



國立屏東科技大學

National Pingtung University of Science and Technology

專利清冊

檢索日期 115 年 7 月

INVENTION

序	產業/應用類別	件數	頁碼
01	保健食品	6件	p.1
02	保健美妝	3件	p.4
03	醫療保健	5件	p.5
04	醫療器材	7件	p.8
05	醫藥組合物	9件	p.11
06	生活用品	18件	p.14
07	樂器	6件	p.22
08	食品加工	22件	p.25
09	食品測試	3件	p.34
10	色素穩定	3件	p.35
11	農作物機械	31件	p.36
12	植物栽培	53件	p.46
13	仿生機械	2件	p.62
14	水產養殖	27件	p.63
15	動物飼養	13件	p.71
16	動物疫苗	43件	p.76
17	細胞保存	2件	p.92
18	車輛	16件	p.93
19	預測系統	13件	p.99
20	道路安全	3件	p.104
21	辨識系統	10件	p.106
22	訊號追蹤裝置	4件	p.110
23	資料處理	18件	p.112
24	多媒體串流	3件	p.120
25	網路傳輸	2件	p.121

序	產業/應用類別	件數	頁碼
26	火箭技術	2件	p.122
27	萃取方法及裝置	9件	p.123
28	分離裝置	0件	p.126
29	檢測方法	7件	p.127
30	檢測裝置	17件	p.130
31	濾水裝置	0件	p.137
32	半導體	29件	p.138
33	電子元件	2件	p.148
34	光纖	1件	p.149
35	材料製程	17件	p.150
36	合金組成物	4件	p.157
37	環保技術	8件	p.158
38	鍍製技術	2件	p.161
39	機械加工	37件	p.162
40	機械設備	7件	p.173
41	建築業	2件	p.176
42	綠色能源	2件	p.177
43	電池	1件	p.178
44	導電材料	1件	p.179
45	熱循環系統	3件	p.180
46	三維列印	0件	p.182

產業/應用類別	件數	頁碼
設計專利	17件	p.183
新型專利	16件	p.191

序	產業/應用類別	件數	頁碼
01	Health Supplement	6件	p.1
02	Health & Beauty	3件	p.4
03	Healthcare	5件	p.5
04	Medical Devices	7件	p.8
05	Pharmaceutical Compositions	9件	p.11
06	Daily Necessities	18件	p.14
07	Musical Instruments	6件	p.22
08	Food Processing	22件	p.25
09	Food Testing	3件	p.34
10	Pigment Stabilization	3件	p.35
11	Agricultural Machinery	31件	p.36
12	Agriculture	53件	p.46
13	Bionic Machinery	2件	p.62
14	Aquaculture	27件	p.63
15	Animal Husbandry	13件	p.71
16	Animal Vaccines	43件	p.76
17	Cell Storage	2件	p.92
18	Vehicles	16件	p.93
19	Prediction Systems	13件	p.99
20	Road Safety	3件	p.104
21	Identification Systems	10件	p.106
22	Signal Tracking Devices	4件	p.110
23	Data Processing	18件	p.112
24	Multimedia Streaming	3件	p.120
25	Network	2件	p.121

序	產業/應用類別	件數	頁碼
26	Rocket Technology	2件	p.122
27	Detection Methods and Apparatus	9件	p.123
28	Separator	0件	p.126
29	Detection Methods	7件	p.127
30	Detection Devices	17件	p.130
31	Filtration Devices	0件	p.137
32	Semiconductors	29件	p.138
33	Electronic Component	2件	p.148
34	Optical Fibers	1件	p.149
35	Materials Processing	17件	p.150
36	Alloy Compositions	4件	p.157
37	Environmental Protection	8件	p.158
38	Coating Technology	2件	p.161
39	Mechanical Processing	37件	p.162
40	Mechanical Equipment	7件	p.173
41	Construction Engineering	2件	p.176
42	Green Energy	2件	p.177
43	Batteries	1件	p.178
44	Conductive Materials	1件	p.179
45	Thermal Cycling Systems	3件	p.180
46	3D Printing	0件	p.182

產業/應用類別	件數	頁碼
Design Patent	17件	p.183
Utility Model Patent	16件	p.191

目 錄

01 保健食品 Health Supplement				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	6018614	日本	短鏈活性胜肽及其抑制血管收縮素轉化酶及降血壓之應用 アンジオテンシン I 轉換酵素抑制と血圧低下に用いる短鎖活性ペプチド	1
2	I477277	中華民國	一種化合物用於製備預防B型肝炎藥物的用途 A USE OF A COMPOUND FOR MANUFACTURING A DRUG FOR PREVENTING HEPATITIS B	1
3	I516273	中華民國	一種篩選自苦瓜籽蛋白之具降血壓活性胜肽及其製備方法 ANGIOTENSIN-I CONVERTING ENZYME INHIBITORY PEPTIDES DERIVED FROM PROTEOLYTIC HYDROLYSATE OF BITTER MELON SEED PROTEINS AND PREPARATION METHOD THEREOF	1
4	I576109	中華民國	紅翎藻萃取物及其萃取方法 AGARDHIELLA EXTRACT AND EXTRACTION METHOD THEREOF	2
5	US9,113,650 B2	美國	酵素修飾性果膠及其製造方法暨應用 Pectic enzyme treated pectin, method of producing the same and application thereof	2
6	I454272	中華民國	具有調節胃組織CB2基因表現量之厚朴熱水萃取物用於製備防治或改善胃潰瘍之生物活性組成物 BIOLOGICAL ACTIVITY COMPOSITION CONTAINING CORTEX MAGNOLIA OFFICINALIS HOT-WATER EXTRACT STIMULATING CB2 EXPRESSION IN STOMACH TISSUE IN THE PREVENTION OR IMPROVEMENT OF GASTRIC ULCER	3

02 保健美妝 Health & Beauty				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I732363	中華民國	木鱉果 (Momordica cochinchinensis) 油用於製備改善皮膚之組成物的用途	4
2	I861054	中華民國	玄米茶萃取物及其添加產品 BROWN RICE EXTRACT AND PRODUCT CONTAINING EXTRACT THEREOF	4
3	I849947	中華民國	香荚蘭精油製造裝置及其香氛瓶 VANILLA ESSENTIAL OIL MANUFACTURING EQUIPMENT AND FRAGRANCE BOTTLE INCLUDING THE SAME	4

03 醫療保健 Healthcare				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I811857	中華民國	一種液化澱粉芽孢桿菌組合物用於預防或改善高血脂及相關疾病之用途	5
2	I851286	中華民國	一種抗皮膚發炎藥物	5
3	I863698	中華民國	飲食管控系統及方法DIET CONTROL SYSTEM	5

03醫療保健 Healthcare				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
4	1562780	中華民國	液化澱粉芽胞桿菌胞外多醣用於改善糖尿病或其相關併發症藥物或者製備降血糖藥物之用途 USE OF EXOPOLYSACCHARIDES FROM BACILLUS AMYLOLIQUENFACIENS IN MANUFACTURING COMPOSITIONS WITH HYPOGLYCEMIC EFFECT AND COMPOSITIONS FOR AMELIORATING DIABETES AND COMPLICATIONS THEREOF	6
5	I410237	中華民國	具遠紅外線竹炭貼布之製作方法 MANUFACTURING METHOD OF BAMBOO COAL PATCH WITH INFRARED FUNCTION	7

04醫療器材 Medical Devices				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I642419	中華民國	人工關節之設計與製造方法 METHOD OF DESIGNING AND MANUFACTURING ARTIFICIAL JOINT	8
2	I675650	中華民國	3D列印動物植入型義肢	8
3	I726452	中華民國	輪椅輔助輪CASTER FOR A WHEELCHAIR	8
4	I774163	中華民國	放射影像攝影設備及其操作方法	9
5	I839917	中華民國	大型動物攜帶式外科手術台	9
6	I844413	中華民國	輔助站立椅及其使用方法 ASSISTED STANDING CHAIR AND METHOD OF USE THEREOF	9
7	I844420	中華民國	智慧型點滴監控裝置 INTELLIGENT INFUSION MONITORING DEVICE	10

05醫藥組合物 Pharmaceutical Compositions				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US11,834,647 B2	美國	In vitro immune synapse system and method of in vitro evaluating immune response using the same	11
2	I640631	中華民國	一種促進傷口癒合之巨噬細胞條件培養基、敷料、製備方法及其用途	11
3	I702961	中華民國	具有降血糖活性的胜肽及其用途 PEPTIDE FOR LOWERING BLOOD GLUCOSE LEVEL AND USE THEREOF	11
4	I754279	中華民國	用以產生人工痂皮的傷口修復套組 WOUND HEALING KIT FOR PRODUCING ARTIFICIAL SCABS	12
5	I758020	中華民國	一種M2C巨噬細胞株用於製備細胞製劑的用途	12
6	I843562	中華民國	朝鮮薊萃取物用以製備治療阿茲海默症的藥物的用途 USE OF EXTRACT OF CYNARA SCOLYMUS FOR MANUFACTURING MEDICATIONFOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE	12
7	I875311	中華民國	前體藥物、包含其的奈米顆粒及其用途 PRODRUG, NANOPARTICLE COMPRISING THE SAME, AND THEIR USES THEREOF	13
8	I857410	中華民國	一種體外載脂巨噬細胞模型之建置方法	13
9	I890493	中華民國	台灣藜飲品的用途USE OF DJULIS DRINK	13

06生活用品 Daily Necessities				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I742869	中華民國	低頻氣泡清洗設備	14
2	I635827	中華民國	掛鈎構造	14
3	US10,470,596 B2	美國	Hook structure	14
4	I766563	中華民國	地理化地圖拼圖構造及其方法 GEOGRAPHIC MAP PUZZLE STRUCTURE AND METHOD THEREOF	15
5	I779416	中華民國	幼兒臀部清洗輔助裝置	15
6	I786009	中華民國	可調整容積之舀鏟	15
7	I792321	中華民國	木質粒之組成物與結構 COMPOSITION AND STRUCTURE OF WOOD PELLET	16
8	I817559	中華民國	足部穩定機能襪及足部穩定機能襪組 FOOT STABILIZING FUNCTIONAL SOCKS AND FOOT STABILIZING FUNCTIONAL SOCKS SET	16
9	I821907	中華民國	特色化地圖拼圖構造及其方法 SPECIALITY MAP PUZZLE STRUCTURE AND METHOD THEREOF	16
10	I829093	中華民國	遊戲式益智型地圖拼圖構造及其製作方法 GAME-TYPE SMART GEOGRAPHIC MAP PUZZLE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	17
11	I832780	中華民國	撿球機BALL-PICKING MACHINE	17
12	I862204	中華民國	自行車座墊位置設定裝置及其使用方法 BICYCLE SADDLE FITTING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF	18
13	I844433	中華民國	智慧型寵物飲食照護系統 INTELLIGENT PET DRINKING AND FEEDING CARE SYSTEM	18
14	I842579	中華民國	調壓背包ADJUSTABLE PRESSURE BACKPACK	19
15	I911673	中華民國	具降低風阻之自行車機能襪 CYCLING FUNCTIONAL SOCK WITH REDUCED WIND RESISTANCE	20
16	I912086	中華民國	菱角剝殼輔助裝置	20
17	I906939	中華民國	換向式破壞工具	21
18	I910055	中華民國	具植栽功能的瀝水架	21

07樂器 Musical Instruments				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I530938	中華民國	具簡諧倍頻音之圓管、該圓管的設計方法及具有圓管的擊樂器 PIPES WITH HARMONICS SOUND, A METHOD FOR DESIGN THE PIPES AND PERCUSSION INSTRUMENTS WITH PIPES	22
2	I377556	中華民國	具有簡諧倍頻音之音板結構 BOARD STRUCTURE WITH HARMONIC SOUND	22
3	I409801	中華民國	具鐵琴和弦片之鐵琴製造方法及鐵琴和弦片之製造方法 MANUFACTURING METHOD FOR A METALOPHONE WITH A CHORD PLATE AND A CHORD PLATE OF METALOPHONES	23
4	I620169	中華民國	具簡諧倍頻音之銅鐘的設計方法及其銅鐘 METHOD FOR DESIGNING A BRONZE CLOCK WITH HARMONICS SOUND	23

07樂器 Musical Instruments				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
5	I630601	中華民國	具簡諧倍頻音之半圓型管、該半圓型管的設計方法及具有該半圓型管的擊樂器 SEMI-CIRCULAR PIPE WITH SIMPLE HARMONIC OVERTONES, METHOD FOR DESIGNING THE SEMI-CIRCULAR PIPE, AND PERCUSSION INSTRUMENT WITH THE SEMI-CIRCULAR PIPE	24
6	I762856	中華民國	具簡諧倍頻音之響鈴板、具有該響鈴板的擊樂器及該響鈴板的設計方法 BELL PLATE WITH HARMONICS SOUND, PERCUSSION INSTRUMENT WITH THE BELL PLATE, AND DESIGN METHOD OF THE BELL PLATE	24

08食品加工 Food Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I360394	中華民國	GABA茶及其製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING A GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID AND A COMPOSITION WITH GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID	25
2	I678972	中華民國	骨料/魚料加工裝置	25
3	6775258	日本	食品の加工方法、及び該方法を実施する食品の加工装置	25
4	I532441	中華民國	金針乾燥方法及金針乾燥前處理方法 A METHOD OF DRYING DAYLILY AND A PRE-PROCESSING METHOD OF DRYING DAYLILY	26
5	I551223	中華民國	醱酵豆粉製備方法 A METHOD OF PREPARING A FERMENTED SOYBEAN MEAL	26
6	I693025	中華民國	骨料及魚料加工方法	26
7	I745844	中華民國	稻米澱粉微米化材料、稻米澱粉微米化系統及其方法 MICRONIZED RICE STARCH MATERIAL, MICRONIZATION SYSTEM AND METHOD THEREOF	27
8	I702001	中華民國	不需清洗解凍即能直接料理的無腥味水產加工方法	27
9	6750175	日本	水產加工品の製造方法	27
10	I756017	中華民國	咖啡豆的處理方法、經處理的咖啡豆及其烘焙咖啡豆	28
11	I762403	中華民國	漁船漁獲的即時加工處理裝置及其方法	28
12	I782829	中華民國	檸檬陳皮的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING CITRI RETICULATAE PERICARPIUM USING LEMON PEEL	29
13	I785972	中華民國	食材保鮮裝置及其系統 FOOD FRESHNESS KEEPING DEVICE AND SYSTEM THEREOF	29
14	I819987	中華民國	食品保鮮電極板之可調式空氣間隙承載構件 ADJUSTABLE AIR GAP BEARING MEMBER FOR FOOD PRESERVATION ELECTRODE PLATE	29
15	I831481	中華民國	萃取系統及植物奶粉的製備方法 EXTRACTION SYSTEM AND PREPARATION METHOD OF PLANT MILK POWDER	30
16	I878776	中華民國	香莢蘭果莢低溫發酵系統及其操作方法 LOW-TEMPERATURE VANILLA SEED POD FERMENTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF	30

08食品加工 Food Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
17	I911619	中華民國	以bacillus velezensis促進香荚蘭果荚揮發性物質之增益發酵方法及其製品 FERMENTATION METHOD FOR ENHANCING VOLATILITY MATERIAL OF VANILLA SEED POD WITH BACILLUS VELEZENSIS AND PRODUCT PRODUCED THEREBY	31
18	I919911	中華民國	鳳梨醱酵物的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING FERMENTED PINEAPPLE	31
19	I888787	中華民國	可提升抗疲勞之含蛋白質運動飲品及其製造方法 PROTEIN-CONTAINED SPORT BEVERAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF FOR IMPROVING FATIGUE RESISTANCE	32
20	I898336	中華民國	食品積層製造系統	32
21	I908244	中華民國	燕麥飲品的用途USE OF OAT DRINK	32
22	I899415	中華民國	香荚蘭果荚低溫發酵方法及其材料 LOW-TEMPERATURE VANILLA SEED POD FERMENTATION METHOD AND MATERIAL PRODUCED THEREBY	33

09食品測試 Food Testing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I586685	中華民國	用以鑑定肉品種類之引子對組及使用該引子對組之肉品鑑定方法 A PRIMER PAIR SET FOR IDENTIFYING MEAT SPECIES AND A METHOD FOR IDENTIFYING MEAT SPECIES USING THE PRIMER PAIR SET	34
2	I841937	中華民國	飲品品質之遠端檢測系統及其方法 BEVERAGE QUALITY REMOTE DETECTING SYSTEM AND METHOD THEREOF	34
3	I901561	中華民國	核酸檢測系統及其使用方法	34

10色素穩定 Pigment Stabilization				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I412327	中華民國	液態甜菜色素穩定之方法 A PIGMENTATION METHOD FOR USE OF BETALAIN LIQUID	35
2	I372636	中華民國	固態甜菜色素穩定之方法 A PIGMENTATION METHOD FOR USE OF BETALAIN SOLID	35
3	I843269	中華民國	生物碳之天然黑色素加工系統及其方法 NATURAL BLACK PIGMENT OF BIOCHAR PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREOF	35

11農作物機械 Agricultural Machinery				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I482586	中華民國	農作機具FARM MACHINE	36
2	I551215	中華民國	自動移動之鑽動車 A DRILLING VEHICLE WITH AUTO MOVEMENT	36
3	I567518	中華民國	農耕車輛A FARMING VEHICLE	36
4	I659192	中華民國	智能農耕裝置及其控制方法 INTELLIGENT CULTIVATION APPARATUS	36
5	I706715	中華民國	模組化載具MODELED CARRIER	37

11 農作物機械 Agricultural Machinery				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
6	I723717	中華民國	複合式農機具 COMPOUNDED AGRICULTURE IMPLEMENT	37
7	I747632	中華民國	運輸用載具TRANSPORT VEHICLE	37
8	I751046	中華民國	自走式福壽螺收集裝置	37
9	I751047	中華民國	肥料撒播裝置	38
10	I753791	中華民國	便攜式福壽螺收集裝置	38
11	I768816	中華民國	自走式農作物噴灌裝置	39
12	I803437	中華民國	促進香料植物生長的方法 METHOD FOR PROMOTING GROWTH OF AROMATIC PLANTS	39
13	I817849	中華民國	可攜式田區智慧監控系統 PORTABLE FARM FIELD INTELLIGENT MONITORING SYSTEM	39
14	I817907	中華民國	深耕作物採收裝置	40
15	I832782	中華民國	田園噴灑系統FIELD SPRINKLER SYSTEM	40
16	I834318	中華民國	水耕植物栽培裝置 HYDROPONIC PLANT CULTIVATION DEVICE	40
17	I838787	中華民國	利用水稻葉片影像之水稻葉片氮含量檢測方法及其系統 RICE LEAF NITROGEN CONTENT DETECTION METHOD AND SYSTEM THEREOF USING RICE LEAF IMAGES	41
18	I836670	中華民國	手持式家畜磨牙裝置 HAND-HELD LIVESTOCK TEETH GRINDING DEVICE	41
19	I844433	中華民國	智慧型寵物飲食照護系統 INTELLIGENT PET DRINKING AND FEEDING CARE SYSTEM	41
20	I832782	中華民國	田園噴灑系統FIELD SPRINKLER SYSTEM	41
21	I854736	中華民國	無人噴藥與現地資料結合管理系統及其方法 UNMANNED SPRAY AND GEOGRAPHIC DATA COMBINING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF	42
22	I850160	中華民國	具有農作物病蟲害辨識功能之無人車 UNMANNED VEHICLE WITH CROP PEST IDENTIFICATION FUNCTION	42
23	I870143	中華民國	樹葉處理裝置LEAVES TREATMENT DEVICE	42
24	I892903	中華民國	果園施肥裝置	43
25	I921070	中華民國	農產品表面根系去除裝置	43
26	I918422	中華民國	紅蔥頭分級篩選機	43
27	I884008	中華民國	灌溉裝置及使用該灌溉裝置的水稻田灌溉方法IRRIGATION DEVICE AND IRRIGATION METHOD FOR RICE FIELD THAT USE IRRIGATION DEVICE	44
28	I869313	中華民國	採收系統HARVESTING SYSTEM	44
29	I904761	中華民國	植物溫室用太陽能板調整系統及其操作方法SOLAR PANEL ADJUSTING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF FOR USE IN GREENHOUSES	44
30	I904760	中華民國	株盆栽自動管理系統及其方法 POTTED PLANT AUTOMATIC MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR PLANTING	45
31	I897670	中華民國	淺根作物採收機	45

12植物栽培 Agriculture				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I838877	中華民國	有機肥料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC FERTILIZER	46
2	I366604	中華民國	一種鑑別具軟熟更年性番石榴之方法及該方法所使用之引子對 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA GENOTYPES WITH CLIMACTERIC FRUIT CHARACTER AND THE PRIMER PAIR USED IN THIS METHOD	46
3	I368658	中華民國	一種鑑別具硬熟非更年性果實番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA GENOTYPES WITH NON-CLIMACTERIC FRUIT CHARACTER AND THE PRIMER PAIR USED IN THIS METHOD	46
4	I371491	中華民國	一種鑑別白色果肉番石榴之方法 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA WITH WHITE FLESH CHARACTER	47
5	I375512	中華民國	植物環控裝置	47
6	US8,555,657 B2	美國	Environment control apparatus for cultivating plants	47
7	I379628	中華民國	主動式盆栽供水裝置	48
8	ZL200910224303	中國		48
9	I381054	中華民國	一種鑑別紅色果肉番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA GENOTYPES WITH RED FLESH CHARACTER AND THE PRIMER PAIR USED IN THIS METHOD	48
10	I499373	中華民國	植栽裝置及其載板 PLANTING APPARATUS AND CARRIER THEREOF	49
11	I917169	中華民國	利用可可果莢殼製成植生基材容器構造及其製造方法 PLANT-GROWING CONTAINER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF USING COCOA POD SHELLS	49
12	I901304	中華民國	利用葉片氮濃度施肥之水稻栽培管理系統及其方法 RICE CULTIVATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH USING NITROGEN CONCENTRATIONS OF LEAVES FOR FERTILIZATION	49
13	I480287	中華民國	與蘭科植物花型調控有關的基因 Gene for regulating the floral morphology of an orchid	50
14	US10,131,918 B2	美國		50
15	DK/EP2862435	丹麥		50
16	EP2862435	比利時		50
17	EP2862435	德國		50
18	EP2862435	法國		50
19	EP2862435	英國		50
20	EP2862435	荷蘭		50
21	I505773	中華民國	植物培育系統及其發光模組 PLANT NURTURING SYSTEM	50
22	I531312	中華民國	藻類附苗架構造及其操作方法 ALGACULTURING ADHERENT RACK STRUCTURE AND OPERATION METHOD THEREOF	51
23	I559849	中華民國	植栽補光系統 SUPPLEMENTARY LIGHT SYSTEM FOR PLANTS CULTIVATION	51
24	I600768	中華民國	用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及其應用 MOLECULAR MARKER AND APPLICATION FOR EARLY DETERMINING SEXES AND SEX-RELATED TRAITS OF PAPAYA	51
25	I601828	中華民國	用以檢測果斑病菌之套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF ACIDOVORAX CITRULLI	52

12植物栽培 Agriculture				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
26	I605126	中華民國	用以檢測黃葉病菌第四型生理小種之套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF FUSARIUM OXYSPORIM F. SP. CUBENSE RACE 4	52
27	I620821	中華民國	一種評估植物免疫反應提升之方法	52
28	I635182	中華民國	用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及其應用 MOLECULAR MARKER AND APPLICATION FOR EARLY DETERMINING SEXES AND SEX-RELATED TRAITS OF PAPAYA	52
29	I692300	中華民國	環保溫室棚架GREENHOUSE SUPPORT STAND	53
30	I649419	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用	53
31	US10,820,595 B2	美國	Bacillus amyloliquefaciens strain and its use	53
32	I699373	中華民國	用以鑑別蓮霧之果皮顏色的引子對及方法 PRIMER PAIR AND METHOD FOR IDENTIFYING WAX APPLE WITH RED SKIN	54
33	I709549	中華民國	有機肥料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC FERTILIZER	54
34	I716094	中華民國	用以檢測甜瓜萎凋病菌的套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. MELONIS	54
35	I718944	中華民國	利用熱量單位累積估計水稻生育基礎溫度之方法及其管理系統 RICE BASE TEMPERATURE ESTIMATION METHOD AND MANAGEMENT SYSTEM THEREOF WITH CALCULATING HEAT UNIT ACCUMULATION	55
36	I720872	中華民國	具智慧調節功能的植物栽培箱 PLANT GROW CABINET WITH SMART-ADJUSTING FUNCTION	55
37	I726710	中華民國	分流式植物用液體供給方法及其系統 FLOW DIVERSION LIQUID SUPPLY METHOD AND SYSTEM THEREOF FOR PLANTS	56
38	I726721	中華民國	利用熱量單位累積建立生育期栽培歷程之相關高雄147號水稻栽培管理系統及其方法 KH 147-RELATED RICE CULTIVATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH USING HEAT UNITS TO CONSTRUCT A CULTIVATION CALENDAR OF GROWTH STAGES	56
39	I731353	中華民國	一種篩選可提升植物PTI免疫反應之微生物的篩選平台	57
40	I737212	中華民國	水稻田均勻分佈灌溉系統及其方法 HOMOGENOUS DISTRIBUTION IRRIGATION SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR PADDY RICE FIELDS	57
41	I741453	中華民國	水稻強化栽培系統及其方法 CULTIVATING SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR STRENGTHENING PADDY RICE	57
42	I776480	中華民國	稻熱病熱點預警數值分析方法及其模型系統 RICE BLAST DISEASE HOTSPOT WARNING MATHEMATICAL ANALYSIS METHOD AND MODEL SYSTEM THEREOF	58
43	I783312	中華民國	含硫化物之有機肥材料及其製造方法 SULFIDE-CONTAINED ORGANIC FERTILIZER MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	58

12植物栽培 Agriculture				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
44	I815111	中華民國	水稻幼穗分化期之估計方法及其系統 RICE PANICLE INITIATION STAGE ESTIMATION METHOD AND SYSTEM THEREOF	58
45	I860170	中華民國	智慧型動態田區溫室氣體監控系統 SMART DYNAMIC FARM GREENHOUSE GASES MONITORING SYSTEM	59
46	I856871	中華民國	無鉀培養液及使用其的萵苣培養方法 METHOD FOR CULTURING LACTUCA SATIVA USING POTASSIUM-FREE MEDIUM	59
47	I879646	中華民國	盆栽培育系統POTTED PLANT CULTIVATION SYSTEM	59
48	I886087	中華民國	洋蔥種苗的栽培方法（一） METHOD FOR CULTIVATING ONION SEEDLING	60
49	I886088	中華民國	洋蔥種苗的栽培方法（二） METHOD FOR CULTIVATING ONION SEEDLING	60
50	I854904	中華民國	可可殼緩凝劑及其製造方法	60
51	I859004	中華民國	低鉀培養液及使用其的甜瓜培養方法 LOW-POTASSIUM MEDIUM AND METHOD FOR CULTURING CUCUMIS MELO L. VAR. RETICULATUS NAUD USING THE SAME	61
52	I915043	中華民國	台灣胡椒的無性繁殖方法 METHOD OF ASEXUAL PROPAGATION FOR PIPER UMBELLATUM	61
53	I904956	中華民國	蔬果培育系統 CULTIVATION SYSTEM FOR FRUITS AND VEGETABLES	61

13仿生機械 Bionic Machinery				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I403348	中華民國	仿生植物裝置	62
2	US8,597,070 B2	美國	Plant imitating device	62

14水產養殖 Aquaculture				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I820864	中華民國	用以提升免疫能力的組合物及其用途 COMPOSITION FOR BOOSTING IMMUNITY AND USE THEREOF	63
2	34068	越南	用以提昇蝦體之免疫能力的雙股RNA	63
3	US11,856,971 B2	美國	提升蝦類之免疫力的方法 Method for improving immunity in shrimps	63
4	I374285	中華民國	漁獲自動攝影量測系統	63
5	I479999	中華民國	一種醱酵豆粉之製備方法及包含該醱酵豆粉之水產飼料 METHOD FOR PREPARING OF FERMENTED SOYBEAN MEAL AND AQUATIC FEED CONTAINING THE FERMENTED SOYBEAN MEAL	64
6	I551222	中華民國	醱酵馬尾藻製備方法 A METHOD OF PREPARING A FERMENTED SEAWEED	64
7	I605816	中華民國	針對酪氨酸羥化酶之雙股RNA的用途 USE OF A dsRNA AGAINST TYROSINE HYDROXYLASE	64
8	I636990	中華民國	抗菌胜肽及其用途 ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND USE THEREO	65
9	I664998	中華民國	去除厚葉馬尾藻中無機砷的方法	65
10	I686473	中華民國	一種促進魚類生長與免疫調節之魯梅利桿菌及其應用	65

14水產養殖 Aquaculture				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
11	I684642	中華民國	一種產細菌素之類芽孢桿菌及其應用	66
12	US10, 689, 421 B2	美國	Bacteriocin-producing Paenibacillus ehimensis and application thereof	66
13	ZL201810202641. 3	中國		66
14	I693024	中華民國	可可殼萃取物的用途 USE OF EXTRACT OF COCOA RIND	66
15	I715312	中華民國	飼料原料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING RAW MATERIAL OF FEED	66
16	I734493	中華民國	一種產類細菌素之水生色桿菌及其應用	67
17	I757002	中華民國	島村擬酵母菌FW4' -T3及其處理養殖水的方法 PSEUDOZYMA CHURASHIMAENSIS FW4' -T3 AND METHOD FOR TREATING WATER IN CULTURE POND USING THE SAME	67
18	I757003	中華民國	抗草甘膦菌SW4' -W6及其處理養殖水的方法 CANDIDA PALMIOLEOPHILA SW4' -W6 AND METHOD FOR TREATING WATER IN CULTURE POND USING THE SAME	67
19	I760776	中華民國	糠蝦養殖方法 METHOD FOR CULTIVATING MYSIDACEA	68
20	I764671	中華民國	水產養殖箱之過濾系統 FILTRATION SYSTEM OF AQUACULTURE TANK	68
21	I805402	中華民國	葡萄糖用以製備提升蝦體免疫能力之藥物的用途 USE OF GLUCOSE FOR MANUFACTURING MEDICAMENT FOR BOOSTING IMMUNITY OF SHRIMP	68
22	I815169	中華民國	增進海葵魚產卵效率之海葵魚養殖方法 METHOD FOR CULTIVATION OF ANEMONEFISH TO IMPROVE EFFICIENCY OF SPAWNING	68
23	I816432	中華民國	一種強化魚類成長與健康效益之沙福芽孢桿菌及其應用 A BACILLUS SAFENSIS STRAIN PROVIDING BENEFICIAL EFFECTS ON GROWTH PERFORMANCE AND HEALTH, AND APPLICATION THEREOF	69
24	I832304	中華民國	山竹殼萃取物的用途 USE OF EXTRACT OF MANGOSTEEN HUSK	69
25	US9, 845, 473 B1	美國	提升蝦類免疫力的方法 Method for improving immunity in shrimps	69
26	I846157	中華民國	一種沙福芽孢桿菌 (Bacillus safensis) 及其用途	70
27	I882873	中華民國	增氧系統AERATION SYSTEM	70

15動物飼養 Animal Husbandry				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I699434	中華民國	生長快速且能夠分解多醣的融合菌株F001	71
2	US10, 619, 149 B1	美國	Fusant F001 able to digest polysaccharides	71
3	I602550	中華民國	牛隻卵巢智能之細胞注射器 SMART CELLS SYRINGE OF CATTLE OVARY	71
4	I629002	中華民國	孵化裝置HATCHING DEVICE	71
5	I633180	中華民國	醋液與活性炭的連續作業生成方法	72
6	I686139	中華民國	花生及玉米飼料的處理方法 METHOD FOR PROCESSING PEANUTS AND CORN FEED	72
7	I693885	中華民國	自動收集及分類物品之無人車 AN AUTONOMOUS CAR WITH AUTOMATIC ARTICLE COLLECTION AND CLASSIFICATION	72

15動物飼養 Animal Husbandry				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
8	I698524	中華民國	可以分解赭麴黴毒素的丁酸梭菌ML2菌株 CLOSTRIDIUM BUTYRICUM ML2 STRAIN ABLE TO DEGRADE OCHRATOXIN	73
9	I753404	中華民國	輸卵管幹細胞促進卵母細胞體外成熟和胚發育製劑、製備方法及用途 OVIDUCTAL STEM CELL CULTURE PROMOTES OOCYTE MATURATION AND EMBRYO DEVELOPMENT IN VITRO, BIOPREPARATION COMPRINING THEM THE METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF.	73
10	US12, 058, 981 B2	美國	FEED-SUPPLYING SYSTEM餵食飼料管理系統	74
11	US12, 588, 661 B2	美國	禽畜飼養監控系統	74
12	I902535	中華民國	智慧型牲畜餵食監控及管理系統A SMART LIVESTOCK FEEDING MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM	75
13	I901562	中華民國	鳥巢管理控制系統BIRD NEST MANAGEMENT CONTROL SYSTEM	75

16動物疫苗 Animal Vaccines				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I341209	中華民國	巴氏桿菌重組膜蛋白疫苗 PASTEURELLA RECOMBINANT OUTER MEMBRANE PROTEINS VACCINE	76
2	I346557	中華民國	佐劑及含有該佐劑之疫苗製劑 ADJUVANT AND VACCINE INCLUDES THE SAME	76
3	I388663	中華民國	含有家禽全長介白素-18重組蛋白之禽用疫苗 AVIAN VACCINES CONTAINING RECOMBINANT PROTEIN OF FULL-LENGTH AVIAN INTERLEUKIN-18	76
4	I396547	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌疫苗 MANNHEIMIA HAEMOLYTICA VACCINE	76
5	I378144	中華民國	用於禽用疫苗佐劑之含多套CpG模組之重組質體及其轉型株 Recombinant Plasmid containing Multicopy CpG Motifs and Transformant Thereof for Applying on DNA Adjuvant in Avian Vaccines	77
6	102011000036	德國		77
7	I407969	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質疫苗 MANNHEIMIA HAEMOLYTICA RECOMBINANT OUTER MEMBRANE PROTEIN VACCINE	77
8	I410251	中華民國	疫苗VACCINE	78
9	I418362	中華民國	溶血性巴斯德桿菌重組外膜脂蛋白E及含此之疫苗組成物 RECOMBINANT OUTER MEMBRANE LIPOPROTEIN E OF PASTEURELLA HAEMOLYTICA AND VACCINE COMPOSITION CONTAINING THE SAME	78
10	I425088	中華民國	水禽小病毒之DNA疫苗 DNA VACCINE FOR WATERFOWL PARVOVIRUS	78
11	I425091	中華民國	水禽及家畜疫苗用之DNA佐劑 DNA ADJUVANT FOR WATERFOWL AND LIVESTOCK VACCINES	79
12	I425950	中華民國	豬胸膜肺炎放線桿菌重組毒素ApxIV蛋白在動物疫苗及佐劑之應用 A RECOMBINANT TOXIN APXIV PROTEIN OF ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE APPLICATION IN ANIMAL VACCINES AND ADJUVANTS	79

16動物疫苗 Animal Vaccines				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
13	I458823	中華民國	利用生物反應器量產豬鏈球菌之重組表面蛋白抗原及其製造方法與含彼之疫苗組成物 RECOMBINANT SURFACE PROTEIN ANTIGEN OF STREPTOCOCCUS SUI, METHOD OF PRODUCING THE SAME IN MASS BY USING BIOREACTOR AND VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	80
14	ZL201410427043.8	中國	抗豬環狀病毒第二型病毒感染之重組抗原基因、重組抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物	80
15	I564035	中華民國	微針貼片型豬用疫苗 MICRONEEDLE PATCH CONTAINING PORCINE VACCINE	80
16	I592490	中華民國	重組金黃色葡萄球菌表面黏附蛋白在動物疫苗及佐劑之應用 STAPHYLOCOCCUS AUREUS CLUMPING FACTOR A RECOMBINANT PROTEINS IN ANIMAL VACCINES AND ADJUVANTS	81
17	I611022	中華民國	酵素細胞表面表現系統及其用於製造共軛亞麻油酸的方法 CELL SURFACE DISPLAY SYSTEM OF ENZYME AND METHOD OF PRODUCING CONJUGATED LINOLEIC ACID USING THE SAME	81
18	I615401	中華民國	具促進豬免疫細胞活性之可溶性重組Flic鞭毛融合蛋白及其大量表現之原核轉型株 SOLUBLE RECOMBINANT FLIC FUSION PROTEIN IN IMPROVING ACTIVITIES OF PORCINE IMMUNE CELLS AND PROKARYOTIC TRANSFORMANT FOR OVER-EXPRESSING THE SAME	82
19	I635869	中華民國	生物型佐劑及含彼之動物疫苗組成物 BIOADJUVANT AND ANIMAL VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	82
20	I638827	中華民國	交叉保護性重組抗原及含彼之動物疫苗組成物 RECOMBINANT ANTIGEN WITH CROSS PROTECTION AND ANIMAL VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	83
21	I704223	中華民國	副溶血弧菌ΔlpxD突變株及其用途 VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS ΔlpxD MUTANT AND USE THEREOF	83
22	I756948	中華民國	胜肽奈米管之製備方法、用途及其免疫組成物 MANUFACTURING METHOD AND USE OF PEPTIDE NANOTUBE AND IMMUNOGENIC COMPOSITION INCLUDING THE SAME	83
23	I640321	中華民國	核酸佐劑及含彼之豬用疫苗組成物	84
24	US10,117,929 B1	美國	Nucleic acid-based adjuvant and porcine vaccine composition including the same	84
25	I770327	中華民國	體外免疫突觸系統及其用於體外評估免疫反應之方法 IN VITRO IMMUNE SYNAPSE SYSTEM AND METHOD OF IN VITRO EVALUATING IMMUNE RESPONSE USING THE SAME	84
26	I782542	中華民國	一種鞭毛蛋白的重組蛋白及其用途	84
27	I796782	中華民國	豬生殖與呼吸綜合症病毒之重組抗原及其製造方法、單離聚核苷酸及含此之組成物 RECOMBINANT ANTIGEN AND METHOD OF MAKING THE SAME, ISOLATED POLYNUCLEOTIDE OF PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME VIRUS (PRRSV) AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME	85
28	I804336	中華民國	miRNA-320a-3p用以製備減少豬隻不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miRNA-320a-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	85

16動物疫苗 Animal Vaccines				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
29	I811793	中華民國	豬瘟病毒可溶性Erns重組蛋白、其製造方法及其用於鑑別豬瘟病毒感染之套組及方法 SOLUBLE ERNS RECOMBINANT PROTEIN OF CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS, METHOD OF MAKING THE SAME, KIT AND METHOD OF IDENTIFYING CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS INFECTION USING THE SAME	86
30	I840889	中華民國	抗氧化培養方法及抗氧化輔助設備 ANTIOXIDANT CULTURE METHOD AND ANTIOXIDANT AUXILIARY EQUIPMENT	86
31	I841146	中華民國	豬用單劑雙價次單位疫苗組成物 PORCINE BIVALENT SUBUNIT VACCINE COMPOSITION IN A SINGLE DOSE	87
32	I841147	中華民國	哺乳類細胞株及其用於製造豬瘟病毒可溶性E2重組抗原之方法暨其應用 MAMMALIAN CELL LINE AND METHOD FOR EXPRESSING SOLUBLE E2 RECOMBINANT ANTIGEN OF CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS USING THE SAME AND APPLICATION THEREOF	87
33	I351288	中華民國	禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑	88
34	US7, 749, 979 B2	美國	CpG DNA adjuvant in avian vaccines	88
35	I882832	中華民國	miR-381-3p用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-381-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	88
36	I845857	中華民國	生物性油質佐劑及其製造方法和應用 BIOLOGICAL OIL ADJUVANT AND ITS MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION	88
37	I871759	中華民國	豬流行性下痢病毒之DNA疫苗及其應用 A DNA VACCINE OF PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS AND APPLICATION THEREOF	89
38	I858698	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌PMB05的二次代謝物用以製備提升冷凍豬精液的品質的佐劑的用途 USE OF SECONDARY METABOLITES FROM BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS PMB05 FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR IMPROVING QUALITY OF FROZEN BOAR SEMEN	89
39	I877881	中華民國	miR-21-5p用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-21-5p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	90
40	I897612	中華民國	嵌合型抗原及含此的豬用次單位疫苗組成物 CHIMERIC ANTIGEN AND PORCINE SUBUNIT VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	90
41	I897479	中華民國	miR-148a-3p抑制劑用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF MIR-148A-3P INHIBITOR FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	90
42	I882832	中華民國	miR-381-3p用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-381-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	91
43	I904597	中華民國	紅藜苳萃取物用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF EXTRACT OF DJULIS FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	91

17細胞保存 Cell Storage				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I414604	中華民國	生物細胞冷凍保存管之製作方法及其構造 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF CELL CRYOPRESERVATION TUBE	92
2	I918022	中華民國	以血漿萃取物進行小鼠著床後囊胚發育的體外培養系統及其方法 POST-IMPLANTATION CULTURE SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR MOUSE BLASTOCYSTS WITH PLASMA EXTRACTS IN VITRO	92

18車輛 Vehicles				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I549857	中華民國	三輪車的耦合機構	93
2	I566968	中華民國	電動車車架	93
3	I341269	中華民國	逆向差速齒輪式混合動力裝置控制模組之模擬測試方法 SIMULATION METHOD FOR TESTING OF HYBRID ELECTRIC APPARATUS WITH DIFFERENTIAL GEAR	93
4	I302132	中華民國	逆向差速齒輪式車輛複合動力系統	94
5	I579190	中華民國	分離式可變比例之二剎車把手連動剎車裝置及車輛 VARIABLE PROPORTIONS OF SEPARATE FRONT AND REAR BRAKE HANDLE INTERLOCKING BRAKE DEVICE	94
6	I337141	中華民國	逆向差速齒輪式混合動力裝置之控制方法 CONTROL METHOD FOR HYBRID ELECTRIC APPARATUS WITH DIFFERENTIAL GEAR	94
7	I376320	中華民國	停車輔助裝置、車輛和停車輔助方法 AUXILLARY PARKING APPARATUS AND METHOD AND CAR	95
8	I594907	中華民國	用於評估雨刷品質之系統及具雨刷品質估測功能的車 WIPER QUALITY ESTIMATING SYSTEM AND CARS WITH WIPER QUALITY ESTIMATING CAPABILITY	95
9	ZL201510031531.1	中國	变速箱自动换挡系统	96
10	I735298	中華民國	前後碟剎機車之剎車系統 BRAKE SYSTEM WITH FRONT AND REAR DISC BRAKES	96
11	I756780	中華民國	車輛之車架設計方法 FRAME OF A VEHICLE AND DESIGNING METHOD THEREOF	96
12	I761185	中華民國	無承樑式軌道車輛轉向架框架 BOLSTERLESS RAILWAY BOGIE FRAME	97
13	I602728	中華民國	電液自動傾角補償與能量回收系統	97
14	I862204	中華民國	自行車座墊位置設定裝置及其使用方法 BICYCLE SADDLE FITTING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF	97
15	I873751	中華民國	車身傾斜控制系統VEHICLE BODY TILT CONTROL SYSTEM	98
16	I925796	中華民國	電動代步車之安全輔助機構	98

19預測系統 Prediction Systems				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I784583	中華民國	可攜式自動災害預警及通報系統	99
2	I802433	中華民國	具有落雷警示功能之傘具 UMBRELLA WITH LIGHTNING STRIKES ALARM FUNCTION	99
3	I870057	中華民國	堰塞壩的壩體規模預測方法	99
4	I887819	中華民國	浪高預測系統WAVE HEIGHT ESTIMATION SYSTEM	100
5	I919314	中華民國	活動管理系統ACTIVITY MANAGEMENT SYSTEM	100
6	I918256	中華民國	以行動定位系統資訊進行導覽及活動規劃管理系統及其方法 GUIDING AND ACTIVITY PLANNING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH MOBILE POSITION SYSTEMATIC DATA	100
7	I919952	中華民國	跌倒防護及預警系統 FALL PROTECTION AND WARNING SYSTEM	101
8	I887799	中華民國	無人機指揮系統UNMANNED AERIAL VEHICLE COMMAND SYSTEM	101
9	I874021	中華民國	疼痛管理系統PAIN MANAGEMENT SYSTEM	101
10	I885454	中華民國	利用蕃茄葉片反射光譜之預測蕃茄品質方法及其系統TOMATO QUALITY PREDICTION METHOD AND SYSTEM THEREOF WITH REFLECTIVE SPECTRUMS OF TOMATO LEAFS	102
11	I881882	中華民國	管理動物之影像辨識系統 IMAGE IDENTIFICATION SYSTEM FOR MANAGING ANIMALS	102
12	I903626	中華民國	動物管理系統SYSTEM FOR MANAGING ANIMALS	102
13	I901249	中華民國	智慧型沐浴監控系統 ARTIFICIAL INTELLIGENCE BATH MONITORING SYSTEM	103

20道路安全 Road Safety				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US9,127,420 B2	美國	智慧施工錐	104
2	I865939	中華民國	透水道路鋪面構造及其製造方法 PERMEABLE ROAD PAVEMENT STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	104
3	I922136	中華民國	具生理鑑別之車輛輔助系統 VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM WITH PHYSIOLOGICAL IDENTIFICATION	105

21辨識系統 Identification Systems				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I553501	中華民國	虹膜特徵辨識方法及其系統	106
2	I671684	中華民國	影像監視方法及系統 SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN IMAGE	106
3	I806805	中華民國	仔猪死亡辨識系統 SYSTEM FOR RECOGNIZING THE DEATH OF PIGLET	106
4	I884774	中華民國	互動學習系統及互動學習方法	107
5	I850160	中華民國	具有農作物病蟲害辨識功能之無人車 UNMANNED VEHICLE WITH CROP PEST IDENTIFICATION FUNCTION	107
6	I875054	中華民國	一種整合資通技術之送取貨驗證物流方法 A LOGISTICS METHOD FOR DELIVERY AND PICKUP VERIFICATION WITH INTEGRATED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY	108

21辨識系統 Identification Systems				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
7	I918079	中華民國	基於大語言模型與深度學習之生成式水果瑕疵檢測方法及其系統 GENERATIVE FRUIT DEFECT DETECTION METHOD BASED ON LARGE LANGUAGE MODEL AND DEEP LEARNING MODEL AND ITS SYSTEMS	108
8	I879291	中華民國	乘車舒適性控制系統 COMFORT CONTROL SYSTEM FOR RIDE VEHICLE	109
9	I907143	中華民國	田徑監控系統A FIELD EVENT MONITORING SYSTEM	109
10	I892916	中華民國	具有評估心理壓力的運動訓練偵測系統 SPORTS TRAINING DETECTION SYSTEM WITH ASSESSMENT OF PSYCHOLOGICAL STRESS	109

22訊號追蹤裝置 Signal Tracking Devices				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I498582	中華民國	三維空間定位方法 A 3-DIMENSIONS SPACE POSITIONING METHOD	110
2	I434524	中華民國	衛星訊號追蹤裝置及方法 SATELLITE SIGNAL TRACKING DEVICE AND METHOD THEREOF	110
3	I397713	中華民國	利用模糊運算法之GNSS之訊號擷取方法 GNSS SIGNAL RETRIEVING METHOD USING FUZZY CALCULATIONS	110
4	I427313	中華民國	RFID標籤定位演算方法 A METHOD OF POSITIONING A RFID TAG USING SPATIAL MESH ALGORITHM	111

23資料處理 Data Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I568225	中華民國	串流封包傳輸方法 METHOD OF STREAMING PACKET TRANSMISSION	112
2	I442338	中華民國	校園碳足跡之管理方法 MANAGEMENT METHOD FOR CAMPUS CARBON FOOTPRINTS	112
3	I777558	中華民國	具備行動通訊的可程式酸鹼值量測系統	112
4	I438705	中華民國	建築設計之協同作業方法 METHOD FOR COORDINATED OPERATION OF ARCHITECTURE DESIGN	113
5	I568254	中華民國	無線端對端串流的隨選廣播方法 BROADCAST-ON-DEMAND METHOD FOR WIRELESS PEER-TO-PEER STREAMING	113
6	I839255	中華民國	運動模式監控系統EXERCISE MODE MONITORING SYSTEM	113
7	I463341	中華民國	密度式資料分群方法 Density-based data clustering method	114
8	I517048	中華民國	雲端服務之負載平衡方法 A METHOD FOR BALANCING LOAD OF THE CLOUD SERVICE	115
9	I521460	中華民國	錦鯉生產供應鏈管理系統	115
10	I453613	中華民國	網格式資料分群方法 DATA CLUSTERING METHOD BASED ON GRID	116
11	I549089	中華民國	營建協同作業方法 CONSTRUCTION COORDINATED OPERATION METHOD	116
12	I648705	中華民國	橋樑支援系統及方法 BRIDGE DECISION SUPPORT SYSTEM AND BRIDGE DECISION SUPPORT METHOD	117

23資料處理 Data Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
13	I659385	中華民國	營建流程管控方法 MANAGEMENT AND CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION PROCESS	117
14	I666982	中華民國	智能環控管控系統 SYSTEM FOR INTELLIGENT ENVIRONMENTAL CONTROL AND MANAGEMENT CONTROL	117
15	I685813	中華民國	植栽生長智能控制系統 SYSTEM FOR INTELLIGENTLY CONTROLLING GROWTH OF PLANTS	118
16	I780998	中華民國	可程式餵食飼料管理系統 PROGRAMMABLE FEED-SUPPLYING SYSTEM	118
17	I873928	中華民國	具導引功能之VR教學系統 VR TEACHING SYSTEM WITH GUIDANCE FUNCTION	118
18	I906067	中華民國	動力源異常檢測方法及其系統 POWER SOURCE ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM	119

24多媒體串流 Multimedia Streaming				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I489827	中華民國	串流封包傳輸方法 METHOD OF STREAMING PACKET TRANSMISSION	120
2	I793512	中華民國	雲端化明信片系統及其操作方法 CLOUD POSTCARD SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF	120
3	I803833	中華民國	雲端化球類運動之動作影像訓練系統及其方法 CLOUD SPORT ACTION IMAGE TRAINING SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR BALL GAMES	120

25網路傳輸 Network				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I516147	中華民國	群集式車載網路下感測網觀測服務方法	121
2	I798954	中華民國	具備行動通訊的多功能重量量測系統 MULTI-FUNCTION WEIGHING SYSTEM WITH MOBILE COMMUNICATION	121

26火箭技術Rocket Technology				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I551513	中華民國	減轉裝置	122
2	US9,382,019 B2	美國	Despin device	122

27萃取方法及裝置 Extraction Methods and Apparatus				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I367775	中華民國	萃取柚子活性成分之方法 A METHOD FOR EXTRACTING ACTIVE COMPONENTS FROM POMELO	123
2	US10,494,396 B2	美國	以超臨界流體分餾技術區分紅藜中甜菜苷的方法	123
3	I363651	中華民國	利用超臨界流體從薑製備6-生薑醇之方法 METHOD OF PREPARING 6-SHOGAOL FROM ZINGIBER OFFICINAL BY USING SUPERCRITICAL FLUID	123
4	I824637	中華民國	魚精的製造設備及其製造方法	124
5	I685344	中華民國	海木耳萃取物及其萃取方法 SARCODIA EXTRACT AND EXTRACTION METHOD THEREOF	124
6	I798085	中華民國	藻酸膠體的製備方法 METHOD FOR PREPARING ALGINIC ACID GEL	124

27萃取方法及裝置 Extraction Methods and Apparatus				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
7	I847780	中華民國	脂質體製備方法LIPOSOME MANUFACTURING METHOD	125
8	I886932	中華民國	連續快速換料萃取裝置 CONTINUOUS RAPID MATERIAL EXCHANGE EXTRACTION DEVICE	125
9	I912638	中華民國	真菌滴丸製劑組合物及其製備方法 FUNGI DROPPING PILL COMBINATION AND MANUFACTURING METHODS THEREOF	125

28分離裝置 Separator				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
				126

29檢測方法 Detection Methods				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I721708	中華民國	一種與番木瓜結果性相關之分子標記	127
2	US7, 615, 362 B2	美國	高酸鹼反應範圍之聚木糖酶之突變基因及其點突變方法 Isolated xylanase gene with mutations and site-specific mutagenesis method thereof	127
3	I682177	中華民國	蝦過敏原的用途及蝦過敏的診斷方法 USE OF ALLERGEN IN SHRIMP AND METHOD FOR DIAGNOSING PATIENTS WITH SHRIMP ALLERGY	127
4	I781481	中華民國	蝦類過敏原鑑定方法 METHOD FOR IDENTIFYING OF SHRIMP ALLERGEN	128
5	I822645	中華民國	尿液收集暨自動檢測系統 AUTOMATIC URINE COLLECTION AND EXAMINATION SYSTEM	128
6	I919531	中華民國	固碳菌篩選方法 METHOD FOR SCREENING CARBON-FIXING BACTERIUM	128
7	I894022	中華民國	堰塞壩危險程度量化分級評估方法	129

30檢測裝置 Detection Devices				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I625515	中華民國	光纖感測器的用途 USE OF AN OPTICAL FIBER SENSOR	130
2	I832289	中華民國	可行動監控的腳踏車運動系統 BICYCLE EXERCISE SYSTEM WITH MOBILE MONITORING	130
3	I600896	中華民國	生物晶片檢測輔助模組 Biochips inspecting auxiliary module	131
4	I818836	中華民國	芒果過敏原的檢測方法 METHOD FOR DETECTING ALLERGEN OF MANGO	132
5	I312412	中華民國	膠合強度測試裝置 GLUEY INTENSITY TESTING APPARATUS	132
6	I557408	中華民國	玻璃毛細管結構及其加工方法 GLASS CAPILLARY STRUCTURE AND GLASS CAPILLARY PROCESSING METHOD THEREOF	132
7	I646238	中華民國	土壤沖蝕量測器SOIL EROSION MEASURING APPARATUS	133
8	I662979	中華民國	運動反應訓練系統 DEVICE FOR TRAINING THE MOTION RESPONSE	133
9	I709645	中華民國	模擬腸道環境的生物晶片	133

30檢測裝置 Detection Devices				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
10	I751852	中華民國	無人商店安全性漏洞檢測系統 SYSTEM FOR DETECTING VULNERABILITY OF UNMANNED STORE	134
11	I789129	中華民國	可程式行動監控肥灌系統 PROGRAMMABLE FERTILIZER IRRIGATION MOBILE MONITORING SYSTEM	134
12	I815176	中華民國	快速鑑定致病性鉤端螺旋體菌種方法及其系統 RAPID METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING PATHOGENIC LEPTOSPIRA SPECIES	134
13	I818575	中華民國	具備行動監控的精準牲畜及家禽喝水系統 DRINKING SYSTEM WITH PRECISE MOBILE MONITORING FOR LIVESTOCK AND POULTRY	135
14	I825747	中華民國	具備行動監控的水質量測系統 WATER QUALITY MEASUREMENT SYSTEM WITH MOBILE MONITORING	135
15	US8,699,028 B2	美國	細胞或粒子檢測裝置 Real-time cell/particle analyzing device with optical detection and cell cultivation functions	136
16	I914859	中華民國	智慧型睡眠照護及監控系統 INTELLIGENT SLEEP CARE AND MONITORING SYSTEM	136
17	I882873	中華民國	增氧系統AERATION SYSTEM	137

31濾水裝置 Filtration Devices				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
				137

32半導體 Semiconductors				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I820872	中華民國	紅外線回焊溫度偵測系統 IR-REFLOW TEMPERATURE SENSING SYSTEM	138
2	I426571	中華民國	半導體封裝件之晶片替換方法 METHOD FOR DISPLACING CHIP OF SEMICONDUCTOR PACKAGE	138
3	I550704	中華民國	半導體製程及其晶片結構與晶片組合結構 SEMICONDUCTOR PROCESSING, CHIP STRUCTURE THEREOF AND CHIP BONDING STRUCTURE	138
4	I355037	中華民國	半導體晶圓之銅墊處理方法 PROCESSING METHOD FOR COPPER PADS OF SEMICONDUCTOR WAFER	139
5	I317995	中華民國	防止翹曲之半導體封裝構造 ANTI-WARPAGE STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR DEVICE	139
6	I404149	中華民國	半導體封裝件之對位接合方法 ALIGNING BONDING METHOD FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE	139
7	I550886	中華民國	矽基板表面粗糙化之方法 METHOD FOR ROUGHENING SILICON SUBSTRATE SURFACE	140
8	I363415	中華民國	基板之導電柱表面金屬化處理方法 SURFACE METALIZATION METHOD FOR CONDUCTIVE PILLAR OF A SUBSTRATE	140
9	I342173	中華民國	基板之鐳墊表面處理方法及該基板結構 SURFACE TREATMENT METHOD OF BOND PAD FOR A SUBSTRATE AND THE SUBSTRATE STRUCTURE	140

32半導體 Semiconductors				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
10	I370533	中華民國	基板之導電柱表面處理方法 STRUCTURE SURFACE TREATMENT METHOD OF CONDUCTIVE PILLAR FOR A SUBSTRATE	141
11	I372004	中華民國	基板結構SUBSTRATE STRUCTURE	141
12	I395278	中華民國	堆疊式半導體封裝件之錫球對位氣密封裝方法 SEALING PACKAGE METHOD FOR STACKED SEMICONDUCTOR PACKAGE USING SOLDER BALL ALIGNING	141
13	I550793	中華民國	晶片製程及其結構 CHIP FABRICATION PROCESS AND STRUCTURE THEREOF	142
14	I358115	中華民國	嵌入式半導體封裝構造 EMBEDDED SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE	142
15	I331796	中華民國	晶片構裝及散熱板之結合方法 A BONDING METHOD FOR A CHIP PACKAGING	142
16	I334028	中華民國	晶片層間強度測試裝置 TEST APPARATUS FOR CHIP STRENGTH	142
17	I353030	中華民國	晶圓之銅墊表面鍍錫方法 TIN PROCESSING METHOD FOR SURFACE OF COPPER PADS OF WAFER	143
18	I382479	中華民國	銅-錫核殼型導電粒子之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF COPPER-TIN CORE SHELL CONDUCTIVE PARTICLES	143
19	I353645	中華民國	晶圓之銅墊鍍錫方法 TIN PROCESSING METHOD FOR COPPER PADS OF WAFER	144
20	2002693	荷蘭	Solder plating method for copper pads of wafer	144
21	I648151	中華民國	半導體之錫銀接合結構及其製造方法 SEMICONDUCTOR TIN-SILVER BONDING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	144
22	I363357	中華民國	複合金屬導電粒子之製作方法 METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE METAL CONDUCTIVE PARTICLES	145
23	I775649	中華民國	探針結構PROBE ASSEMBLY	145
24	I839087	中華民國	回焊系統之溫度控制方法 TEMPERATURE CONTROL METHOD OF REFLOW SYSTEM	145
25	I809408	中華民國	加熱輔助覆晶接合裝置 Heat assisted flip chip bonding apparatus	146
26	US11,682,650 B2	美國		146
27	I849848	中華民國	回焊溫度偵測系統及其偵測方法 REFLOW TEMPERATURE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD THEREOF	146
28	I856623	中華民國	紅外線回焊裝置IR REFLOW DEVICE	147
29	I908495	中華民國	紅外線回焊裝置之溫度控制系統 TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR IR REFLOW DEVICE	147

33電子元件 Electronic Component				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I389152	中華民國	積層陶瓷電容器 MULTI-LAYER CERAMIC CAPACITOR	148
2	I850106	中華民國	導熱板之承載座 MOUNTING BRACKET FOR THERMAL PLATE	148

34光纖 Optical Fibers				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I525055	中華民國	光纖熔拉裝置	149

35材料製程 Materials Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US10,793,474 B2	美國	Ceramic composition	150
2	I625386	中華民國	醋液與活性炭連續作業生成裝置	150
3	I633056	中華民國	醋液與活性炭的連續作業生成裝置(二)	151
4	I854918	中華民國	析出硬化不銹鋼助焊劑 WELDING FLUX FOR PRECIPITATION HARDENING STAINLESS STEEL	151
5	I889501	中華民國	膠結材料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS MATERIAL	152
6	I850106	中華民國	導熱板之承載座MOUNTING BRACKET FOR THERMAL PLATE	152
7	I890946	中華民國	內切型纖維素水解酶ENDOCELLULASE	152
8	I873629	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌PMB05的二次代謝物用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF SECONDARY METABOLITES FROM BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS PMB05 FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	153
9	I881403	中華民國	以生質廢料製造富含鉀有機材料之方法 METHOD OF MANUFACTURING POTASSIUM-RICH ORGANIC MATERIAL FROM BIOMASS RESIDUES	153
10	I876395	中華民國	改質薄片裝置及其改質方法 SHEET REFORMING DEVICE AND REFORMING METHOD	154
11	I897125	中華民國	鹼激發爐石混凝土	154
12	I908463	中華民國	一種稻殼炭生質燃料及其製備方法	154
13	I909762	中華民國	一種包含蛋殼粉體作為添加劑之水性塗料組成物及其製備方法	155
14	I882881	中華民國	天然植物染液製成色粉之方法 METHOD FOR MAKING POWDER PIGMENTS FROM NATURAL PLANT DYE SOLUTION	155
15	I907139	中華民國	油脂替代品製法、油皮製法及油脂檢測方法 GREASE SUBSTITUTE PREPARATION METHOD AND OIL LEATHER PREPARATION METHOD AND OIL DETECTION METHOD	155
16	I909948	中華民國	酪胺製劑及其用途 PREPARATION CONTAINING TYRAMINE AND USE THEREOF	156
17	I922019	中華民國	一種稻殼炭及其製作方法	156

36合金組成物 Alloy Compositions				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I525196	中華民國	薄膜電阻合金ALLOY THIN FILM RESISTOR	157
2	I641001	中華民國	薄膜電阻合金ALLOY THIN FILM RESISTOR	157
3	I612538	中華民國	薄膜電阻合金	157
4	US10, 121, 575 B2	美國	ALLOY THIN FILM RESISTOR	157

37環保技術 Environmental Protection				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I375615	中華民國	多層結構管材之製造方法及其裝置 A MANUFACTURING METHOD FOR MULTILAYER PIPE AND APPARATUS THEREFOR	158
2	I784347	中華民國	添加樹皮加工產品及其製造方法 BARK FIBER PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	158
3	I835415	中華民國	一種用於去除汙泥中重金屬的生物產硫酸酞醇液及其製造方法與用途	158
4	I839750	中華民國	含廢棄循環回收物質之有機肥材料及其製造方法 WASTE RECYCLING SUBSTANCE-CONTAINED ORGANIC FERTILIZER MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	159
5	I855769	中華民國	以可可莢殼製備之植物炭及其製備方法	159
6	I862015	中華民國	一鍋式產製活性碳及氧化鈣之方法	159
7	I919530	中華民國	具有固碳能力的細菌BACTERIUM ABLE TO FIX CARBON	160
8	I898327	中華民國	提取廢鑄砂中化學物質之處理方法	160

38鍍製技術 Coating Technology				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I555877	中華民國	化學鍍製程及其錫銀鍍液	161
2	US9, 437, 438 B2	美國	Electroless plating process and tin-silver plating solution therein	161

39機械加工 Mechanical Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I732689	中華民國	超級型雙相不銹鋼氬弧焊接助銲劑	162
2	7075141	日本	TIG WELDING FLUX FOR SUPER DUPLEX STAINLESS STEEL スーパーニ相ステンレス鋼用TIG溶接フラックス	162
3	I573654	中華民國	沃斯田鐵不銹鋼助銲劑	162
4	US9, 981, 350 B2	美國	Welding flux used for austenitic stainless steel	162
5	I580502	中華民國	多層金屬板件點焊方法 A SPOT WELDING METHOD FOR LAP-JOINT OF MULTI-METAL SHEETS	162
6	I504457	中華民國	多層金屬板件點銲搭接方法	163
7	5798608	日本	A SPOT WELDING METHOD FOR LAP-JOINT OF MULTI-METAL SHEETS 多層金属板の重ね継ぎスポット溶接方法	163
8	I302860	中華民國	微型電阻點焊裝置 MICRO-RESISTANCE SPOT WELDING DEVICE	163
9	7518484	日本	用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑	164
10	I834333	中華民國	車削刀具之振動機構VIBRATION MECHANISM OF TURNING TOOL	164
11	US8, 704, 133 B2	美國	Silver-containing antiseptic welding flux for stainless steel	165

39機械加工 Mechanical Processing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
12	I863665	中華民國	研磨輪的振動構造 VIBRATION MECHANISM FOR GRINDING WHEEL	165
13	I522197	美國	改良式閃光銲接方法MODIFIED FLASH WELDING METHOD	165
14	I538883	中華民國	構造用合金鋼的銲接活性劑	166
15	US9,511,454 B2	美國	Welding activated flux for structural alloy steels	166
16	I556891	中華民國	超音波振動輔助車削裝置 ULTRASOUND VIBRATION ASSISTED TURNING DEVICE	166
17	I551388	中華民國	管件銲接用內襯套管	167
18	US9,303,799 B2	美國	Lined sleeve for tube welding	167
19	I572449	中華民國	奈米流體微量潤滑設備 NANOFLUID MINIMAL QUANTITY LUBRICATION DEVICE	167
20	I577489	中華民國	電弧植釘銲接方法METHOD FOR ARC STUD WELDING	167
21	US10,434,594 B2	美國	Arc striking agent used for arc welding and method for arc welding	168
22	I6357204	日本	アークスタッド溶接に用いられるフラックス及びアークスタッド溶接方法	168
23	I664050	中華民國	螺柱銲接控制裝置 APPARATUS FOR CONTROLLING THE WELDING OPERATION OF A STUD	168
24	I601593	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化鈦基值的引弧劑 TITANIUM DIOXIDE-BASED IGNITION FLUX FOR ARC STUD WELDING	168
25	I607822	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化矽基值的引弧劑	169
26	I6734356	日本	SILICON DIOXIDE-BASED IGNITION FLUX FOR ARC STUD WELDING タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼用フラックス	169
27	I633059	中華民國	雙相不銹鋼助銲劑	169
28	US10,792,769 B2	美國	Welding flux for duplex stainless steel タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼用フラックス	169
29	I6734356	日本	ス	169
30	I745188	中華民國	加工機之刀具調整座構造 CUTTER ADJUSTMENT MECHANISM OF PROCESSING MACHINE	169
31	I740748	中華民國	用於銲接異種鋼材的氬弧銲接助銲劑	170
32	US11,660,708 B2	美國	TIG welding flux for dissimilar steels	170
33	I7218957	日本	異種鋼材溶接用TIG溶接フラックス	170
34	I773514	中華民國	用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑	171
35	I767719	中華民國	振動輔助切削刀具之刀具座	171
36	US11,759,868 B2	美國	Holder for a vibration-assisted cutting tool	171
37	I910892	中華民國	導磁載台	172

40機械設備 Mechanical Equipment				
序	專利號	國別	專利名稱	
1	I443199	中華民國	具氣氛控制之局部電阻熱處理裝置 LOCAL ELECTRICAL RESISTANCE HEAT TREATMENT EQUIPMENT WITH A CONTROLLED ATMOSPHERE	173
2	US8,847,125 B2	美國	Local resistance heating device with a controlled atmosphere	173
3	US8,147,221 B2	美國	Electromagnetic micro-pump	173
4	I615203	中華民國	霧化裝置ATOMIZER	174
5	I769954	中華民國	振動車削裝置VIBRATION TURNING DEVICE	174
6	I897511	中華民國	具簡諧倍頻音之雙音編鐘及其設計方法 TWO-TONE CHIME BELL WITH HARMONICS SOUND AND DESIGN METHOD THEREOF	174
7	I893870	中華民國	研磨機的載台振盪機構 STAGE VIBRATING MECHANISM OF GRINDING MACHINE	175

41建築業 Construction Engineering				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I385311	中華民國	支撐架之結合構造及其連接件 ASSEMBLY STRUCTURE OF A SUPPORTING RACK AND CONNECTION MEMBERS THEREOF	176
2	I789226	中華民國	清疏工程量化評估方法	176

42綠色能源 Green Energy				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I372467	中華民國	太陽能電池板之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF SOLAR CELL	177
2	I359246	中華民國	噴氣式生質燃料氣化爐 AIR-INJECTION TYPE BIOMASS GASIFIER	177

43電池 Batteries				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US9,111,659 B2	美國	Electrodes of solar cell formed by active solder and method therefor	178

44導電材料 Conductive Materials				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I457463	中華民國	核殼型金屬導電粒子之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF CORE SHELL METAL CONDUCTIVE PARTICLES	179

45熱循環系統 Thermal Cycling Systems				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I910928	中華民國	可改變流道之散熱構造 HEAT DISSIPATION STRUCTURE WITH VARIABLE FLOW CHANNEL	180
2	I921201	中華民國	可改變承載溫度之載台 TEMPERATURE ADJUSTABLE CARRIER	180
3	I915302	中華民國	豬隻體溫輔助系統 PIG TEMPERATURE ASSISTANCE SYSTEM	181

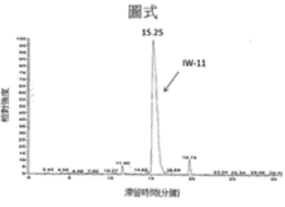
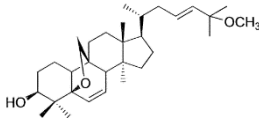
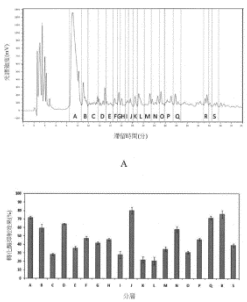
46三維列印 3D Printing				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
				182

01設計專利 Design Patent				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	D220311	中華民國	穿鞋椅SHOE CHAIR	183
2	D219514	中華民國	鏡櫃MIRROR CABINET	183
3	D219479	中華民國	調味組A SET OF DREDGERS WITH HOLDER	184
4	D223153	中華民國	砧板KITCHEN CUTTING BOARD	184
5	D226609	中華民國	肥皂SOAP	184
6	D228260	中華民國	風力燈WIND POWER LAMP	184
7	D230892	中華民國	糰印RICE CAKE MOLD	185
8	D236701	中華民國	智能家居燈具	185
9	D236902	中華民國	換向式破壞工具	185
10	D238782	中華民國	課桌椅組DESKS AND CHAIRS SET	186
11	D238781	中華民國	講桌LECTURE TABLE	187
12	D243776	中華民國	燈具	188
13	D242991	中華民國	邊桌	188
14	D243137	中華民國	桌	189
15	D241075	中華民國	砧板架	189
16	D241083	中華民國	智能多媒體互動裝置	190
17	D241074	中華民國	自行車車架	190

02新型專利 Utility Model Patent				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	M653979	中華民國	組合式圍欄Combined fence	191
2	M631248	中華民國	在戶外用來記錄會停棲高處鳥類的棲架相機裝置 Perch camera device used outdoors to record birds that perch on high places	191
3	M566189	中華民國	含蘭花萃取物之牙齒清潔用品的盛裝容器 Container for tooth cleaning product containing orchid extract	192
4	M667485	中華民國	磁吸式真空成型膜固定裝置及移動機構 Magnetic vacuum forming film fixing device and moving mechanism	192
5	M665226	中華民國	輿情分析系統Public opinion analysis system	193

02新型專利 Utility Model Patent				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
6	M666711	中華民國	多規格電源連接裝置 Multi-specification power connection device	193
7	M667485	中華民國	磁吸式真空成型膜固定裝置及移動機構 Magnetic vacuum forming film fixing device and moving mechanism	194
8	M667593	中華民國	海洋教育教具Marine education teaching aids	194
9	M675632	中華民國	具緩風功能的建築物 Building with wind slowing function	194
10	M677373	中華民國	長徑規Long-range outside caliper	195
11	M677376	中華民國	視障益智教具 Educational aids for visually impaired person	195
12	M678637	中華民國	鰐蛋軟糖Turtle egg gummies	196
13	M677311	中華民國	自營性微生物二氧化碳轉換甲烷之系統 Autotrophic microbial carbon-dioxide-to-methane conversion system	196
14	M673557	中華民國	自動巡檢蜂箱AUTOMATIC INSPECTION BEEHIVE	197
15	M670137	中華民國	3 C 產品支撐架構造3C PRODUCT RACK STRUCTURE	197
16	M670129	中華民國	有機肥料堆肥熟化之檢測系統 COMPOSING MATURITY DETECTION SYSTEM FOR ORGANIC FERTILIZERS	198

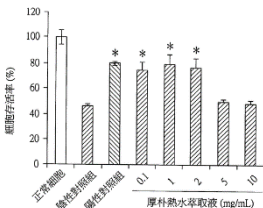
01 保健食品 Health Supplement

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	6018614	日本	短鏈活性胜肽及其抑制血管收縮素轉化酶及降血壓之應用 アンギオテンシン I 轉換酵素抑制と血圧低下に用いる短鎖活性ペプチド	C07K 05/08	 圖式	本發明係關於一種抑制血管收縮素轉化酶的 IVR 短鏈胜肽，其對於血管收縮素轉化酶的 IC₅₀ 可達到 0.81μM，可作為治療高血壓之醫藥組合物。 (本發明は、アンギオテンシン I 轉換酵素を抑制するペプチド、すなわち高血圧治療の医薬組成物を提供し、また、ペプチドの調製方法及びペプチドを用いた血圧降下薬の調製方法を提供する。)
2	I477277	中華民國	一種化合物用於製備預防 B 型肝炎藥物的用途 A USE OF A COMPOUND FOR MANUFACTURING A DRUG FOR PREVENTING HEPATITIS B	A61P 31/20	 第 1 圖	一種化合物用於製備預防 B 型肝炎藥物的用途，係包含：將一有效劑量之該化合物投予一所需個體，以降低該所需個體感染 B 型肝炎之可能性；其中，該化合物係為(23E)-5β,19-環氧-25-甲氧基蒎蘆-6,23-二烯-3β-醇。
3	I516273	中華民國	一種篩選自苦瓜籽蛋白之具降血壓活性胜肽及其製備方法 ANGIOTENSIN-I CONVERTING ENZYME INHIBITORY PEPTIDES DERIVED FROM PROTEOLYTIC HYDROLYSATE OF BITTER MELON SEED PROTEINS AND PREPARATION METHOD THEREOF	C07K 14/415	 第 1 圖	本發明提供一種抑制血管收縮素轉化酶的短鏈胜肽，其對於血管收縮素轉化酶的 IC₅₀ 可達到 7.96μM 及 13.30μM，可用於預防、治療與血管收縮素轉換酶相關症狀。本發明另關於一種胜肽製備方法，(1)提供一苦瓜萃取液於一緩衝液；(2)提供多種蛋白酶進行水解反應，；(3)水解反應產物以濾膜過濾保存分子量 3000 道爾吞以下之產物，再以高效液相層析儀(HPLC)分離。

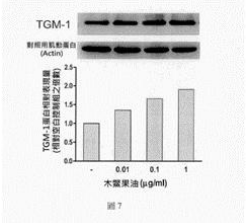
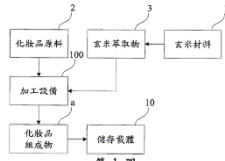
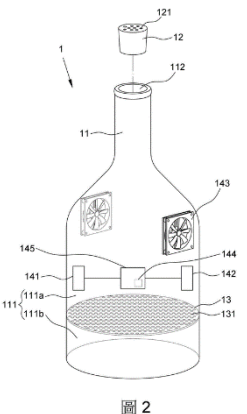
01 保健食品 Health Supplement

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I576109	中華民國	紅翎藻萃取物及其萃取方法 AGARDHIELLA EXTRACT AND EXTRACTION METHOD THEREOF	A61K 36/02	第 1 圖	種紅翎藻萃取物包含一紅翎藻萃取粉體，而該紅翎藻萃取粉體萃取自一紅翎藻體，且該紅翎藻萃取粉體具有亞鐵螯合離子能力、還原能力、超氧陰離子清除能力及 DPPH 自由基清除能力。一種紅翎藻萃取物之萃取方法包含：提供一紅翎藻體；將該紅翎藻體進行第一次冷凍乾燥處理，以獲得一凍乾紅翎藻體；將該凍乾紅翎藻體進行粉碎處理，以獲得一紅翎藻粉；將該紅翎藻粉進行熱水萃取處理，以獲得一紅翎藻萃取液；將該紅翎藻萃取液進行分離處理，以獲得一清澈萃取液；將該清澈萃取液進行第二次冷凍乾燥處理，以獲得一紅翎藻萃取物。
5	US9,113,650 B2	美國	酵素修飾性果膠及其製造方法 暨應用 Pectic enzyme treated pectin, method of producing the same and application thereof	A23L1/ 0524	FIG. 3C	A pectic enzyme treated pectin (PET-pectin) and a method of producing the same are disclosed. Citrus pectin solution is subjected to an enzymatic hydrolysis by using a mixed pectinase solution under an acidic condition, so as to obtain PET-pectin that is completely hydrolyzed. The PET-pectin has several biological functions, including stability of emulsification, anti-oxidation and inhibition of cancer cell growth, thereby being applied on food emulsion stabilizers, food antioxidants and compositions for inhibiting cancer cell growth and so on.

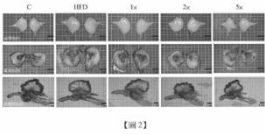
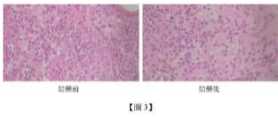
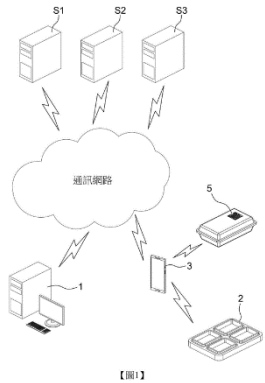
01 保健食品 Health Supplement

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I454272	中華民國	具有調節胃組織 CB2 基因表現量之厚朴熱水萃取物用於製備防治或改善胃潰瘍之生物活性組成物 BIOLOGICAL ACTIVITY COMPOSITION CONTAINING CORTEX MAGNOLIA OFFICINALIS HOT-WATER EXTRACT STIMULATING CB2 EXPRESSION IN STOMACH TISSUE IN THE PREVENTION OR IMPROVEMENT OF GASTRIC ULCER	A61P 1/04	 第 1 圖	本發明揭露一種厚朴熱水萃取物用於製備防治或改善胃潰瘍之生物活性組成物。係將厚朴原料與無菌水加熱至 100°C 且持溫至少 20 分鐘，再依序進行過濾步驟、濃縮步驟與冷凍乾燥步驟，以形成厚朴熱水萃取物。厚朴熱水萃取物於活體外於酸性環境中促進胃上皮細胞株之細胞存活率及降低自由基之生物活性，以及於活體內提昇胃組織 CB2 受體基因表現量，且減少胃組織 TNF- α 以及 IL-6 之含量，可顯著降低胃潰瘍指數、提升胃保護效果，以防治或改善胃潰瘍。

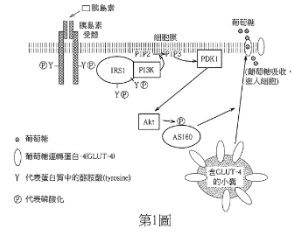
02 保健美妝 Health & Beauty

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I732363	中華民國	木鱉果 (Momordica cochinchinensis) 油用於製備改善皮膚之組成物的用途	A61K 036/42		本發明係關於一種木鱉果(Momordica cochinchinensis Spreng)油用於製備改善皮膚之組成物的用途，其中前述改善皮膚係選自由以下組成之群組：促進皮膚細胞膠原蛋白(collagen)合成；促進皮膚細胞透明質酸(hyaluronic acid)合成；促進皮膚細胞轉麩醯胺酸酶-1(Transglutaminase-1, TGM-1)表現；及其任意組合。藉由本發明之木鱉果油，可對皮膚有保濕、減少皺紋、緊緻、光滑等抗老化效果。
2	I861054	中華民國	玄米茶萃取物及其添加產品	A61Q 19/00		一種玄米萃取物選擇萃取自一玄米材料，且該玄米材料包含一玄米碎塊材料或一玄米粉末材料，而該玄米萃取物具有一保濕成份、一抗發炎成份、一抗過敏成份及一抗氧化成份，且該玄米材料為萃取自一米糠成分、一胚芽成分及一胚乳成分，且該玄米萃取物可作為保濕、抗發炎、抗過敏和抗氧化等生理活性之應用，且該玄米萃取物不具有細胞毒性。
3	I849947	中華民國	香荳蔻精油製造裝置及其香氛瓶 VANILLA ESSENTIAL OIL MANUFACTURING EQUIPMENT AND FRAGRANCE BOTTLE INCLUDING THE SAME	G06T 7/90		一種香氛瓶，包含：一瓶體，內部形成一容置空間，並具有連通該容置空間的一瓶口；一瓶塞，結合於該瓶口，並具有數個通孔；一濾板，位於該容置空間，並具有數個穿孔，以將該容置空間分隔成一反應區及一儲液區；及一溫濕度調節模組，用以調節該反應區的溫溼度，並包含二風扇單元及一控制單元，該控制單元電性連接該二風扇單元，並用以控制該二風扇單元運作。

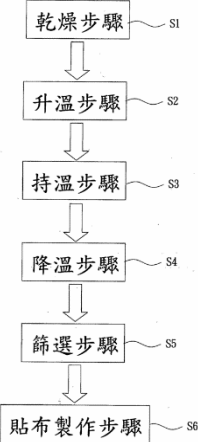
03 醫療保健 Healthcare

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I811857	中華民國	一種液化澱粉芽孢桿菌組合物用於預防或改善高血脂及相關疾病之用途	A61P3/06		本發明提供一種液化澱粉芽孢桿菌菌株 PMB05 (Bacillus amyloliquefaciensPMB05) 組合物用於預防或改善高血脂及相關疾病之用途，該菌株寄存編號為 BCRC 910784，寄存於台灣新竹食品工業發展研究所，寄存日期為民國 106 年 7 月 4 日。該菌株係透過抑制膽固醇合成及促進膽固醇的利用與排泄，進而可達到降低血清總膽固醇、三酸甘油酯、低密度脂蛋白、極低密度脂蛋白、低密度脂蛋白/高密度脂蛋白比值及增加血清高密度脂蛋白等調節血脂的功効。另外，該菌株可降低肝臟三酸甘油酯等，進而可改善脂肪肝與控制體脂肪。
2	I851286	中華民國	一種抗皮膚發炎藥物	A61P17/00		本發明提供一種抗皮膚發炎藥物，其特徵係該藥物的有效成分中含有牛蒡、綠原酸、菊糖、多酚氧化酶及過氧化酶。藉此，本發明提供天然、安全、有效之藥物，可用於改善皮膚發炎，帶來良好的治療體驗及效果。
3	I863698	中華民國	飲食管控系統及方法 DIET CONTROL SYSTEM	G16H10/60		一種飲食管控系統，包含：一伺服器端，用以根據一使用者所必須攝取的一營養素成分及其限制攝取量，查詢取得具有最低該營養素含量的蔬果，以產生一食材列表；一餐盤裝置，用以盛裝由該食材列表中的蔬果所製作出一食物，並感測取得該食物的一初始重量及一剩餘重量；及一用戶端，用以計算該初始重量與該剩餘重量的差，以取得一食用量，並將相對應該食物的蔬果的名稱及其食用量發送至該伺服器端；其中，該伺服器端用以根據該使用者所食用的食物的食用量確認是否有超過相對應的限制攝取量，並據以發送一飲食報告至該用戶端。

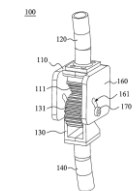
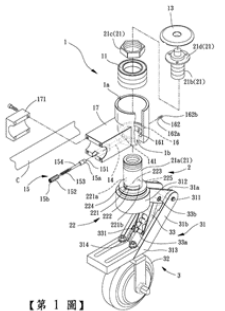
03 醫療保健 Healthcare

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I562780	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌胞外多醣用於改善糖尿病或其相關併發症藥物或者製備降血糖藥物之用途 USE OF EXOPOLYSACCHARIDES FROM BACILLUS AMYLOLIQUENFACIENS IN MANUFACTURING COMPOSITIONS WITH HYPOGLYCEMIC EFFECT AND COMPOSISTIONS FOR AMELIORATING DIABETES AND COMPLICATIONS THEREOF	A61P 3/10	 第1圖	本發明提供了一種液化澱粉芽孢桿菌之胞外多醣用於製備改善糖尿病或其併發症藥物之用途。本發明另外又提供了一種液化澱粉芽孢桿菌之胞外多醣用於製備降血糖藥物之用途。所使用的液化澱粉芽孢桿菌寄存於食品工業發展研究所，編號為 BCRC 910697。本發明液化澱粉芽孢桿菌之胞外多醣，可以促進細胞吸收代謝葡萄糖，取代胰島素刺激細胞，卻不受胰島素抗性的限制，則對於缺乏胰島素的第一型糖尿病患者，以及有胰島素抗性的第二型糖尿病患者，都可以應用。

03 醫療保健 Healthcare

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I410237	中華民國	具遠紅外線竹炭貼布之製作方法 MANUFACTURING METHOD OF BAMBOO COAL PATCH WITH INFRARED FUNCTION	A61F 13/02	 第 1 圖	本發明係提供一種具遠紅外線竹炭貼布之製作方法，包含有：將數根生竹材放入一加熱室，並對該生竹材進行乾燥，使該生竹材之含水量降至 15%以下；再將該加熱室進行持續升溫加熱，且平均升溫速率為每小時 5~7℃，直至該加熱室溫度提升至 650~750℃；維持該加熱室溫度 650~750℃ 至少 12 小時；停止加熱動作並將該加熱室封閉，使該加熱室溫度持續下降，經過 9~11 天後獲得數根竹炭；由該竹炭中篩選出精煉度達 0~2 之竹炭；將篩選所得之竹炭研磨成竹炭粉末，並將該竹炭粉末與一附著劑混合形成一混合物，將該混合物塗佈於一背襯上，以獲得一竹炭貼布。

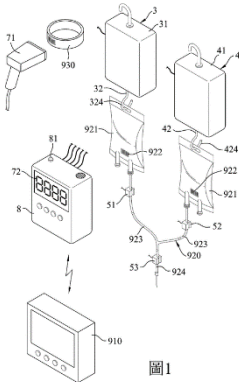
04 醫療器材 Medical Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I642419	中華民國	人工關節之設計與製造方法 METHOD OF DESIGNING AND MANUFACTURING ARTIFICIAL JOINT	A61F 02/38		一種人工關節之設計與製造方法包含：獲取脛骨運動資料；根據脛骨運動資料建立 RRSS 連桿運動模型；根據 RRSS 連桿運動模型建立 RRSS 軸線面模型；根據 RRSS 軸線面模型擬合節圓模型；以及根據節圓模型製作人工關節。
2	I675650	中華民國	3 D 列印動物植入型義肢	A61D 099/00		本發明係關於一種動物植入型義肢，其係一種植入動物跟骨下方之骨髓腔內之植入物義肢，其特徵係包含：固定螺桿，具備螺紋，且藉由該螺紋可鎖入骨髓腔之骨骼中，增加植入物與骨髓腔的咬合力；螺桿基部，係一凸桿，其位於前述固定螺桿基部，且該凸桿之底部為加厚構造；凸緣，傘狀之外形結構，且具有多數孔洞；橋基，不對稱之形狀，且下方具有一可供螺絲通過的孔洞；及介面，凸緣與橋基之介面，係藉由階層式的圓弧狀而增加厚度者。藉由本發明，可得到客製化之動物植入型義肢，從而增加義肢與生物體間之穩定度與密合度。
3	I726452	中華民國	輪椅輔助輪 CASTER FOR A WHEELCHAIR	A61G 005/10		一種輪椅輔助輪，用以解決習知推動輪椅轉向回正時需耗費較大體力的問題。係包含：一軸套，具有貫通的一滑移道，一抵接件可伸縮地位於該滑移道，該抵接件具有相對的一抵接部及一伸縮部；一轉向軸，具有一軸接部可旋轉地結合於該軸套，該軸接部徑向方向上的周面具有一導正槽，該導正槽對位於該軸套之滑移道，以壓縮該伸縮部地抵接於該抵接件之抵接部，該導正槽之槽口具有相對的一第一端及一第二端，該軸接部之軸心到該導正槽的半徑，係形成由該第一端及該第二端分別朝該第一端及該第二端之間遞減；及一輪組件，具有一輪架，該輪架連接於該轉向軸並樞接一輪體。

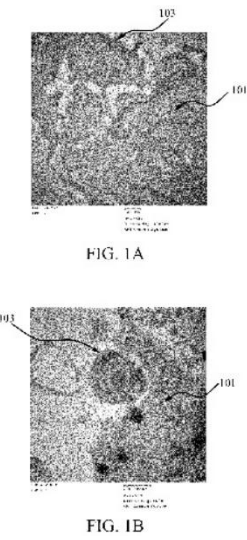
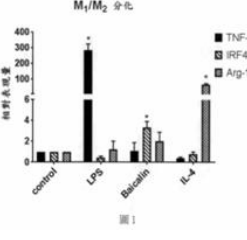
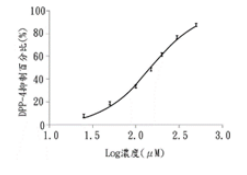
04 醫療器材 Medical Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I774163	中華民國	放射影像攝影設備及其操作方法	A61B 6/03		一種放射影像攝影設備，包括一放射線發射源、一放射線接收器、一輔助光學系統及一資料庫。放射線發射源發射一放射線至一受檢動物。放射線接收器接收穿透受檢動物的放射線。輔助光學系統包括至少一影像擷取裝置以及耦接於影像擷取裝置的一處理裝置。影像擷取裝置取得受檢動物的一立體影像。立體影像顯示受檢動物的一第一姿勢。資料庫耦接至處理裝置。資料庫儲存有對應不同動物及不同待檢查項目的多個理想姿勢。處理裝置將立體影像的第一姿勢以及這些理想姿勢進行比對，確認是否符合放射影像理想拍攝姿勢規範。受檢動物根據比對後的一比對結果的建議從第一姿勢調整至一第二姿勢。
5	I839917	中華民國	大型動物攜帶式外科手術台	A61D 1/00		本發明提供一種大型動物攜帶式外科手術台，其具有折疊狀態及展開狀態，並包含：成對之長橫樑，係相互平行，單一側之該長橫樑係個別由兩個長橫樑組件鉸接形成；成對之第一底座組合，鉸接於成對之該長橫樑之兩端，並設有能夠斜向支撐之斜角固定件；成對之第二底座組合，分別鉸接於一側之兩個相接之該長橫樑組件之其中一者且在展開狀態下可卡合於該長橫樑組件之相接處，並設有能夠斜向支撐之斜角固定件，與該第一底座組合平行設置；及固定用件，可自由裝卸於該長橫樑。
6	I844413	中華民國	輔助站立椅及其使用方法 ASSISTED STANDING CHAIR AND METHOD OF USE THEREOF	A61G 5/14		本發明提供一種輔助站立椅，包括有承載使用者的椅座，該椅座包括有環繞側壁、底座、緩衝墊以及承載體。該底座設置於該環繞側壁內，該緩衝墊設置於該底座一端以及與該底座另一端相連的該環繞側壁上。該承載體藉由固定軸兩端分別固定於該環繞側壁上，使得該承載體位於該緩衝墊上，且該承載體一端與該緩衝墊相距第一距離，以及該承載體另一端與另一該緩衝墊相距第二距離。當該承載體一端受力時，該坐墊以該固定軸為旋轉中心進行第一旋轉位移運動，使得該第一距離縮短，且該第二距離增加。藉由上述，可以使年長者、肢體障礙或下身無力之相關使用族群，以較省力的方式輔助起身。

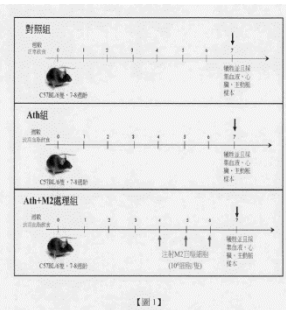
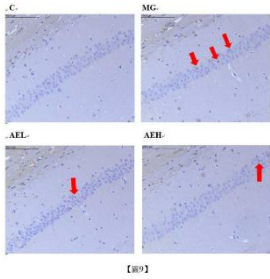
04 醫療器材 Medical Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I844420	中華民國	智慧型點滴監控裝置 INTELLIGENT INFUSION MONITORING DEVICE	A61M 5/172	 圖1	一種智慧型點滴監控裝置，適用於安裝在點滴套組，包含第一容量感測器、第二容量感測器、第一致動器、第二致動器、第三致動器及監控器。監控器被操作啟動時，會控制開啟第三致動器，並根據啟動之施打模式控制開啟第一致動器與該第二致動器之開啟，並於分析第一容量感測器與第二容量感測器之容量訊號代表點滴液用盡時，會分別控制第一致動器與第二致動器關閉。藉由該智慧型點滴監控裝置設計，可用以自動化監控兩個點滴容器的施打作業，可減少醫護人員更換點滴的頻率，讓醫護人員有更多的時間照顧其他患者，有助於提高醫療照護品質。

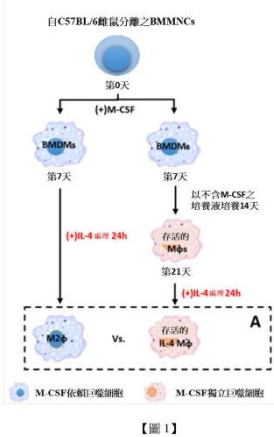
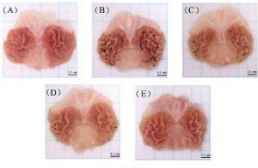
05 醫藥組合物 Pharmaceutical

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US11,834,647 B2	美國	In vitro immune synapse system and method of in vitro evaluating immune response using the same	A01K 67/0278		The present invention relates to an in vitro immune synapse system and a method of in vitro evaluating immune response using the same. The in vitro immune synapse system includes antigen-presenting cells (APCs) and at least one cell type of several specific T cell subtypes isolated from peripheral blood mononuclear cells (PBMCs), all of which is from a same individual of pigs. When a test sample is co-cultured in the in vitro immune synapse system for a given period, it can be determined that the test sample is immunogenic, immunostimulatory or not according to the immunization-related changes of these cells, thereby potentially replacing some kinds of animal experimentation.
2	I640631	中華民國	一種促進傷口癒合之巨噬細胞條件培養基、敷料、製備方法及其用途	C12N 05/0786		本發明係關於一種促進傷口癒合之巨噬細胞條件培養基、敷料、製備方法及其用途。該巨噬細胞條件培養基係黃芩苷-M2 巨噬細胞-條件培養基，且該黃芩苷-M2 巨噬細胞-條件培養基，係藉由使用黃芩苷誘導 M0 巨噬細胞分化為 M2 巨噬細胞，使前述 M2 巨噬細胞降低 IL-6 之分泌，並增加分泌 IL-10 及 VEGF-A 等特定細胞素至培養基而獲得。此巨噬細胞條件培養基及其所製成之敷料，具有促進纖維母細胞增生、血管新生成等功效，可應用於醫療用途幫助傷口癒合，亦可應用於需求修復或再生等功能之皮膚保養用品。
3	I702961	中華民國	具有降血糖活性的胜肽及其用途 PEPTIDE FOR LOWERING BLOOD GLUCOSE LEVEL AND USE THEREOF	A61K 38/08		一種具有降血糖活性的胜肽，用以解決部分患者在投予習知二肽基肽酶-4 的抑制劑會誘發副作用的問題。該胜肽具有如 SEQ ID NO: 1 所述之胺基酸序列。本發明另關於該胜肽的用途。

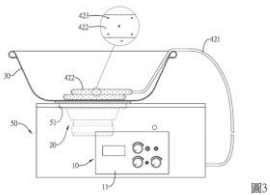
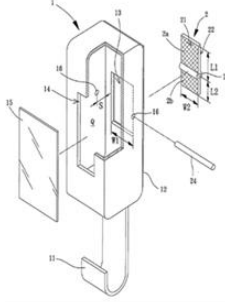
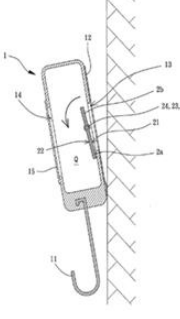
05 醫藥組合物 Pharmaceutical

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I754279	中華民國	用以產生人工痂皮的傷口修復套組 WOUND HEALING KIT FOR PRODUCING ARTIFICIAL SCABS	A61P 17/02		本發明涉及一種用以產生人工痂皮的傷口修復套組，包含一生物纖維膜，以及一膠原蛋白凝膠。本發明並涉及一種用以產生人工痂皮的貼片，以及一種生物纖維膜與膠原蛋白凝膠在製備治療傷口的人工痂皮之用途。
5	I758020	中華民國	一種M2C巨噬細胞株用於製備細胞製劑的用途	A61P 13/12		本發明提供一種 M2C 巨噬細胞用於製備細胞製劑的用途，該 M2C 巨噬細胞為將單核球細胞從骨髓或周邊血分離後，以巨噬細胞集落刺激因子 M-CSF 使其分化為 M2 巨噬細胞，再以黃芩苷所誘導分化之 M2C 巨噬細胞。前述細胞製劑可用於改善患者血漿脂質組分，例如提高血漿脂質中高密度脂蛋白膽固醇之比例。本發明亦提供一種前述 M2C 巨噬細胞於製備治療患者脂肪肝或腎炎之細胞製劑的用途。
6	I843562	中華民國	朝鮮薊萃取物用以製備治療阿茲海默症的藥物的用途 USE OF EXTRACT OF CYNARA SCOLYMUS FOR MANUFACTURING MEDICATION FOR TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE	A61P 25/28		一種朝鮮薊萃取物的用途，係用以製備治療阿茲海默症的藥物，其中，該朝鮮薊萃取物係以水或一乙醇水溶液作為萃取劑，於介於 15~55℃ 之間的溫度下萃取一朝鮮薊樣品所獲得。

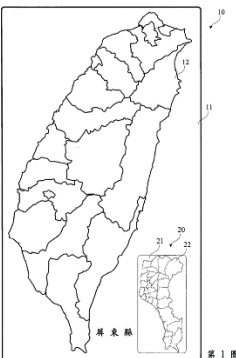
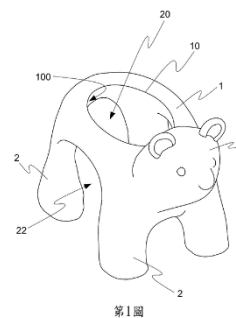
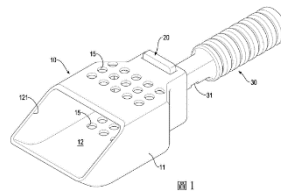
05 醫藥組合物 Pharmaceutical

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I875311	中華民國	前體藥物、包含其的奈米顆粒及其用途 PRODRUG, NANOPARTICLE COMPRISING THE SAME, AND THEIR USES THEREOF	A61P 35/00	-	本發明提供一種前體藥物，前體藥物的化學結構式如式(I)所示，另外本發明還提供一種奈米顆粒，奈米顆粒包覆前述的前體藥物。所述前體藥物及所述奈米顆粒經由 X 光照射後會轉換為具有抗腫瘤活性的態樣。
8	I857410	中華民國	一種體外載脂巨噬細胞模型之建置方法	G09B 23/28		本發明提供一種體外載脂巨噬細胞模型之建置方法，其特徵係包含：一初步培養步驟：以含有胎牛血清及巨噬細胞集落刺激因子之培養液培養單核球細胞，得到巨噬細胞；一巨噬細胞集落刺激因子移除步驟：初步培養步驟後，以不含巨噬細胞集落刺激因子之培養液培養該巨噬細胞；以及一免疫反應誘發步驟：以介白素-4（IL-4）培養經該巨噬細胞集落刺激因子移除步驟後之該巨噬細胞，得到載脂巨噬細胞。藉此，本發明可用於研究多種疾病，例如多發性硬化症、包含乳突腎細胞癌、食道黃色素瘤、非小細胞肺癌等多種癌症，以及其他與載脂巨噬細胞相關之疾病，並可進一步作為藥物篩選平台。
9	I890493	中華民國	台灣藜飲品的用途 USE OF DJULIS DRINK	A61P 1/00		一種台灣藜飲品的用途，係用於製備治療胃潰瘍之藥物，其中，該台灣藜飲品係以如下的製備方法所製備獲得，其包含：提供一台灣藜樣品；將該台灣藜樣品加入水中，並加入一澱粉酶、一纖維素酶、一天冬氨酸蛋白酶及一半胱氨酸蛋白酶，以得一混合液；及於 50~70℃ 的溫度及 7~9 的酸鹼值下，以該澱粉酶、該纖維素酶、該天冬氨酸蛋白酶及該半胱氨酸蛋白酶共同水解該混合液中的台灣藜樣品 60~120 分鐘，以獲得該台灣藜飲品。

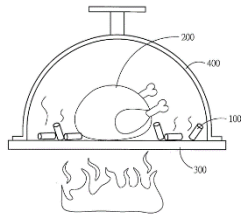
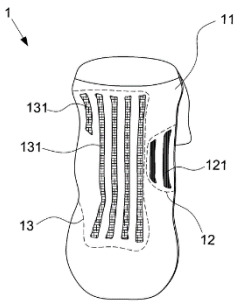
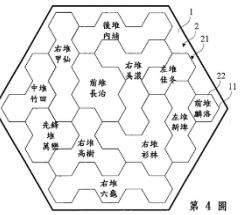
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	2I742869	中華民國	低頻氣泡清洗設備	D06F 37/00		本創作係一種低頻氣泡清洗設備，其包含低頻訊號產生器、電性連接低頻訊號產生器之揚聲器、設置於揚聲器上的容器，以及能朝容器內的水中注入氣泡之氣泡產生裝置，揚聲器能將低頻訊號產生器產生之低頻訊號轉換為低頻聲波並傳遞至容器，使容器產生低頻震盪，本創作低頻氣泡清洗設備主要透過低頻震盪使氣泡能深入待洗物件之空隙或死角，藉此提高所述低頻氣泡清洗設備之清洗效率，同時能減少水資源及清洗劑的使用量，並使所述低頻氣泡清洗設備的應用範圍更加廣泛。
2	I635827	中華民國	掛鈎構造	F16B 45/00		一種掛鈎構造，用以解決習知掛鈎形成鬆脫時，使用者無法提早得知的問題。係包含：一基座，係形成具有一中空腔體的盒匣，於底部係具有一掛鈎，該基座之背面具有一黏著部及一透空部，該基座之二相對側面係具有二第一樞接部，該二第一樞接部與該基座的背面之間具有一間距；及一顯示件，係由一第二樞接部樞接於該基座之中空腔體，該顯示件係具一第一表面及一第二表面，該第一表面與該第二表面具有不同特徵，該第二樞接部的軸心不通過該顯示件的重心，該第二樞接部之軸心至該顯示件的二端邊分別具有一長度，該二長度係略大於該間距。
3	US 10,470,596 B2	美國	Hook structure	A47G 1/17		A hook assembly includes a base having a chamber, a hook portion provided on a bottom of the base, and a lean indicator mounted in the base via a second pivotal portion. The base includes an opening, a window portion, and an adhesion portion which is adhered to a surface. The adhesion portion and the opening are provided on a back plate. The base includes two first pivotal portions. A center of each first pivotal portion is spaced from the surface at a spacing. The lean indicator includes first and second faces. The first face has a feature different from that of the second face. A central axis of the second pivotal portion does not pass through a center of gravity of the lean indicator. The central axis of the second pivotal portion is spaced from each edge of the lean indicator at a distance slightly larger than the spacing.

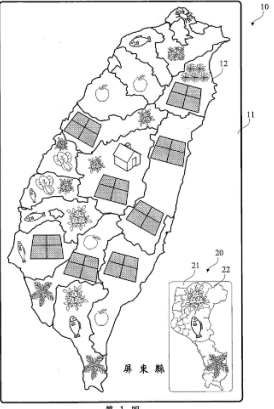
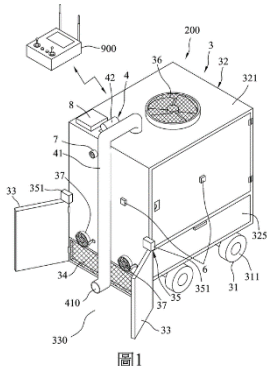
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I766563	中華民國	地理化地圖拼圖構造及其方法 GEOGRAPHIC MAP PUZZLE STRUCTURE AND METHOD THEREOF	A47G 1/20		一種地理化地圖拼圖方法包含：將一第一地理化地圖層製成一第一拼圖座及數個第一拼圖塊，且將數個該第一拼圖塊拼圖置入至該第一拼圖座；於該第一地理化地圖層配置具有至少一指定區塊；將一第二地理化地圖層製成一第二拼圖座及數個第二拼圖塊，且將數個該第二拼圖塊拼圖置入至該第二拼圖座；及將該第二地理化地圖層對應於該第一地理化地圖層之指定區塊，以便該第二地理化地圖層可接替於該第一地理化地圖層之指定區塊。
5	I779416	中華民國	幼兒臀部清洗輔助裝置 幼兒臀部清洗輔助裝置	A47K 7/08		本發明係一種幼兒臀部清洗輔助裝置，包括乘坐體、至少三個支撐體及手扶體，其中乘坐體設有乘坐開口，支撐體設在乘坐體的底面，用以支撐乘坐體，並且令乘坐體與地面相隔一乘坐高度，其中在乘坐體後方的兩個相鄰的支撐體之間形成第一沖洗開口，而乘坐體側面的兩個相鄰的支撐體之間形成第二沖洗開口，手扶體則是設在乘坐體的正面，如此，當幼兒乘坐在乘坐體上時，幼兒的雙手可以握住手扶體，照顧幼兒者可以一手持蓮蓬頭從乘坐體的側面的第二沖洗開口朝向幼兒的臀部沖水，另一手從第二沖洗口伸入輕碰清洗幼兒的臀部，而且支撐體的高度設計讓幼兒的腳不落地，避免直接碰觸到污水。
6	I786009	中華民國	可調整容積之舀鏟 可調整容積之舀鏟	A47J 43/28		本創作係一種可調整容積之舀鏟，其包含鏟頭、調節塊、手柄及擋塊；鏟頭包含本體、舀取空間、插槽、及直線相對的兩貫孔，舀取空間係由本體圍繞形成，插槽凹設本體，兩貫孔分別貫穿插槽的兩槽壁；調節塊活動插設插槽且貫設有通孔；手柄能活動地穿置鏟頭的兩貫孔及調節塊的通孔，且包含相間隔的複數個凹部；擋塊設於手柄的一端，且位於鏟頭的舀取空間；本創作藉由使調節塊嵌入手柄不同的凹部，調整擋塊在舀取空間的位置，從而調節舀取空間能容納之冰塊、麵粉或米等材料的量，能解決現有舀鏟使用時無法固定舀取的材料量，造成資源浪費的問題。

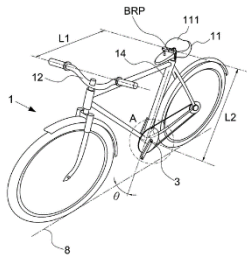
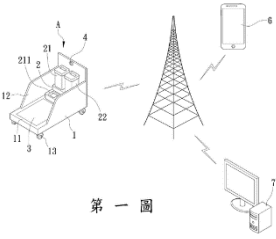
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I792321	中華民國	木質粒之組成物與結構 COMPOSITION AND STRUCTURE OF WOOD PELLET	C10L 10/00		本發明木質粒之組成物，其係由木本植物與草本植物組合成固態顆粒，做為燃料，該木質粒的組成比例為木本植物 60%~95%重量百分比，草本植物 5%~40%重量百分比相混合，木本植物可選自檸檬、棗木，草本植物可選自香茅。藉此該本質粒於燃燒時所產生之煙燻於食物上，使食物具有香茅的風味及藉香茅煙燻達到驅蟲之效果。
8	I817559	中華民國	足部穩定機能襪及足部穩定機能襪組 FOOT STABILIZING FUNCTIONAL SOCKS AND FOOT STABILIZING FUNCTIONAL SOCKS SET	A61H 39/04	 圖3	本發明提供一種足部穩定機能襪，包覆足部，該足部穩定機能襪包括有襪體、加壓部以及穩定部。該襪體至少包覆足掌。該加壓部與足部之內側縱弓區域位置相對應，該加壓部具有呈相互平行的若干個加壓條，且為第一材質所製成。該穩定部與足部之外側縱弓區域位置相對應，且該穩定部鄰靠該加壓部，該穩定部具有呈相互平行的若干個穩定條，且為第二材質所製成。經由上述，藉由不同的該第一材質與該第二材質，將提供該足掌施力於該襪體上時，具有不同支撐力於該內側縱弓區域及該外側縱弓區域，且藉由該穩定部鄰靠該加壓部，使該襪體可以全面包覆該足掌。
9	I821907	中華民國	特色化地圖拼圖構造及其方法 SPECIALITY MAP PUZZLE STRUCTURE AND METHOD THEREOF	A63F 9/10	 第4圖	一種特色化地圖拼圖方法包含：將一第一特色化地圖層製成一第一拼圖座及數個第一特色化拼圖塊，且將數個該第一特色化拼圖塊拼圖置入至該第一拼圖座；於該第一特色化地圖層配置具有至少一指定區塊；將一第二特色化地圖層製成一第二拼圖座及數個第二特色化拼圖塊，且將數個該第二特色化拼圖塊拼圖置入至該第二拼圖座；及將該第二特色化地圖層對應於該第一特色化地圖層之指定區塊，以便該第二特色化地圖層可接替於該第一特色化地圖層之指定區塊。

06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I829093	中華民國	遊戲式益智型地圖拼圖構造及其製作方法 GAME-TYPE SMART GEOGRAPHIC MAP PUZZLE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	A63F 9/12		一種遊戲式益智型地圖拼圖之製作方法包含：將一幾何型總塊體規畫形成數個幾何基本單元，且每個該幾何基本單元具有一相同尺寸及一相同幾何形狀；將一地理化地圖層配置於該幾何型總塊體上，且該地理化地圖層具有一周緣形狀對應於該幾何型總塊體；將該地理化地圖層製成一幾何型拼圖座及數個組合單元式拼圖塊，而該幾何型拼圖座具有一拼圖空間，且每個該組合單元式拼圖塊由至少一個或數個該幾何基本單元組成；及將數個該組合單元式拼圖塊可拼圖置入於該幾何型拼圖座之拼圖空間，以形成該地理化地圖層。
11	I832780	中華民國	撿球機 BALL-PICKING MACHINE	B25J 11/00		一種撿球機，包含安裝在車架機構的抽吸機構、球體溢滿感測器，及控制器。車架機構界定出上下間隔的球體收集空間與異物收集空間，且兩空間之間有濾網部。抽吸機構可將球體吸入並輸送至該球體收集空間。控制器可被遙控而控制該車架機構行進，且會於球體溢滿感測器感測該球體收集空間內的球體累積達預定高度時，控制關閉抽吸器，並對外發送滿球訊號。透過該車架機構可被遙控行進，以及安裝在該車架機構之該抽吸機構、該球體溢滿感測器與該控制器的結構設計，可方便使用者透過遙控的方式控制該撿球機撿球，不再需要到處走動撿球，相當方便。

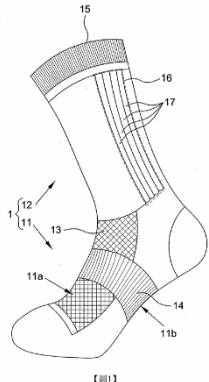
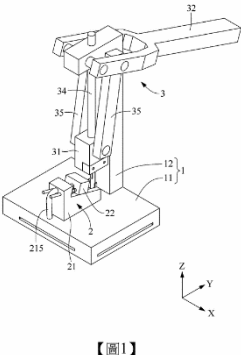
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I862204	中華民國	自行車座墊位置設定裝置及其使用方法 BICYCLE SADDLE FITTING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF	B62K 19/36	 圖 1	本發明提供一種自行車座墊位置設定裝置，將該自行車座墊位置設置在一使用者的一生物力學參考點上，該生物力學參考點與該自行車的車手把中心位置定義有一第一距離，且該生物力學參考點與該自行車的曲柄鎖點定義有一第二距離。該設定裝置具有一座墊量具以及一曲柄鎖點量具，以該座墊量具貼靠該自行車座墊上進行該第一距離設定工作，且以該曲柄鎖點量具位於該自行車的曲柄鎖點上，進行該第二距離設定工作，使自行車座墊位置設定工作能更方便與省時。
13	I844433	中華民國	智慧型寵物飲食照護系統 INTELLIGENT PET DRINKING AND FEEDING CARE SYSTEM	A01K 29/00	 第一圖	本發明係有關於一種智慧型寵物飲食照護系統，其主要係不僅能方便感測寵物的飲食、飲水量及飼料、飲用水的存量，且亦能同時量測寵物的體重及將寵物的用餐狀態影像進行拍攝，並傳輸至飼主的行動裝置上，方便飼主得知相關數據資訊及觀看影像，亦可供飼主查詢所儲存的歷史資料，以能便於判斷出寵物的健康狀態，盡早進行相關處理，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。

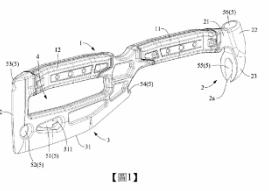
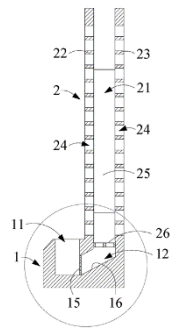
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
14	I842579	中華民國	調壓背包 ADJUSTABLE PRESSURE BACKPACK	A45C 15/00	【圖1】	一種調壓背包，包含：一背包本體，具有二背帶、一第一腰帶及一第二腰帶連接於一容裝袋，該第一腰帶可拆地結合該第二腰帶；一控制單元，具有一資料庫；一量測模組，具有耦接該控制單元的一腰圍量測器及一測重器，該腰圍量測器設於該第一腰帶及該第二腰帶，用以量測使用者的腰圍值，該測重器設於該背包本體，用以感測整體調壓背包的重量值；及一提示器，耦接該控制單元；其中，該控制單元依據該腰圍值及該重量值比對該資料庫，並通過該提示器提示使用者應將該第一腰帶與該第二腰帶相對束緊或放鬆。

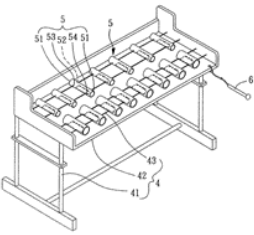
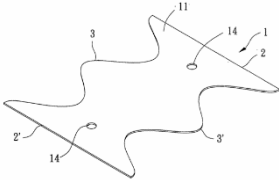
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I911673	中華民國	具降低風阻之自行車機能襪 CYCLING FUNCTIONAL SOCK WITH REDUCED WIND RESISTANCE	A41B 11/00		一種具降低風阻之自行車機能襪，包含：一襪體，係界定出一腳部及一腿部，該腳部用以罩覆使用者的腳部，該腿部與該腳部為一體成型連接，並呈一襪筒狀，該腿部用以罩覆至使用者的小腿下緣，並形成有一襪口，該腿部的左右兩側分別設有一減阻區域，該減阻區域設有呈相互平行的數個減阻條，該減阻條的長邊延伸方向係由該襪口往該腳部的方向延伸。
16	I912086	中華民國	菱角剝殼輔助裝置	B02C 23/02		一種菱角剝殼輔助裝置，用以解決以往菱角剝殼不易的問題。本發明的菱角剝殼輔助裝置包含：一基座，包括一底座及一立架；一菱角架設台，包括一工作台及一夾固器，該工作台固設於該底座，該工作台具有一鑿刺空間鄰接一抵持部，該夾固器適於彈性抵接一菱角外殼，並將該菱角外殼夾固於該夾固器與該抵持部之間，且該菱角外殼至少有局部對位於該鑿刺空間；及一鑿刺模組，包括一刀座及一手柄，該刀座適於組裝一鑿刺刀，該手柄樞接於該立架，並可連動該刀座朝該工作台的鑿刺空間靠近或遠離。

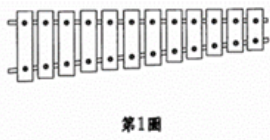
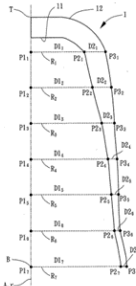
06 生活用品 Daily Necessities

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
17	I906939	中華民國	換向式破壞工具	B25F 1/00	 【圖1】	一種換向式破壞工具，用以解決習知手工具使用便利性不佳的問題。本發明的換向式破壞工具包含：一本體，具有一第一握持部與一第二握持部；一勾爪，固定連接於該本體的一端，該第一握持部位於該勾爪與該第二握持部之間；一劈刀，固定連接於該本體，該劈刀對位於該第二握持部，該劈刀與該第二握持部之間形成一手部穿槽；及數個功能部，其中一部分的功能部設於該勾爪，另一部分的功能部設於該劈刀。
18	I910055	中華民國	具植栽功能的瀝水架	A01G 9/12	 【圖3】	一種具植栽功能的瀝水架，用以解決習知瀝水架使用便利性不佳的問題。本發明具植栽功能的瀝水架包含：一座體，設有相連通的一植栽空間及一連通腔室；及一架體，連接該座體，該架體形成有一容室，該容室的局部連通外界，該容室的底端與該連通腔室相連通。

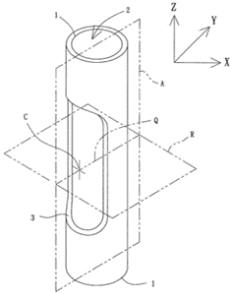
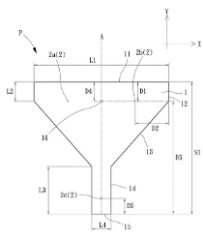
07 樂器 Musical Instruments

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I530938	中華民國	具簡諧倍頻音之圓管、該圓管的設計方法及具有圓管的擊樂器 PIPES WITH HARMONICS SOUND, A METHOD FOR DESIGN THE PIPES AND PERCUSSION INSTRUMENTS WITH PIPES	G10D 13/00	 第 11 圖	本發明揭示一種具簡諧倍頻音之圓管，用於解決圓管無法產生簡諧倍頻音問題，該圓管包含一調音孔、一軸向截面及一徑向截面，該調音孔具有一孔心同時位於該軸向截面及該徑向截面上，使該調音孔之邊緣分別沿該軸向截面與該徑向截面呈鏡像對稱，並於該軸向截面投影形成對稱之四緣影線，各緣影線具有一直線段及一弧線段，該直線段由該徑向截面朝向該圓管之一端口延伸並連接該弧線段，該弧線段由一簡諧波函數之波形自波峰遞減至波谷之平滑曲線所形成。本發明另揭示該圓管的設計方法及具有圓管的擊樂器，藉此，可確實解決上述問題。
2	I377556	中華民國	具有簡諧倍頻音之音板結構 BOARD STRUCTURE WITH HARMONIC SOUND	G10D 13/08		一種具有簡諧倍頻音之音板結構，係包含一板體、二端邊及二波浪邊，該板體具有一敲擊面及二對稱軸，該二對稱軸係形成於該敲擊面，且互相垂直並相交於該敲擊面之中心點；該二端邊係位於該敲擊面之相對二邊，並對稱於其中一對稱軸；該二波浪邊係位於該敲擊面之另相對二邊，並對稱於另一對稱軸，且該二端邊及二波浪邊係共同圍繞形成該敲擊面。藉由敲擊該中心點之周緣位置即可使該板體所被激發出之數個自然頻率形成接近整數倍之簡諧倍頻音關係，有效提升聲音之悅耳度。

07 樂器 Musical Instruments

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I409801	中華民國	具鐵琴和弦片之鐵琴製造方法及鐵琴和弦片之製造方法 MANUFACTURING METHOD FOR A METALOPHONE WITH A CHORD PLATE AND A CHORD PLATE OF METALOPHONES	G10D 13/08		一種具鐵琴和弦片之鐵琴製造方法及鐵琴和弦片之製造方法包含：利用貝茲曲線法設計一第一外形曲線，該第一外形曲線為一和弦片之一第一側外形形狀；利用該第一外形曲線對稱產生一第二外形曲線，該第一外形曲線及第二外形曲線對稱建構該和弦片之兩側外形形狀；及利用有限元素模型進行模態分析，以獲得符合和弦音階的自然頻率比例特性。
4	I620169	中華民國	具簡諧倍頻音之銅鐘的設計方法及其銅鐘 METHOD FOR DESIGNING A BRONZE CLOCK WITH HARMONICS SOUND	G10K 01/28		一種具簡諧倍頻音之銅鐘的設計方法，用於解決銅鐘無法產生簡諧倍頻音的問題。係包含：輸入一設計參數組，以建立一銅鐘的一數學模型；對該數學模型執行有限元素分析，以產生數個模態振型及相對應的自然頻率；設定該數學模型的數個目標頻率；及計算該數個目標頻率與該數個自然頻率的一誤差平方平均根，利用一數值逼近法修正該數個自然頻率，直到取得該誤差平方平均根之最小值，依據該修正後的數個自然頻率修正該數學模型之設計參數組，依據該修正後的設計參數組修正該數學模型的形狀架構。本發明更包含該設計方法所製成之銅鐘。

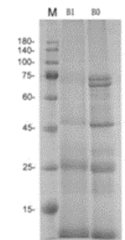
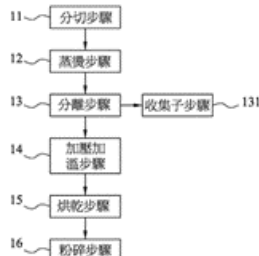
07 樂器 Musical Instruments

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I630601	中華民國	具簡諧倍頻音之半圓型管、該半圓型管的設計方法及具有該半圓型管的擊樂器 SEMI-CIRCULAR PIPE WITH SIMPLE HARMONIC OVERTONES, METHOD FOR DESIGNING THE SEMI-CIRCULAR PIPE, AND PERCUSSION INSTRUMENT WITH THE SEMI-CIRCULAR PIPE	G10D 13/08		一種具簡諧倍頻音之半圓型管，用於解決半圓型管無法產生簡諧倍頻音的問題。該半圓型管具有一第一端及相對於該第一端之一第二端，該第二端具有往該第一端方向形成之一第一斜切口，該半圓型管的表面形成一第二斜切口及一第三斜切口，該第一斜切口、該第二斜切口及該第三斜切口依序相連通，且該第一斜切口之切線斜率、該第二斜切口之切線斜率及該第三斜切口之切線斜率均不相同。本發明另揭示該半圓型管的設計方法及具有該半圓型管的擊樂器，藉此，可確實解決上述問題。
6	I762856	中華民國	具簡諧倍頻音之響鈴板、具有該響鈴板的擊樂器及該響鈴板的設計方法 BELL PLATE WITH HARMONICS SOUND, PERCUSSION INSTRUMENT WITH THE BELL PLATE, AND DESIGN METHOD OF THE BELL PLATE	G10D 13/06	 【第 1 圖】	一種具簡諧倍頻音之響鈴板、具有該響鈴板的擊樂器及該響鈴板的設計方法，用以解決習知響鈴板無法產生簡諧倍頻音的問題。係包含：一敲擊面，係以一中軸線形成左右對稱，該敲擊面具有一第一基邊，該第一基邊垂直於該中軸線，該第一基邊之二端點分別連接一第二基邊，二斜邊，朝該中軸線方向延伸，該斜邊之二端點分別連接該第二基邊及一第三基邊，該第三基邊平行於該中軸線，一第四基邊，連接於該二第三基邊之二端點；及數個穿孔，貫穿該敲擊面，其中，該敲擊面可經敲擊而產生簡諧倍頻音。

08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I360394	中華民國	GABA 茶及其製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING A GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID AND A COMPOSITION WITH GAMMA-AMINOBUTYRIC ACID	A23F 03/00	<pre> graph TD S1[預冷步驟 S1] --> S2[熱衝步驟 S2] S2 --> S3[通氣步驟 S3] S3 --> S4[乾燥步驟 S4] S4 --> S5[添加物步驟 S5] S5 --> GABA[GABA茶包] </pre>	一種 GABA 茶及其製造方法，包含下列步驟：一預冷步驟，將台灣藜種子放置於一溫度控制在溫度介於 1 至 15°C 的環境。一熱衝步驟，對該台灣藜種子進行加熱。一通氣步驟，係將台灣藜種子放入通有二氧化碳的容器中達一預定時間，再將該台灣藜種子移至一般大氣環境下，使台灣藜種子形成一發芽台灣藜種子。一乾燥步驟，移除該發芽台灣藜種子中之水分，以形成一乾燥發芽台灣藜種子。其中，以重量百分比計 15% 至 70% 之乾燥發芽台灣藜種子與至少一添加物混合以形成該 GABA 茶。
2	I678972	中華民國	骨料及魚料加工裝置 食品の加工方法、及び該方法 を実施する食品の加工装置	A23L 017/00	<pre> graph TD 11[11 分切步驟] --> 12[12 蒸燙步驟] 12 --> 13[13 分離步驟] 13 --> 131[收集步驟 131] 13 --> 14[14 加壓加溫步驟] 14 --> 15[15 烘乾步驟] 15 --> 16[16 粉碎步驟] </pre>	一種骨料及魚料加工裝置，一骨料及魚料加工方法可利用該骨料及魚料加工裝置完成，並包含一將所述骨料及魚料切割為多個料塊的分切步驟、一使用一蒸燙單元蒸煮該等料塊的蒸燙步驟、一利用一加壓加溫單元在一壓力空間中產生過熱蒸氣處理所述料塊的加壓加溫步驟，及一烘乾所述料塊而使所述料塊呈現水解溶性地鬆脆化的烘乾步驟。透過本發明骨料及魚料加工裝置，能使原本難以利用或食用的家禽及家畜骨頭、魚頭、魚骨、魚尾、魚鱗等骨料及魚料結構呈現水解溶性地鬆脆化、粉末化，有利於後續製成生技產品或直接食用。 本發明は、食品の加工方法及び食品の加工装置に関し、特に、食肉の骨を処理すること ができる食品の加工方法、及び該方法を実施する食品の加工装置に関する。
3	6775258	日本		A23L1 3/20		

08 食品加工 Food Processing

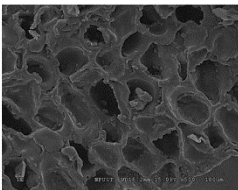
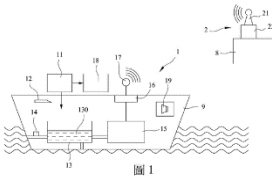
序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I532441	中華民國	金針乾燥方法及金針乾燥前處理方法 A METHOD OF PREPARING A FERMENTED SOYBEAN MEAL	A23N 12/06		一種金針乾燥前處理方法，係包含：備有一新鮮金針；將該新鮮金針浸泡於純度為 95% 以上之二氧化氯溶液 1~4 小時後，得到一待薰氣金針，其中該二氧化氯溶液之濃度為 50~150ppm；將該待薰氣金針藉由氣態二氧化氯處理 0.5~2 小時，以獲得一乾燥金針半成品。一種金針乾燥方法，除上述之金針乾燥前處理方法外，另將該乾燥金針半成品進行乾燥。
5	I551223	中華民國	醱酵豆粉製備方法 A METHOD OF PREPARING A FERMENTED SOYBEAN MEAL	A23L 11/00		一種醱酵豆粉製備方法，係包含：提供一豆粉，該豆粉之含水量為 30~50%；於 30~40℃ 之溫度下，以一枯草桿菌 E20 醱酵該豆粉，獲得一共醱酵基質；及於該共醱酵基質中加入一釀酒酵母菌 P13，使該釀酒酵母菌 P13 及該枯草桿菌 E20 於 30~40℃ 之溫度下共醱酵該共醱酵基質；據此，可以降低該醱酵豆粉之黏度及 γ -聚麩胺酸含量。
6	I693025	中華民國	骨料及魚料加工方法	A23L- 017/00		一種骨料及魚料加工方法，可利用一加工裝置完成，並包含一將所述骨料及魚料切割為多個料塊的分切步驟、一使用一蒸燙單元蒸煮該等料塊的蒸燙步驟、一利用一加壓加溫單元在一壓力空間中產生過熱蒸氣處理所述料塊的加壓加溫步驟，及一烘乾所述料塊而使所述料塊呈現水解溶性地鬆脆化的烘乾步驟。透過本發明骨料及魚料加工方法，能使原本難以利用或食用的家禽及家畜骨頭、魚頭、魚骨、魚尾、魚鱗等骨料及魚料結構呈現水解溶性地鬆脆化、粉末化，有利於後續製成生技產品或直接食用。

08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I745844	中華民國	稻米澱粉微米化材料、稻米澱粉微米化系統及其方法 MICRONIZED RICE STARCH MATERIAL, MICRONIZATION SYSTEM AND METHOD THEREOF	C08L 3/02		一種稻米澱粉微米化方法包含：將一稻米進行初步破碎，以便獲得一已破碎稻米；將該已破碎稻米以一微菌進行發酵，以形成一已發酵米漿；控制該已發酵米漿之一發酵時間，以便該已發酵米漿包含一微米化澱粉顆粒液；及將該已發酵米漿進行沉澱，並自該已發酵米漿分離一米糠層，以獲得一微米化澱粉沉澱物，且中該微米化澱粉沉澱物具有數個微米化澱粉顆粒。
8	I702001	中華民國	不需清洗解凍即能直接料理的無腥味水產加工方法 水產加工品の製造方法	A23L 3/36		一種不需清洗解凍即能直接料理的無腥味水產加工方法及裝置，適用於以物理性手法處理一活體魚。首先使該活體魚在一盛裝清淨水的清淨槽中存放 1~48 小時；再以一放血單元對該活體魚放血以去除腥味，使該活體魚成為一半成品；接著透過一清洗單元使用低溫之清淨水沖洗清潔該半成品；以一除雜單元去除該半成品的鱗、鰓，及腹部內臟並執行清洗；使用一冷凍單元以-40~-200℃的溫度對該半成品冷凍 30~60 分鐘；利用一分切單元將該半成分切為多個料塊；最後由一包裝單元將所述料塊置入一包裝袋中，並抽真空封裝保鮮。以上述方法及裝置所得水產品，不需清洗解凍即可直接料理。 本發明は、水産物を処理する方法に関し、特に、水産加工品の製造方法に関する
9	6750175	日本		A23L 17/00		

圖 1

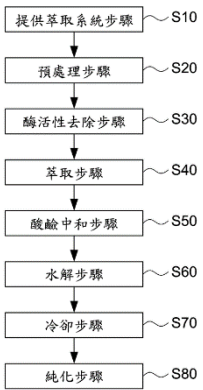
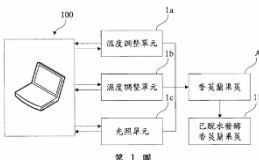
08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I756017	中華民國	咖啡豆的處理方法、經處理的咖啡豆及其烘焙咖啡豆	A23F 5/10	 圖 1A	本發明提供一種咖啡豆的處理方法，其包含步驟(a)：於一萃取環境中同時提供一起臨界二氧化碳以及一共溶劑；以及步驟(b)：以該超臨界二氧化碳以及該共溶劑同時對複數咖啡豆進行萃取，以得到經處理的咖啡豆；其中，該萃取環境之壓力係大於或等於 2500psi 且小於或等於 5500psi，該萃取環境之溫度係大於或等於 40℃ 且小於或等於 60℃，該萃取時間係大於或等於 30 分鐘且小於或等於 60 分鐘；該共溶劑包含濃度 45vol%至 55vol%的乙醇溶液。本發明之經處理的咖啡豆相較於未經處理的咖啡豆在降低咖啡因含量的同時，還能具有相近或更高的綠原酸、總酚含量以及抗氧化能力。
11	I762403	中華民國	漁船漁獲的即時加工處理裝置及其方法	A01K 99/00	 圖 1	一種漁船漁獲的即時加工處理裝置，包含一安裝在漁船上的船上單元，及一與該船上單元資訊連結的岸上單元。得以配合一種漁船漁獲的即時加工處理方法，所述方法包含一利用該船上單元之一挑選模組挑選多個存活之魚隻的挑選步驟、一利用該船上單元之一放血設備放血該等魚隻並置入一循環空間的放血步驟、一將放血完成的該等魚隻保存於該船上單元之一冰鮮槽的冰鮮步驟，及一藉由該船上單元之一發報器將漁獲資訊發送至該岸上單元之一收訊器的聯繫步驟。該岸上單元還包括一伺服器，能按照該漁獲資訊執行管理，以符合清真認證的標準。

08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I782829	中華民國	檸檬陳皮的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING CITRI RETICULATAE PERICARPIUM USING LEMON PEEL	A61K 36/752		一種檸檬陳皮的製造方法，用以提升檸檬果皮的經濟價值。該檸檬陳皮的製造方法包含：將一檸檬果皮樣品浸泡於一檸檬酸水溶液中，小火煮沸 30~50 分鐘，得一去苦味檸檬果皮樣品；將該去苦味檸檬果皮樣品浸泡於一碳酸氫鈉水溶液中，小火煮沸 5~30 分鐘，得一增口感檸檬果皮樣品；將該增口感檸檬果皮樣品浸泡於一甘草素水溶液中 1~4 小時，得一增甜味檸檬果皮樣品；於 50~95℃ 的溫度、65~99% 的濕度下，使該增甜味檸檬果皮樣品進行一陳化反應 1~7 天，得一陳化檸檬皮樣品；及將該陳化檸檬皮樣品乾燥至含水量介於 1~20% 之間。
13	I785972	中華民國	食材保鮮裝置及其系統 FOOD FRESHNESS KEEPING DEVICE AND SYSTEM THEREOF	A47J 47/10		一種食材保鮮裝置，包含：一箱體，內部形成一容置空間，並具有與該容置空間相連通的一入口及一出口；一移載裝置，具有一輸送帶及一驅動組件，部分輸送帶位於該容置空間內，該驅動組件連接該輸送帶，並帶動該輸送帶由該入口往該出口方向移動；至少一電場產生裝置，用以產生一區域電場，該電場產生裝置位於該容置空間內，並具有一絕緣基板及數個電極片，該絕緣基板設置於與該部分輸送帶不同側的箱體內側壁面，該數個電極片沿著該入口往該出口方向間隔排列設置於該絕緣基板；及一控制裝置，電性連接該驅動組件及該數個電極片。
14	I819987	中華民國	食品保鮮電極板之可調式空氣 間隙承載構件 ADJUSTABLE AIR GAP BEARING MEMBER FOR FOOD PRESERVATION ELECTRODE PLATE	H01J 37/04		一種食品保鮮電極板之可調式空氣間隙承載構件，包含：一基座；一移載模組，設於該基座，具有一接地電極帶圍於數個滾輪外；一箱體，設於該基座，該箱體內由數個活動隔板隔出數個處理腔，該數個處理腔位於該接地電極帶上，並沿該接地電極帶的輸送方向相間隔；數個電場產生模組，分別對位於該數個處理腔，各該電場產生模組具有一升降組件帶動一電極片在該處理腔內升降，以調整該電極片至該接地電極帶的電極距；一偵測模組，設於該基座；及一控制模組，電性連接該移載模組、該箱體、該電場產生模組及該偵測模組。

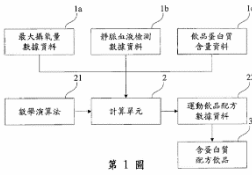
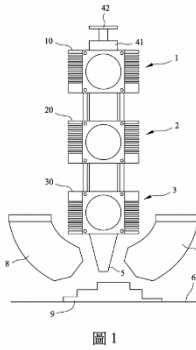
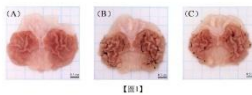
08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I831481	中華民國	萃取系統及植物奶粉的製備方法 EXTRACTION SYSTEM AND PREPARATION METHOD OF PLANT MILK POWDER	A23L 25/00	 圖6	本發明提供一種萃取系統及植物奶粉的製備方法，萃取系統包括有桶槽部及回流管部，藉由微波萃取處理及超音波萃取處理，可以製備獲得具有豐富的營養成分的植物奶粉，將植物奶粉溶於水中即可獲得植物奶。本發明解決傳統植物奶製備方法的萃取效率不佳的問題。
16	I878776	中華民國	香荚蘭果荚低溫發酵系統及其操作方法 LOW-TEMPERATURE VANILLA SEED POD FERMENTATION SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF	A23L 27/24	 第 1 圖	一種香荚蘭果荚低溫發酵系統之操作方法包含：利用一溫度調整單元進行調整至一低溫方式適當處理一香荚蘭果荚，以便執行一低溫發酵作業；利用一濕度調整單元進行調整至一低濕度方式適當處理該香荚蘭果荚，以便執行一低溫脫水作業；及利用一光照單元進行提供一光線方式適當照射處理該香荚蘭果荚，以便執行一低溫光照作業，以獲得一已脫水發酵香荚蘭果荚。

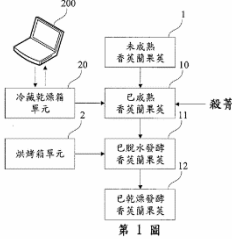
08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
17	I911619	中華民國	以 bacillus velezensis 促進香 英蘭果英揮發性物質之增益發 酵方法及其製品 FERMENTATION METHOD FOR ENHANCING VOLATILITY MATERIAL OF VANILLA SEED POD WITH BACILLUS VELEZENSIS AND PRODUCT PRODUCED THEREBY	C12R 1/125		一種香英蘭果英揮發性物質之增益發酵方法包含：製備至少一菌種 bacillus velezensis；將一香英蘭果英進行一高溫殺菁作業，以獲得一已殺菁香英蘭果英；將該菌種結合於該已殺菁香英蘭果英，以便利用該菌種增益發酵該已殺菁香英蘭果英；將該已殺菁香英蘭果英直接進行一脫水作業、一菌種發酵作業及一殺菌作業，以獲得一已增益發酵香英蘭果英，且該已增益發酵香英蘭果英包含一揮發性物質及一香草醛；及將該已增益發酵香英蘭果英進行一高溫烘乾作業，以獲得一已乾燥增益發酵香英蘭果英。
18	I919911	中華民國	鳳梨醱酵物的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING FERMENTED PINEAPPLE	A61K 35/741		一種鳳梨醱酵物的製造方法，用以解決鳳梨生產過剩或者滯銷等問題。該鳳梨醱酵物的製造方法包含：提供一鳳梨樣品；於 40~60℃ 的溫度、60~99% 的相對濕度下，使該鳳梨樣品進行一陳化反應 20~60 天，得一陳化鳳梨樣品；及於 30~45℃ 的溫度下，以一植物乳桿菌醱酵該陳化鳳梨樣品 24~180 小時。藉此，該鳳梨醱酵物具有良好的抗氧化、抗菌及抗發炎等生物活性，因而能夠供應用於醫藥、保健食品及個人護理用領域。

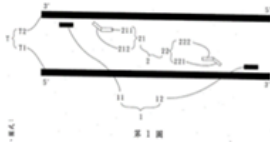
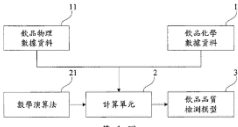
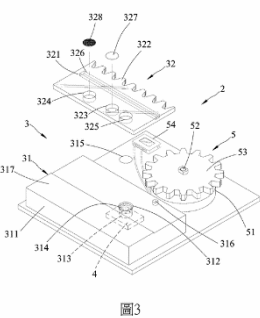
08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	I888787	中華民國	可提升抗疲勞之含蛋白質運動飲品及其製造方法 PROTEIN-CONTAINED SPORT BEVERAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF FOR IMPROVING FATIGUE RESISTANCE	G16H 20/60		一種可提升抗疲勞之含蛋白質運動飲品之製造方法包含：自至少一運動員提供數個最大攝氧量數據資料及數個靜脈血液檢測數據資料；提供數個飲品蛋白質含量資料；將數個該最大攝氧量數據資料、數個該靜脈血液檢測數據資料及數個該飲品蛋白質含量資料以一數學演算法進行演算及調配一含蛋白質配方飲品，以便獲得一最佳化提升抗疲勞數據資料；將該最佳化提升抗疲勞數據資料進行測試，以便獲得一運動飲品配方數據資料；及利用該運動飲品配方數據資料建立一含蛋白質配方飲品模型，以便製造一可提升抗疲勞之含蛋白質運動飲品。
20	I898336	中華民國	食品積層製造系統	A23P 30/38		一種食品積層製造系統，包含：一上方套筒，設有一沿一上下方向貫穿之上貫孔；一下方套筒，設有一沿該上下方向貫穿之下貫孔；一料管，容置食品原料，且穿設於該上方套筒之該上貫孔與該下方套筒之該下貫孔；一列印噴嘴；一作動平台，位於該列印噴嘴的下方；至少一上方加熱棒，設置於該上方套筒，且對該料管之上段加熱，使該料管中的該食品原料提前預熱；及至少一下方加熱棒，設置於該下方套筒，且對該料管之下段加熱，使該料管中的該食品原料達到熔融狀態，以能經由該列印噴嘴形成食品成品而成型於該作動平台上。
21	I908244	中華民國	燕麥飲品的用途 USE OF OAT DRINK	A61P 1/04		一種燕麥飲品的用途，係用於製備治療胃潰瘍之藥物，其中，該燕麥飲品係以如下的製備方法所製備獲得，其包含：提供一燕麥樣品；將該燕麥樣品加入水中，並加入一澱粉酶、一纖維素酶、一天冬氨酸蛋白酶及一半胱氨酸蛋白酶，以得一混合液；及於 50~70℃的溫度及 7~9 的酸鹼值下，以該澱粉酶、該纖維素酶、該天冬氨酸蛋白酶及該半胱氨酸蛋白酶共同水解該混合液中的燕麥樣品 60~120 分鐘，以獲得該燕麥飲品。

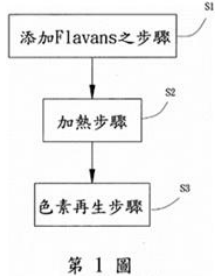
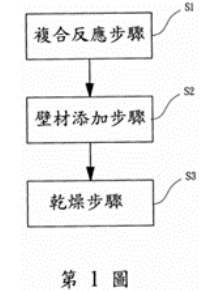
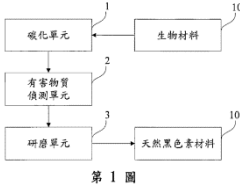
08 食品加工 Food Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	I899415	中華民國	香莢蘭果莢低溫發酵方法及其材料 LOW-TEMPERATURE VANILLA SEED POD FERMENTATION METHOD AND MATERIAL PRODUCED THEREBY	A23L 27/10		一種香莢蘭果莢低溫發酵方法包含：將一香莢蘭果莢進行一高溫殺菁作業，以獲得一已殺菁香莢蘭果莢；將該已殺菁香莢蘭果莢直接進行一低溫脫水作業、一低溫發酵作業及一殺菌作業，以獲得一已脫水發酵香莢蘭果莢；及將該已脫水發酵香莢蘭果莢進行一高溫烘乾作業，以獲得一已乾燥發酵香莢蘭果莢。

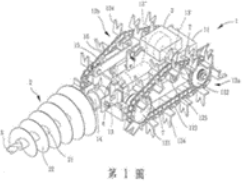
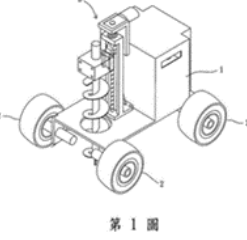
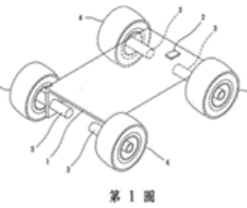
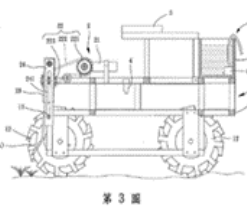
09 食品測試 Food Testing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I586685	中華民國	用以鑑定肉品種類之引子對組及使用該引子對組之肉品鑑定方法 A PRIMER PAIR SET FOR IDENTIFYING MEAT SPECIES AND A METHOD FOR IDENTIFYING MEAT SPECIES USING THE PRIMER PAIR SET	C07H 21/00		一種用以鑑定肉品之引子對組，係包含：一外引子對，包含一外正向引子與一外反向引子，用以增幅粒線體細胞色素 b 之第 51 位至第 507 位的正股核苷酸片段；及一內引子對，包含一內正向引子與一內反向引子，該內正向引子具有一黏合部及一翹曲部，該內反向引子具有一黏合部及一翹曲部。使用該引子對組之肉品鑑定方法；據此，可解決於食品加工時造成 DNA 斷裂，而無法鑑定該樣本中是否含有特定肉品之問題。
2	I841937	中華民國	飲品品質之遠端檢測系統及其方法 BEVERAGE QUALITY REMOTE DETECTING SYSTEM AND METHOD THEREOF	G06Q 50/00		一種飲品品質之遠端檢測方法包含：自至少一個或數個飲品提供數個飲品物理數據資料及數個飲品化學數據資料；將數個該飲品物理數據資料及數個該飲品化學數據資料以一數學演算法進行演算及訓練，以便獲得一已訓練飲品數據資料；將該已訓練飲品數據資料進行測試，以便獲得一已測試飲品數據資料，並利用該已測試飲品數據資料建立一飲品品質檢測模型；及將一待測飲品樣品經該飲品品質檢測模型進行檢測，以提供一飲品品質檢測結果，以便進行飲品品質之遠端檢測作業。
3	I901561	中華民國	核酸檢測系統及其使用方法	C12Q 1/68		本發明揭示一種核酸檢測系統，並包含反應裝置、加熱裝置，以及動力裝置。該反應裝置包括檢測單元與可滑動地設置於該檢測單元上方的移動單元。該檢測單元含有反應槽、設置於該反應槽中的去離子水、阻隔該去離子水之液面的熱熔性隔離件，以及放置在該熱熔性隔離件上的採樣試紙，該加熱裝置可加熱溶解該熱熔性隔離件使得在其上方的物體掉落到去離子水中。該移動單元含有傳動件、第一穿孔，以及放置在第一穿孔中的 LAMP 試紙，該動力裝置可藉由帶動該傳動件來改變該移動單元的位置，而使該反應槽與第一穿孔連通導致該 LAMP 試紙掉落到該反應槽中。

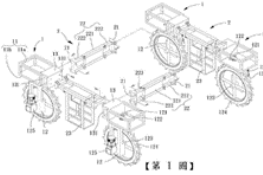
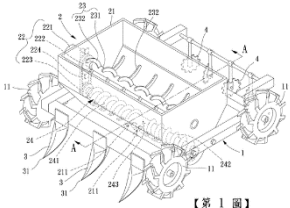
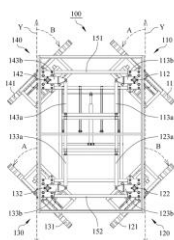
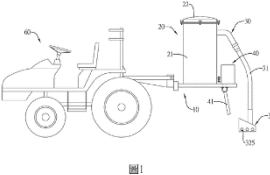
10 色素穩定 Pigment Stabilization

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I412327	中華民國	液態甜菜色素穩定之方法 A PIGMENTATION METHOD FOR USE OF BETALAIN LIQUID	A23L0 01/275	 第 1 圖	一種液態甜菜色素穩定之方法，係包含：添加 Flavans 於液態甜菜色素，形成一混合溶液，對該混合溶液，進行加熱，再靜置於再生條件，供該混合溶液中之液態甜菜色素進行回色，且該再生環境之溫度低於室溫，該經加熱再生後之甜菜色素，貯藏於 2°C 至 60°C 之溫度下。該添加 Flavans 之液態甜菜色素，係有效建立甜菜色素於高水活性及高溫下之色素穩定性，亦提升甜菜色素的半衰期和貯藏穩定性。
2	I372636	中華民國	固態甜菜色素穩定之方法 A PIGMENTATION METHOD FOR USE OF BETALAIN SOLID	A61K0 09/50	 第 1 圖	一種固態甜菜色素(Betalain)穩定之方法，係包含：一複合反應步驟，係於一溶劑中添加甜菜色素和黃烷醇(Flavans)，使甜菜色素和黃烷醇均勻溶解並進行複合反應於該溶劑中，以形成一混合溶液；一壁材添加步驟，係於該混合溶液中添加壁材，以形成一膠體溶液；及一乾燥步驟，係用以乾燥該膠體溶液，使其固態化。
3	I843269	中華民國	生物碳之天然黑色素加工系統及其方法 NATURAL BLACK PIGMENT OF BIOCHAR PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREOF	A23L 5/42	 第 1 圖	一種生物碳之天然黑色素加工方法包含：將至少一生物材料利用一碳化單元進行碳化，以便獲得至少一生物碳材料；將該生物碳材料利用一有害物質偵測單元進行偵測，以便確認是否有產生至少一有害物質於該生物碳材料；將該生物碳材料利用一研磨單元進行研磨，以便獲得至少一生物碳粉末材料；將該生物碳粉末材料進行調配，以便製備形成一天然黑色素材料。

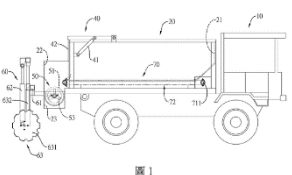
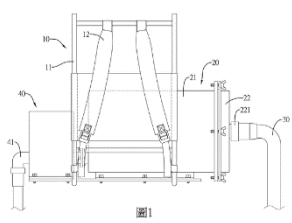
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I482586	中華民國	農作機具 FARM MACHINE	A01B033/00		一種農作機具，係包含：一機身，具有一機體及二步進件，該二步進件設於該機體之相對二側，並用以帶動該機體移行，該機身還設有一樞轉連接件及一懸擺件，該樞轉連接件位於該機體前側，且與該懸擺件一端相連接，該懸擺件係可擺動地帶動該樞轉連接件動作；一鑽頭，其一端樞設於該樞轉連接件，且由該懸擺件控制該鑽頭相對該機身呈上、下擺動；及一控制組，結合於該機身，並用以驅使該機身與該鑽頭之作動。
2	I551215	中華民國	自動移動之鑽動車 A DRILLING VEHICLE WITH AUTO MOVEMENT	A01C005/04		本發明揭示一種自動移動之鑽洞車，包含一車體、四傳動輪和一鑽鑿件。該四傳動輪可樞轉地結合該車體，並可帶動該車體朝一既定方向行進。該四傳動輪形成一虛擬平面，該虛擬平面係由各該傳動輪最遠離該車體的底緣所共同構成。該鑽鑿件設置於該車體，並可朝該虛擬平面延伸並超出該虛擬平面。當該鑽鑿件朝該虛擬平面延伸時，係垂直於該虛擬平面。
3	I567518	中華民國	農耕車輛 A FARMING VEHICLE	G05D001/02		本發明係揭示一種農耕車輛，其包含一車體、第一、第二、第三及第四傳動輪、第一、第二、第三及第四馬達及一調控感測模組。該四傳動輪係結合該車體。該四馬達係結合該車體且分別可樞轉地耦接該第四傳動輪。該四馬達根據一航位控制信號分別驅動該四傳動輪轉動，使該車體朝一目標方向移動。該調控感測模組電性連接該四馬達、產生該航位控制信號供該四馬達驅動該四傳動輪轉動、感測該車體實際移動時的一實際感測量，並根據該實際感測量更新該航位控制信號，使該車體保持朝該目標方向移動。據此，可以達到穩定車體方向的功效。
4	I659192	中華民國	智能農耕裝置及其控制方法 INTELLIGENT CULTIVATION APPARATUS	G01C011/00		本發明揭露一種智能農耕裝置，用以解決農耕效率不佳、時間與人力成本過高及環境污染等問題。係包含一車體，以一車架本體樞接數個輪子；一驅動裝置，結合於該車架本體；一農耕構件，設於該驅動裝置；一影像擷取單元，設於該車架本體；及一處理單元，設於該車架本體，且電性連接該驅動裝置及該影像擷取單元，該處理單元控制該影像擷取單元朝一土壤拍攝，以產生一土壤影像，該處理單元依據分析該土壤影像所得之結果驅使該驅動裝置控制該農耕構件作動。

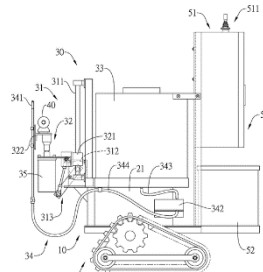
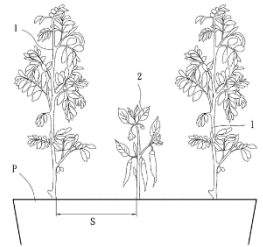
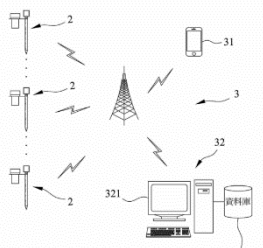
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I706715	中華民國	模組化載具 MODELED CARRIER	A01B071/00		一種模組化載具，用以解決習知載具無法符合各種田畦寬度的問題。係包含：至少二模組單元，分別具有一承載體，該承載體具有相對的一承載部及一驅動部，驅動部連接一輪架，且該承載部及該驅動部之間具有一結合部；及至少一連接件，具有相對的二結合端，各該結合端分別可拆裝地結合於各該模組單元之結合部，該二結合端之間係具有一伸縮部。
6	I723717	中華民國	複合式農機具 COMPOUNDED AGRICULTURE IMPLEMENT	A01B33/08		一種複合式農機具，用以解決習知施肥機施肥便利性不佳的問題。係包含：一車架，具有數個行走輪；及一施肥裝置，位於該車架上，該施肥裝置具有一容槽件，該容槽件底部具有至少一開口，一撥動件可轉動地位於該容槽件內部，該撥動件的數個撥料片共同形成一最大旋轉範圍，該最大旋轉範圍與該容槽件的內壁具有一最小間距。
7	I747632	中華民國	運輸用載具 TRANSPORT VEHICLE	A01B69/00		一種運輸用載具，至少包含一第一輪模組、一第二輪模組、一第三輪模組及一載台，該第一輪模組、該第二輪模組及該第三輪模組分別設置於一載台的不同角落，以帶動該載台沿著一軸線方向前進或後退，並且藉由該第一輪模組的一第一傳動軸帶動一第一轉動輪往一第一方向轉向、該第二輪模組的一第二傳動軸帶動一第二轉動輪往相反該第一方向的一第二方向轉向及該第三輪模組的一第三傳動軸帶動一第三轉動輪往該第一方向轉向，以帶動該載台迴轉或原地旋轉。
8	I751046	中華民國	自走式福壽螺收集裝置	A01M17/00		本創作係一種自走式福壽螺收集裝置，其係連接設於驅動車輛後方，並包含連接驅動車輛之車架、設置於車架之上之收集桶、泵浦，以及連接收集桶之吸取組件，收集桶內部形成有密閉之容置空間，且設有可拆卸之篩網，泵浦能抽出所述收集桶內部的水，藉此使收集桶內部產生真空吸力，進而讓所述吸取組件能吸取水田內的福壽螺，透過以物理吸取福壽螺的方式以達到捕捉福壽螺的目的，不但能降低人力成本，同時能避免環境汙染。

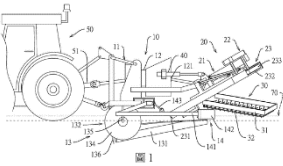
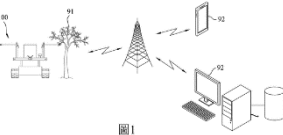
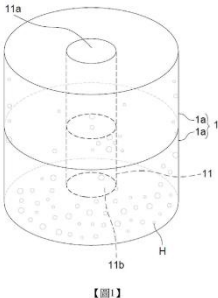
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	I751047	中華民國	肥料撒播裝置	A01C 15/00		本創作係一種肥料撒播裝置，其係用以設置於車體上並包含車斗、斗升機構，以及設置於車斗之啟閉機構、出料機構以及一覆土機構，車斗係設於車體上並能受控於斗升機構進行傾斜升降，本創作肥料撒播裝置能透過斗升機構傾斜車斗，並藉由啟閉機構控制車斗的儲料槽與出料槽之間的連通與否，同時透過出料機構將肥料自出料槽之出料口，使肥料撒播於農地上，而覆土機構將土壤覆蓋於肥料上方，並確實完成覆土的動作，藉此不但能增加土壤與肥料之間的接觸面積，提高肥料吸收效率外，同時降低肥料流失並能有效避免農地表土酸化等狀況。
10	I753791	中華民國	便攜式福壽螺收集裝置	A01K 80/00		本創作係一種便攜式福壽螺收集裝置，其包含提架、設置於提架上之收集桶以及分別連接收集桶的泵浦以及吸尿管，收集桶內部形成有密閉之容置空間，且設有可拆卸之篩網，本創作便攜式福壽螺收集裝置之提架能提供使用者便於攜帶使用，且所述便攜式福壽螺收集裝置能利用泵浦將收集桶內的水抽出，使收集桶內部形成真空吸力，進而讓使用者能透過吸尿管吸取水中的福壽螺，不但能有效提高福壽螺之捕捉效率，且透過以物理吸取福壽螺的方式以達到捕捉福壽螺的目的，能減輕使用者進行捕捉作業時之負擔，同時能避免環境汙染。

11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I768816	中華民國	自走式農作物噴灌裝置	B65H 75/44		本創作係一種自走式農作物噴灌裝置，其包含車體及設置於車體之移動驅動機構、噴灌機構、攝像單元及控制模組，所述控制模組係分別電性連接該移動驅動機構、噴灌機構及攝像單元，並能透過控制移動驅動機構使自走式農作物噴灌裝置沿預定之移動路徑移動，且能藉由攝像單元搭配噴灌機構針對需噴灌之目標物進行噴灑液之噴灑動作，藉此能減輕農務人員之負擔，使農務人員無須背負沉重之液肥罐或藥罐，能有效降低噴灌過程中農務人員受傷之風險，同時能有效提高對農作物進行灑水、施肥或噴藥等噴灌動作之作業效率。
12	I803437	中華民國	促進香料植物生長的方法 METHOD FOR PROMOTING GROWTH OF AROMATIC PLANTS	A01G 22/15		一種促進香料植物生長的方法，係於數棵相思樹植株旁種植至少一香料植物植株，使各該至少一香料植物植株與相鄰之各該數棵相思樹植株之間的間距介於 100~200 cm。
13	I817849	中華民國	可攜式田區智慧監控系統 PORTABLE FARM FIELD INTELLIGENT MONITORING SYSTEM	A01G 9/00		一種可攜式田區智慧監控系統，包含多個田區監控裝置，及一連接該等田區監控裝置的遠端監控裝置。每一該田區監控裝置包括一插設在一土層的支撐桿、一安裝於該支撐桿的控管單元，及一感測單元。該控管單元具有一微控制器、一連接該微控制器的操作介面、一連接該微控制器的通訊模組、一用以產生一雨量資訊的雨量模組、一用以產生一位置資訊的衛星定位模組，及一資訊連接於該微控制器的警報模組。該感測單元連接於該微控制器，並具有一設置在該土層中的土壤性質感測器、一定位於該支撐桿的照度感測器，及一朝向該土層之方向的水位感測器。

11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
14	I817907	中華民國	深耕作物採收裝置	A01D 91/02		本創作係一種深耕作物採收裝置，其包含連接曳引機之掘溝機組以及設於掘溝機組後方的夾持機組及欄架，掘溝機組包含載架、設置於載架之傳動震動機構、掘溝組件以及刮土組件，夾持機組包含設於載架後方之架體、設於架體二夾持輸送組件以及連接傳動震動機構及夾持輸送組件之傳動組件，本創作深耕作物採收裝置能藉由掘溝機組進行掘土及整土的動作，並同時利用夾持機組搭配欄架採收及集中儲放深耕作物，使深耕作物於採收後會集中儲放於欄架內，藉此無須動用多個農務人員在曳引機後方一一撿拾深耕作物，能有效減少人力成本並且能有效提高深耕作物的採收效率。
15	I832782	中華民國	田園噴灑系統 FIELD SPRINKLER SYSTEM	A01G 25/16		一種田園噴灑系統，包含車體、供液機構、至少一個噴灑機構，及驅動控制單元。該至少一噴灑機構包括安裝在該車體且可被驅動而上下伸縮與橫向伸縮的伸縮單元、安裝在該伸縮單元且能用以感測是否存在所述植物的感測單元，及安裝在該伸縮單元且連通該供液機構的噴灑單元。該驅動控制單元會於被啟動噴灑功能且該感測單元感測到所述植物時，控制該伸縮單元帶動該噴灑單元相對植物移動，並控制該噴灑單元噴灑。透過上述設計，該田園噴灑系統能夠實現對所述植物噴灑自動化，進而節省人力。
16	I834318	中華民國	水耕植物栽培裝置 HYDROPONIC PLANT CULTIVATION DEVICE	A01G 31/02		一種水耕植物栽培裝置，包含：一本體，由數個結構體堆疊而成，該數個結構體分別以相同或不相同的農業廢棄物作為原料製成，該數個結構體中所含農業廢棄物的比重為介於 0.3～1.2 之間，且相鄰二層結構體之間，相對位於上層的結構體的比重大於相對位於下層的結構體的比重；該本體具有沿著一軸向延伸設置的一栽培槽，該栽培槽具有相對設置的第一開口端及一第一封閉端。

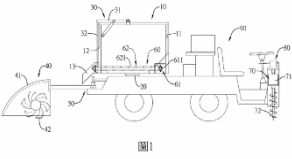
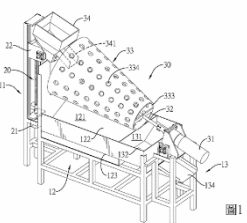
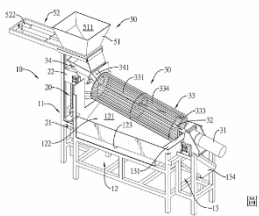
序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
---	-----	----	------	-----	-------	----

17	I838787	中華民國	利用水稻葉片影像之水稻葉片氮含量檢測方法及其系統 RICE LEAF NITROGEN CONTENT DETECTION METHOD AND SYSTEM THEREOF USING RICE LEAF IMAGES	G06F 18/00	 第 1 圖	一種水稻葉片氮含量檢測方法包含：於一預定期間利用一影像攝取單元選擇一水稻葉片進行攝取一水稻葉片影像資料；自該水稻葉片影像資料擷取數個像素顏色資料，且該像素顏色資料包含一像素值資料；將數個該像素顏色資料以一檢量轉換校正工具進行校正，以便獲得數個已校正像素顏色資料；將數個該已校正像素顏色資料之像素值資料進行對應轉換成一氮含量量測資料，以便建立一已校正數學檢量模式；及將一待估測水稻葉片影像資料利用該已校正數學檢量模式進行計算，以便獲得一氮含量估測資料。
18	I836670	中華民國	手持式家畜磨牙裝置 HAND-HELD LIVESTOCK TEETH GRINDING DEVICE	A01K 15/02	 圖 2	一種手持式家畜磨牙裝置，包含：一本體，具有一握持部，該本體的內部具有相電性連接的一控制器及一致動器；一導引器，位於該本體的一端，該導引器具有一套牙部，一感測單元設於該套牙部並電性連接該控制器；及一修磨件，電性連接該致動器，該修磨件具有一磨頭可旋轉地位於該導引器的內部，用以修磨穿入該套牙部的牙齒。
19	I844433	中華民國	智慧型寵物飲食照護系統 INTELLIGENT PET DRINKING AND FEEDING CARE SYSTEM	A01K 29/00	 第三圖	本發明係有關於一種智慧型寵物飲食照護系統，其主要係不僅能方便感測寵物的飲食、飲水量及飼料、飲用水的存量，且亦能同時量測寵物的體重及將寵物的用餐狀態影像進行拍攝，並傳輸至飼主的行動裝置上，方便飼主得知相關數據資訊及觀看影像，亦可供飼主查詢所儲存的歷史資料，以便能於判斷出寵物的健康狀態，盡早進行相關處理，而在其整體施行使用上更增實用功效特性者。
20	I832782	中華民國	田園噴灑系統 FIELD SPRINKLER SYSTEM	A01G 25/16	 圖2	一種田園噴灑系統，包含車體、供液機構、至少一個噴灑機構，及驅動控制單元。該至少一噴灑機構包括安裝在該車體且可被驅動而上下伸縮與橫向伸縮的伸縮單元、安裝在該伸縮單元且能用以感測是否存在所述植物的感測單元，及安裝在該伸縮單元且連通該供液機構的噴灑單元。該驅動控制單元會於被啟動噴灑功能且該感測單元感測到所述植物時，控制該伸縮單元帶動該噴灑單元相對植物移動，並控制該噴灑單元噴灑。透過上述設計，該田園噴灑系統能夠實現對所述植物噴灑自動化，進而節省人力。

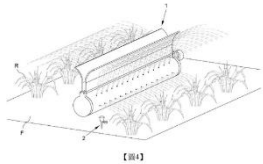
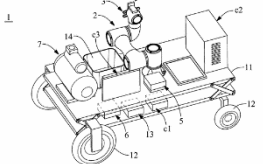
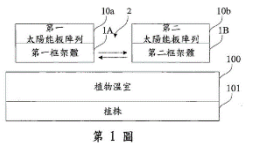
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
21	I854736	中華民國	無人噴藥與現地資料結合管理系統及其方法 UNMANNED SPRAY AND GEOGRAPHIC DATA COMBINING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF	G06F 16/909		一種無人噴藥與現地資料結合管理方法包含：自一無人噴藥機單元提供數個農藥噴灑數據資料；自一待噴藥區域提供數個地理數據資料；將數個該農藥噴灑數據資料及數個該地理數據資料以一數學演算法進行演算及訓練，以便獲得一農藥噴灑擴散污染數據資料；將該農藥噴灑擴散污染數據資料進行測試，以便獲得一已測試農藥噴灑擴散污染數據資料，並利用該已測試農藥噴灑擴散污染數據資料建立一農藥噴灑擴散污染模型；及自該農藥噴灑擴散污染模型提供一農藥噴灑污染警示數據資料，或將該農藥噴灑污染警示數據資料結合於一地圖資訊或一地圖資訊裝置。
22	I850160	中華民國	具有農作物病蟲害辨識功能之無人車 UNMANNED VEHICLE WITH CROP PEST IDENTIFICATION FUNCTION	G08B 1/08		一種具有農作物病蟲害辨識功能之無人車，包含：一車體，包含數個驅動輪；一攝影裝置，結合於該車體，並用以朝一農作物拍攝，以產生一第一影像；一電控裝置，用以偵測到該第一影像中具有該農作物時，控制該數個驅動輪停止，並控制該攝影裝置朝該農作物的不同方位拍攝，以產生數張第二影像，該電控裝置根據該數張第二影像判斷該農作物是否具有病蟲害，若判斷結果為是，該電控裝置發送一通知訊號至一行動裝置；及一供電裝置，用以提供電力給該電控裝置。
23	I870143	中華民國	樹葉處理裝置 LEAVES TREATMENT DEVICE	B02C 23/00		一種樹葉處理裝置，包含：一車體，設有一吸取機構，用以吸取樹葉；一攪碎機構，用以攪碎所述樹葉，並收集所述樹葉的碎片，該攪碎機構還用以感測取得所述碎片的一重量值；一噴灑機構，用以將所述碎片由該攪碎機構中給噴出至外界；及一電控裝置，根據該重量值判斷該攪碎機構的容量是否已滿，若判斷結果為是，該電控裝置控制該車體移動至最近的一定點座標，並於該車體到達該定點座標時控制該噴灑機構運作，以將所述碎片噴灑至該定點座標。

11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
24	I892903	中華民國	果園施肥裝置	A01C 5/06		本創作係一種果園施肥裝置，其包含設置於車體的儲料斗、轉向機構、啟閉機構、翻耕機構及橫移機構，轉向機構能控制儲料斗的出料口方向，啟閉機構能控制儲料斗的出料口啟閉，橫移機構能控制翻耕機構相對車體左右方向線性橫移，本創作果園施肥裝置能依據果樹的位置，透過該轉向機構及該橫移機構控制儲料斗及翻耕機構轉向及移動至對應側，以進行多方向的施肥作業，並透過同步控制所述儲料斗的出料口方向以及該翻耕機構的位置，使儲料斗能配合果樹的位置傾倒肥料後，透過位在後方的翻耕機構進行翻耕混合的動作，以提高土壤吸收肥料的效率，並降低肥料流失及土壤酸化的問題。
25	I921070	中華民國	農產品表面根系去除裝置	A01B 63/00		本創作係一種農產品表面根系去除裝置，其係於機台本體設有升降驅動模組、切削模組及電性連接升降驅動模組及切削模組之控制模組，切削模組包含轉動驅動件、連接轉動驅動件及升降驅動模組之轉動軸、設於轉動軸並具有複數切削孔之滾筒及設於滾筒前端之入料斗，本創作農產品表面根系去除裝置能藉由升降驅動模組控制滾筒的傾斜角度，並透過轉動驅動件驅動滾筒轉動，同時配合滾筒上分布之切削孔，使農產品在滾動的過程中，表面根系能穿入切削孔內並藉由切削孔切斷伸出的表面根系，以達到表面根系剷除之效果，同時能降低農產品表面根系剷除作業所需的人力成本，並大幅提高作業效率。
26	I918422	中華民國	紅蔥頭分級篩選機	B07B 1/22		本創作係一種紅蔥頭分級篩選機，其主要係於機台本體上設有升降驅動模組及篩選模組，篩選模組包含轉動驅動件、連接轉動驅動件及升降驅動模組之轉動軸、設於轉動軸並具有多數篩選孔之滾筒及設於滾筒前端之入料斗，本創作紅蔥頭分級篩選機能藉由升降驅動模組調整滾筒的傾斜角度，並透過轉動驅動件驅動該滾筒的轉動，同時配合滾筒外周壁之篩選孔進行紅蔥頭之尺寸篩選，進而使紅蔥頭能確實依據外型尺寸大小進行篩選，以利於後續的根莖切除作業。

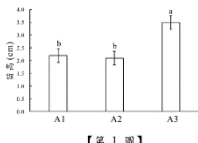
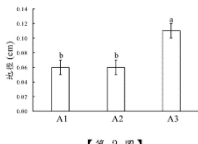
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
27	I884008	中華民國	灌溉裝置及使用該灌溉裝置的水稻田灌溉方法 IRRIGATION DEVICE AND IRRIGATION METHOD FOR RICE FIELD THAT USE IRRIGATION DEVICE	A01G 25/16		一種水稻田灌溉方法，包含下列步驟：提供至少一灌溉裝置；將該至少一灌溉裝置設置於具有數個水稻的一田間，使該灌溉裝置相對於穿孔管的徑向兩側皆設置有該數個水稻；及提供一土壤水分張力計，以測定該田間之一土壤水含量，並於該田間之土下 10 公分的土壤水含量於-20 千帕時，將第一水源及第二水源分別注入該穿孔管，以對該數個水稻進行噴灌，使將該田間之土下 10 公分的土壤水含量維持於-10 千帕。
28	I869313	中華民國	採收系統 HARVESTING SYSTEM	B25J 19/00		本發明提供一種採收系統，包含：一載具；一機械手臂，設置於該載具；一夾爪及一視覺模組，設置於該機械手臂，該機械手臂用以拍攝取得一深度影像，該深度影像中包含至少一待夾物；一嵌入式系統，分析該深度影像，以取得該待夾物的一距離位置、旋轉方向及旋轉角度；以及一微控制器，用以啟動或停止該驅動馬達運作，當該旋轉方向為逆時針旋轉時，該機械手臂旋轉該旋轉角度的一餘角之角度，當該旋轉方向為順時針旋轉時，該機械手臂的末端軸旋轉該旋轉角度，並在該機械手臂根據該距離位置移動至相對應位置後，控制該夾爪夾取該待夾物。
29	I904761	中華民國	植物溫室用太陽能板調整系統及其操作方法 SOLAR PANEL ADJUSTING SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF FOR USE IN GREENHOUSES	H02S 20/23		一種太陽能板調整方法包含：將數個第一太陽能板單元之間以一第一預定間距配置於一第一框架體而形成一第一太陽能板陣列；將數個第二太陽能板單元之間以一第二預定間距配置於一第二框架體而形成一第二太陽能板陣列；將該第一框架體及第二框架體可動式相互組合於一溫室屋頂上，以便形成至少一可動式陽光入射調整模組；利用該第一太陽能板陣列提供一第一太陽照射模式投射至一植物溫室內之一第一預定位置，並利用該第二太陽能板陣列提供一第二太陽照射模式投射至該植物溫室內之一第二預定位置；利用該可動式陽光入射調整模組進行該第一太陽能板陣列及第二太陽能板陣列之間切換調整移動，如此該第一太陽能板陣列之第一太陽照射模式及第二太陽能板陣列之第二太陽照射模式交互切換調整投射於該植物溫室之第一預定位置及第二預定位置之間。

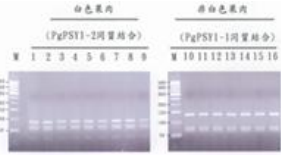
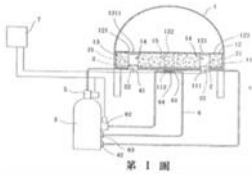
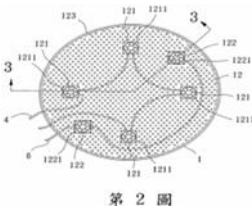
11 農作物機械 Agricultural Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
30	I904760	中華民國	株盆栽自動管理系統及其方法 POTTED PLANT AUTOMATIC MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR PLANTING	H02S 20/23	第 1 圖	一種太陽能板調整方法包含：將數個第一太陽能板單元之間以一第一預定間距配置於一第一框架體而形成一第一太陽能板陣列；將數個第二太陽能板單元之間以一第二預定間距配置於一第二框架體而形成一第二太陽能板陣列；將該第一框架體及第二框架體可動式相互組合於一溫室屋頂上，以便形成至少一可動式陽光入射調整模組；利用該第一太陽能板陣列提供一第一太陽照射模式投射至一植物溫室內之一第一預定位置，並利用該第二太陽能板陣列提供一第二太陽照射模式投射至該植物溫室內之一第二預定位置；利用該可動式陽光入射調整模組進行該第一太陽能板陣列及第二太陽能板陣列之間切換調整移動，如此該第一太陽能板陣列之第一太陽照射模式及第二太陽能板陣列之第二太陽照射模式交互切換調整投射於該植物溫室之第一預定位置及第二預定位置之間。
31	I897670	中華民國	淺根作物採收機	A01D 67/00	圖 2	本創作係一種淺根作物採收機，其包含連接曳引機之機體以及設置於機體之採掘機組及收集機組，採集機組包含連接曳引機之動力輸出軸的傳動機構及聯接傳動機構的犁板及輸送載帶，收集機組係位於輸送載帶後方並包含承載桶及能抬升及翻轉承載桶的抬升機構，本創作淺根作物採收機能藉由犁板配合輸送載帶及承載桶進行淺根作物之採收、運送及收集動作，不但能有效提高淺根作物採收作業之采收效率，且能透過承載桶集中儲放淺根作物，藉此無須動用多個農務人員在曳引機後方逐個撿拾淺根作物，能有效減少人力成本並能有效提高淺根作物的采收效率。

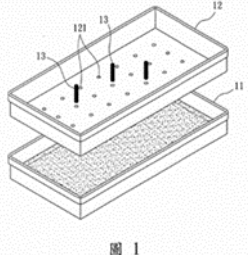
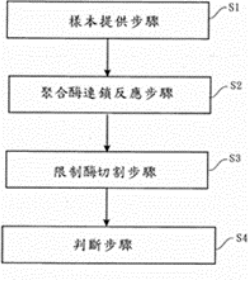
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I838877	中華民國	有機肥料的製造方法	C05G3/00	 【第 1 圖】  【第 2 圖】	一種有機肥料的製造方法，用以解決習知有機肥料的肥效不彰的問題，該有機肥料的製造方法包含：提供一混合物，該混合物包含以重量百分比計為 5~25%的一廢棄行道樹枝條、65~90%的一雞糞及 0.5~10%的一醱酵魚粉；使該混合物於 28.9~50.2℃的溫度、30~60%的濕度下進行自然醱酵 60~70 天。
2	I366604	中華民國	一種鑑別具軟熟更年性番石榴之方法及該方法所使用之引子對	C12Q01/68	 第 1 圖	此發明為一種鑑別具軟熟更年性番石榴之方法及該方法所使用之引子對，該方法包含下列步驟：提供待測番石榴基因型的 DNA；使用一引子對進行聚合酶連鎖反應，該引子對之正向引子 CliACSpF 係由 SEQ ID：1 所示核苷酸序列所構成，而反向引子 ACS5-1 係由 SEQ ID：2 所示核苷酸序列所構成；然後分析是否具有該引子對經聚合酶連鎖反應所增幅放大的 DNA 片段，如此即可有效鑑別出更年性番石榴品種。
3	I368658	中華民國	一種鑑別具硬熟非更年性果實番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對	C12Q01/68	 第 1 圖	此發明為一種鑑別具硬熟非更年性果實番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對，該方法包含下列步驟：提供待測番石榴基因型的 DNA；使用一引子對進行聚合酶連鎖反應，該引子對之正向引子 No-CliACSpF 係由 SEQ ID：1 所示核苷酸序列所構成，而反向引子 ACS5-1 係由 SEQ ID：3 所示核苷酸序列所構成；然後分析是否具有該引子對經聚合酶連鎖反應所增幅放大的 DNA 片段，如此即可有效鑑別出非更年性番石榴品種或基因型。

12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I371491	中華民國	一種鑑別白色果肉番石榴之方法 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA WITH WHITE FLESH CHARACTER	C12Q01/68		一種鑑別白色果肉番石榴之方法及該方法所使用之引子對，該方法包含下列步驟：提供待測番石榴 DNA；使用一第一專一性引子對 SEQ ID NO：3 與 SEQ ID NO：8 進行聚合酶連鎖反應，再利用限制酶切割聚合酶連鎖反應產物，以產生的切割片段鑑別白色果肉番石榴；另使用一第二專一性引子對 SEQ ID NO：7 與 SEQ ID NO：11 進行聚合酶連鎖反應，分析該聚合酶連鎖反應產物，如此即可有效鑑別出白色果肉番石榴。
5	I371491	中華民國	植物環控裝置	A01G09/24		一種植物環控裝置係包含一中空殼體、一致冷晶片、一儲熱裝置、一溫控管路、一第一動力裝置、一熱輔助管路及一處理器。該中空殼體之底部具有一第一孔洞及一第二孔洞。該致冷晶片裝設於該第一孔洞中。該溫控管路兩端分別與該儲熱裝置連接，該溫控管路具有一熱交換部，且該熱交換部係與該致冷晶片底部接觸。該第一動力裝置係設置於該溫控管路上。該熱輔助管路兩端分別與該儲熱裝置連接，該熱輔助管路具有一散熱部，且該散熱部對應於該第二孔洞中。該處理器耦接該致冷晶片及該第一動力裝置。
6	US 8,555,657 B2	美國	Environment control apparatus for cultivating plants	F25B021/02		An environment control apparatus for cultivating plants includes a casing having a bottom with first and second holes. A thermoelectric cooling module is mounted in the first hole and includes first and second sides. The first side faces the casing. A temperature control pipe includes two ends connected to a heat reservoir. The temperature control pipe includes a heat exchanging section in contact with the second side of the thermoelectric cooling module. A first power device is mounted on the temperature control pipe. An auxiliary heat pipe includes two ends connected to the heat reservoir. The auxiliary heat pipe includes a heat dissipating section located in the second hole. A processor is coupled to the thermoelectric cooling module and the first power device.

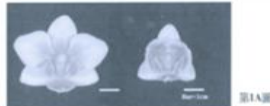
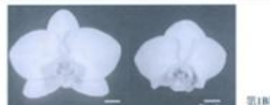
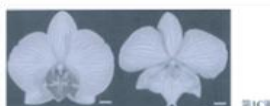
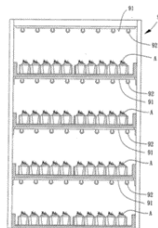
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I379628	中華民國	主動式盆栽供水裝置	A01G027/02	 圖 1	一種主動式盆栽供水裝置，用以對至少一個盛置有栽培介質並培養一植物的盆栽供給水液，該裝置包含一儲水單元、一連通於該儲水單元而供水液輸送的輸水單元，及至少一連通於該輸水單元與該栽培介質的吸水單元，該吸水單元與輸水單元之間為一密閉狀態之構造。其功效在於，該儲水單元及輸水單元內充滿水液時，能使該儲水單元與吸水單元間形成一等壓現象，當該栽培介質經由該吸水件吸取水液時，會造成該輸水單元內形成一負壓狀態，使得該儲水單元內的水液由低於該輸水單元處朝向輸水單元及吸水單元流動，而達成有效提升水位及輸送水液的功能。
8	ZL200910224303.0	中國		A01G027/06		
9	I381054	中華民國	一種鑑別紅色果肉番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對 A METHOD FOR IDENTIFYING GUAVA GENOTYPES WITH RED FLESH CHARACTER AND THE PRIMER PAIR USED IN THIS METHOD	C12Q01/68		一種鑑別紅色果肉番石榴基因型之方法及該方法所使用之引子對，該方法包含下列步驟：提供待測番石榴 DNA；使用一專一性引子對 SEQ ID NO：3 與 SEQ ID NO：8 進行聚合酶連鎖反應，再利用限制酶切割聚合酶連鎖反應產物，以產生的切割片段鑑別紅色果肉番石榴基因型；另使用一第一專一性引子對 SEQ ID NO：7 與 SEQ ID NO：10 及一第二專一性引子對 SEQ ID NO：7 與 SEQ ID NO：11 進行聚合酶連鎖反應，分析該聚合酶連鎖反應產物，如此即可有效鑑別出紅色果肉番石榴基因型。

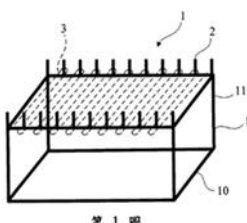
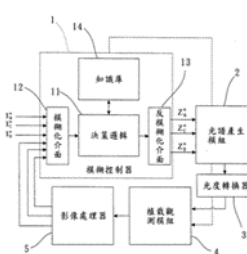
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I499373	中華民國	植栽裝置及其載板 PLANTING APPARATUS AND CARRIER THEREOF	A01G09/10		一種植栽裝置包含一腔體、一燈具及一載板，該腔體具有一植栽空間，該燈具用以提供光源，該載板設置於該植栽空間並用以栽植一植物，該載板具有一反光層，該燈具之光源照射該植物及該反光層，且該燈具之光源照射該反光層後反射至該植物，以使該植物被該燈具之光源多次照射，可增加該燈具之光源的利用率，並使該植物可吸收更充足之光照。
11	I917169	中華民國	利用可可果莢殼製成植生基材 容器構造及其製造方法 PLANT-GROWING CONTAINER STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF USING COCOA POD SHELLS	A01G27/00		一種利用可可果莢殼製成植生基材容器之製造方法包含：將至少一可可果莢殼體進行切割處理，以獲得數個果莢殼切塊；將數個該果莢殼切塊進行前處理，以獲得數個已處理果莢殼切塊；將數個該已處理果莢殼切塊以至少一土壤配方材料進行混合調配處理，以獲得一已調配果莢殼切塊材料；及將數個該已調配果莢殼切塊材料用以填充於至少一容器裝置，以獲得一保水植生基材容器構造。
12	I901304	中華民國	利用葉片氮濃度施肥之水稻栽培管理系統及其方法 RICE CULTIVATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH USING NITROGEN CONCENTRATIONS OF LEAVES FOR FERTILIZATION	G06Q50/02		一種水稻栽培管理方法包含：利用一影像攝取單元選擇一水稻葉片進行攝取一水稻葉片影像資料；自該水稻葉片影像資料擷取數個像素顏色資料，且該像素顏色資料包含一像素值資料；將數個該像素顏色資料以一檢量轉換校正工具進行校正，以便獲得數個已校正像素顏色資料；將數個該已校正像素顏色資料之像素值資料進行對應轉換成一氮含量量測資料，以便建立一標準葉片氮含量模型；及將一待估測水稻葉片影像資料利用該標準葉片氮含量模型進行比對計算，以便獲得一施肥量估測資料。

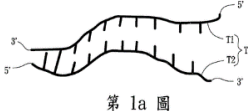
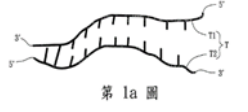
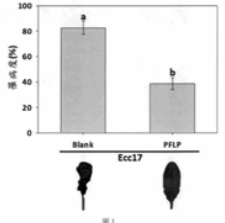
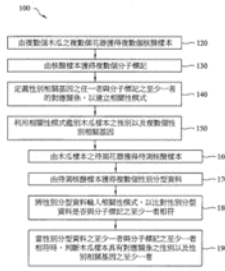
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I480287	中華民國	與蘭科植物花型調控有關的基因 Gene for regulating the floral morphology of an orchid	C07H021/04	  	於此揭示一種單離的核酸分子，其包含：一選自由下列所組成之群組的序列：(i)SEQ ID NO：1、SEQ ID NO：2、SEQ ID NO：3、SEQ ID NO：4、或 SEQ ID NO：5 的核苷酸序列；(ii)編碼 SEQ ID NO：6、SEQ ID NO：7、SEQ ID NO：8、SEQ ID NO：9、或 SEQ ID NO：10 之胺基酸序列的核苷酸序列；及(iii)與(i)或(ii)之序列互補的核苷酸序列。 An isolated nucleic acid includes a sequence selected from the group consisting of the following: (i) a first nucleotide sequence of SEQ ID NO.: 1, SEQ ID NO.: 2, SEQ ID NO.: 3, SEQ ID NO.: 4, or SEQ ID NO.: 5; (ii) a second nucleotide sequence encoding an amino acid sequence of SEQ ID NO.: 6, SEQ ID NO.: 7, SEQ ID NO.: 8, SEQ ID NO.: 9, or SEQ ID NO.: 10; and (iii) a third nucleotide sequence complementary to the first nucleotide sequence or the second nucleotide sequence.
14	US10,131,918 B2	美國				
15	DK/EP2862435	丹麥				
16	EP2862435	比利時				
17	EP2862435	德國				
18	EP2862435	法國				
19	EP2862435	英國				
20	EP2862435	荷蘭				
21	I505773	中華民國	植物培育系統及其發光模組 PLANT NURTURING SYSTEM	A01G09/14	 第 1 圖	一種植物培育系統，包含：一框架；至少一培養槽，固設於該框架，且該培養槽設有一容置空間；至少一燈具，設有一殼體、數個發光模組及一致動組件，該發光模組設於該殼體，且朝向該培養槽之容置空間，該致動組件驅使該殼體相對該培養槽線性移動；及一控制模組，設有一處理單元、一感測組件及一介面單元，該處理單元電性連接該感測組件、該介面單元、該燈具之發光模組及致動組件，該感測組件設置於該培養槽；其中，該處理單元係依據一植物光源需求而調整該燈具所產生之發光源。

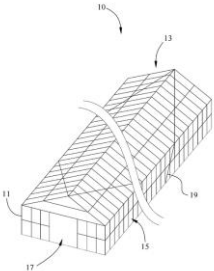
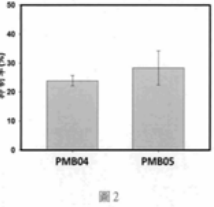
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	I531312	中華民國	藻類附苗架構造及其操作方法 ALGACULTURING ADHERENT RACK STRUCTURE AND OPERATION METHOD THEREOF	A01G033/00		一種藻類附苗架構造包含一底框體、一上框體、至少一連接柱及數個頂結合柱。該底框體用以放置於一養殖池或一培養箱之一底部，而該上框體配置於該底框體之上方。該連接柱連接於該底框體及上框體之間，以便固定該底框體及上框體。該頂結合柱連接於該上框體之上方，且該頂結合柱配置於一水面區域。在操作時，將至少一藻類附苗繩穿梭結合於該數個頂結合柱之間，以便該藻類附苗繩穿梭固定於該水面區域。
23	I559849	中華民國	植栽補光系統 SUPPLEMENTARY LIGHT SYSTEM FOR PLANTS CULTIVATION	A01G009/20		本發明揭示一種植栽補光系統，用於解決習知系統未依植物實際生長情況調整補光內容之問題，該植栽補光系統包含：一模糊控制器用以依據模糊演算法控制補光功能，並產生數個輸出資料；一光譜產生模組將該模糊控制器輸出的資料轉換成對應的光譜分佈函數，用以產生符合一光譜輻射強度的光源；一光度轉換器將該光譜輻射強度轉換成光量子密度；一植栽觀測模組用以栽培植物，並產生影像供觀測植物生長；及一影像處理器用以進行影像處理，並輸出數個影像訊號至該模糊控制器，供該模糊控制器作為產生該輸出資料之依據。藉此，可確實解決上述問題。
24	I600768	中華民國	用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及應用 MOLECULAR MARKER AND APPLICATION FOR EARLY DETERMINING SEXES AND SEX-RELATED TRAITS OF PAPAYA	C12Q001/68		本發明有關於一種用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及其應用。此分子標記包含複數個特定的單核酸多型性位點、基因體序列以及轉錄體序列。前述分子標記之至少一者與性別相關性狀基因之任一者可被定義對應關係，以建立相關性模式。當木瓜樣本之花器於早期發育時，可利用相關性模式評估其花器之分子標記，以鑑別此木瓜樣本之性別以及性別相關性狀。

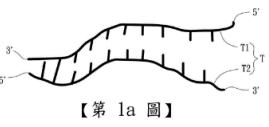
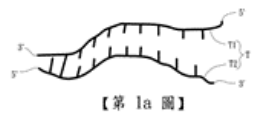
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
25	I601828	中華民國	用以檢測果斑病菌之套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF ACIDOVORAX CITRULLI	C12Q01/68		一種用以檢測果斑病菌之套組，係包含：一引子對，包含一正向引子及一反向引子，該正向引子具有如 SEQ ID NO：1 所示之核苷酸序列，該反向引子具有如 SEQ ID NO：2 所示之核苷酸序列；及一探針，具有如 SEQ ID NO：3 所示之核苷酸序列，該探針之一端具有一螢光標記，該探針之另一端具有一淬滅標記，該淬滅標記用以抑制該螢光標記產生一螢光訊號；據此，該套組可以應用於檢測葫蘆科植物是否受到果斑病菌的感染。
26	I605126	中華民國	用以檢測黃葉病菌第四型生理小種之套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF FUSARIUM OXYSPORIM F. SP. CUBENSE RACE 4	C12Q01/68		一種用以檢測黃葉病菌第四型生理小種之套組，係包含：一引子對，包含一正向引子及一反向引子，該正向引子由如 SEQ ID NO：3 所示之核苷酸序列所組成，該反向引子由如 SEQ ID NO：4 所示之核苷酸序列所組成；及一探針，由如 SEQ ID NO：5 所示之核苷酸序列所組成，該探針之一端具有一螢光標記，該探針之另一端具有一淬滅標記，該淬滅標記用以抑制該螢光標記產生一螢光訊號；據此，該套組可以應用於檢測香蕉是否受到黃葉病菌第四型生理小種的感染。
27	I620821	中華民國	一種評估植物免疫反應提升之方法	C12Q01/02		本發明係關於一種評估植物免疫反應提升之方法，其特徵係包含：步驟(1)，對於待測植物，以病原相關分子或病原相關菌株及可提升植物免疫反應之蛋白 PFLP 一同進行接種；步驟(2)，接種後分別在 0、2、4、24 小時，使用葉綠素螢光偵測儀偵測葉綠素螢光參數數值之變化；步驟(3)，針對數值變化進行分析。藉由本發明，可偵測植物在具有提升免疫反應之物質的狀態下免疫反應之提升狀況。
28	I635182	中華民國	用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及其應用 MOLECULAR MARKER AND APPLICATION FOR EARLY DETERMINING SEXES AND SEX-RELATED TRAITS OF PAPAYA	C12Q01/68		本發明有關於一種用於早期鑑別木瓜性別及性別相關性狀之分子標記及其應用。此分子標記包含複數個特定的單核苷酸多型性位點、基因體序列以及轉錄體序列。前述分子標記之至少一者與性別相關性狀基因之任一者可被定義對應關係，以建立相關性模式。當木瓜樣本之花器於早期發育時，可利用相關性模式評估其花器之分子標記，以鑑別此木瓜樣本之性別以及性別相關性狀。

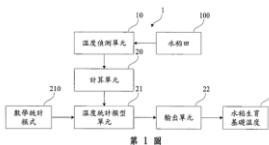
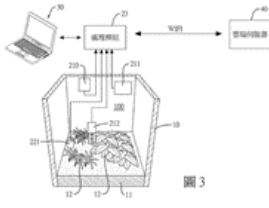
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
29	I692300	中華民國	環保溫室棚架 GREENHOUSE SUPPORT STAND	A01G-009/14		一種環保溫室棚架，其係由複數根再生複材支架組合搭建而成，並包含一頂部、二對應設置之側牆部以及二對應設置之前後出入部；其中，該再生複材支架係由回收塑料而來的聚乙烯對苯二甲酸酯、尼龍及纖維補強尼龍所製成；本發明採用塑膠廢棄物，特別是廢棄魚網中的聚乙烯對苯二甲酸酯、尼龍與纖維補強尼龍作為環保再生原料，利用塑膠合膠技術製作出具備高剛性與高耐候性的再生複材，並以再生複材異型押出加工技術，生產出適用於溫網室且成本低廉的支架，經計算本發明可相對既有的鍍鋅鋼管的溫網室造價，節省近一半以上的建造成本。
30	I649419	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用	C12N001/02		本發明係關於一種應用於植物病害防治的液化澱粉芽孢桿菌菌株 PMB05(Bacillus amyloliquefaciens strain PMB05)，其接種於植物，可提升植物細胞辨識病原真菌及/或細菌後所誘發之免疫反應，例如激活化氧及癒傷葡聚糖之累積等。此外，該菌株亦可促進植物生長。因此，本發明之菌株及其培養濾液可提升植物抗病性並促進植物生長，可廣泛應用於多種植物病害之防治，並具有商品化為生物防治材料之潛力。
31	US10,820,595 B2	美國	Bacillus amyloliquefaciens strain and its use	C12N1/20		Provided herein is Bacillus amyloliquefaciens strain PMB05 used in the field of plant disease control. Inoculation of plants with the strain can increase immune responses induced by detection of fungi and/or bacteria in plant, for example, increase the production of ROS and deposition of callose. Also, the strain has the effect of promoting plant growth. Therefore, the strain and its culture filtrate of the present invention can boost plant disease resistance and promote plant growth, which can be extensively used to control plant diseases and have the potential of turning into a commodified biological control agent.

12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
32	I699373	中華民國	用以鑑別蓮霧之果皮顏色的引子對及方法 PRIMER PAIR AND METHOD FOR IDENTIFYING WAX APPLE WITH RED SKIN	C07H021/04		一種引子對，係用以鑑別蓮霧的果皮顏色，其包含：一正向引子及一反向引子，該正向引子具有如 SEQ ID NO：1 所示之核苷酸序列，該反向引子具有如 SEQ ID NO：2 所示之核苷酸序列。本發明另包含使用該引子對以鑑別蓮霧之果皮顏色的方法。
33	I709549	中華民國	有機肥料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC FERTILIZER	C05F017/00	-	一種有機肥料的製造方法，用以解決習知有機肥料的肥效不彰的問題，該有機肥料的製造方法包含：提供一混合物，該混合物包含以重量百分比計為 70～90%的一木屑、1～10%的一糖蜜、5～20%的一雞糞及 0.01～1%的一醱酵魚粉；使該混合物於 25～58℃的溫度、60～65%的濕度下進行自然醱酵 60～90 天。
34	I716094	中華民國	用以檢測甜瓜萎凋病菌的套組及方法 KIT AND METHOD FOR DETECTION OF FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. MELONIS	C12Q01/04		一種用以檢測甜瓜萎凋病菌的套組。包含：一引子對，包含一正向引子及一反向引子，該正向引子具有如 SEQ ID NO：3 所示之核苷酸序列，該反向引子具有如 SEQ ID NO：4 所示之核苷酸序列；及一探針，具有如 SEQ ID NO：7 所示之核苷酸序列，該探針之一端具有一螢光標記，該探針之另一端具有一淬滅標記，該淬滅標記用以抑制該螢光標記產生一螢光訊號。據此，該套組可以應用於檢測甜瓜樣品是否受到甜瓜萎凋病菌的感染。

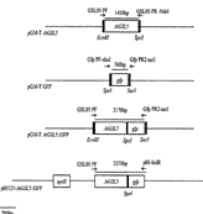
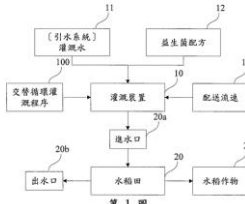
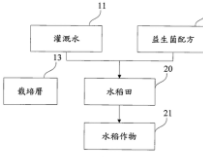
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
35	I718944	中華民國	利用熱量單位累積估計算水稻生育基礎溫度之方法及其管理系統 RICE BASE TEMPERATURE ESTIMATION METHOD AND MANAGEMENT SYSTEM THEREOF WITH CALCULATING HEAT UNIT ACCUMULATION	G06Q05/02		一種利用熱量單位累積估計算水稻生育基礎溫度之方法包含：選擇輸入或設定一插秧日及一幼穗分化期；對應於至少一水稻田利用該插秧日至該幼穗分化期之間於每日量測獲得數個溫度資料；自數個該溫度資料尋找數個每日最低溫度及數個每日最高溫度；及利用數個該每日最低溫度及數個該每日最高溫度以一溫度統計模型進行計算，以獲得一水稻生育基礎溫度。
36	I720872	中華民國	具智慧調節功能的植物栽培箱 PLANT GROW CABINET WITH SMART-ADJUSTING FUNCTION	A01G-009/02		一種具智慧調節功能的植物栽培箱，包含一栽培箱本體與一自動調節裝置，該栽培箱本體內部具有栽培空間，該自動調節裝置包含一感測模組、一補償模組與一處理模組，該感測模組設置在栽培空間內並輸出複數環境感測值，該感測模組包含環境溫濕度計、氣體濃度感測器以及土壤濕度感測器，該補償模組包含光源及加濕器，該處理模組儲存複數環境參數門檻值，該處理模組電連接該感測模組與該補償模組並供連線至少一外部裝置；該處理模組接收並判斷各環境感測值與對應之各環境參數門檻值的大小，並依據判斷結果驅動該補償模組，以達成智慧調節功能。

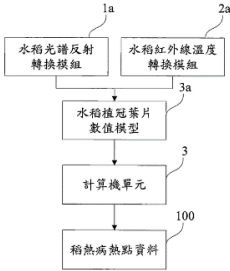
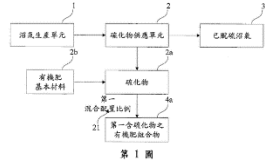
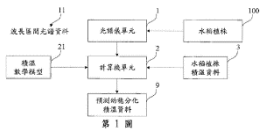
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
37	I726710	中華民國	分流式植物用液體供給方法及其系統 FLOW DIVERSION LIQUID SUPPLY METHOD AND SYSTEM THEREOF FOR PLANTS	A01G-029/00		一種分流式植物用液體供給方法包含：將一植物保護劑容置於一第一配送腔室單元；將一植物養分溶液分離容置於一第二配送腔室單元；將一第一供給單元連接於該第一配送腔室單元，以便將該植物保護劑自該第一配送腔室單元經由該第一供給單元可供給至一第一植物部位；將一第二供給單元連接於該第二配送腔室單元，以便將該植物養分溶液自該第二配送腔室單元經由該第二供給單元可供給至一第二植物部位；選擇利用一驅動單元擠壓驅動該第一配送腔室單元之植物保護劑經由該第一供給單元輸出供給至該第一植物部位；及選擇利用該驅動單元擠壓驅動該第二配送腔室單元之植物養分溶液經由該第二供給單元輸出供給至該第二植物部位。
38	I726721	中華民國	利用熱量單位累積建立生育期栽培歷程之相關高雄 147 號水稻栽培管理系統及其方法 KH 147-RELATED RICE CULTIVATION MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH USING HEAT UNITS TO CONSTRUCT A CULTIVATION CALENDAR OF GROWTH STAGES	A01G-022/22		一種相關高雄 147 號水稻栽培管理方法包含：選擇至少一相關高雄 147 號水稻田；選擇設定或輸入一相關高雄 147 號插秧日及一相關高雄 147 號幼穗分化期；對應於該相關高雄 147 號水稻田利用該相關高雄 147 號插秧日至該相關高雄 147 號幼穗分化期之間於每日量測獲得數個溫度資料；自數個該溫度資料尋找數個每日最低溫度及數個每日最高溫度；利用數個該每日最低溫度及數個該每日最高溫度以一溫度統計模型進行計算，以獲得一相關高雄 147 號水稻生育基礎溫度；及依該相關高雄 147 號水稻生育基礎溫度於一栽培管理單元建立一相關高雄 147 號栽培曆。

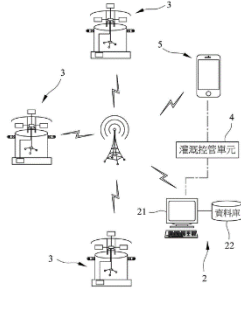
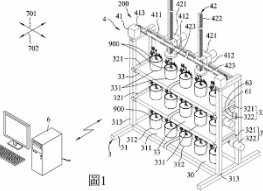
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
39	I731353	中華民國	一種篩選可提升植物 P T I 免疫反應之微生物的篩選平台	C12Q-001/689		本發明提供一種篩選可提升植物 PTI 免疫反應之微生物的篩選平台，以及藉由該篩選平台篩選可提升植物 PTI 免疫反應之微生物的方法。前述篩選平台包含一轉殖基因植物，該轉殖基因植物被轉殖之基因係為一與植物 PTI 免疫反應合成相關之基因，以及與前述植物 PTI 免疫反應相關之基因融合的一報導基因。透過觀察報導基因之表現，分析待測微生物是否提升植物病原菌誘引物所誘導之植物 PTI 免疫反應，可篩選出可提升植物 PTI 免疫反應之微生物。
40	I737212	中華民國	水稻田均勻分佈灌溉系統及其方法 HOMOGENOUS DISTRIBUTION IRRIGATION SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR PADDY RICE FIELDS	A01G 25/00	 第 1 圖	一種水稻田均勻分佈灌溉方法包含：於一灌溉裝置將一益生菌配方添加於一灌溉水，以獲得一益生菌配方灌溉水；將一水稻田之水分排放至乾涸，直至其土表形成乾裂；利用該灌溉裝置控制該益生菌配方灌溉水，以便將該益生菌配方灌溉水灌溉至該水稻田，以便該水稻田形成農地濕潤，以預防或防治一水稻作物發生病菌感染；及該灌溉裝置在農地表面乾固或乾裂與農地濕潤之間進行一交替循環灌溉程序，且該灌溉裝置提供一配送流速，以便配送該益生菌配方灌溉水。
41	I741453	中華民國	水稻強化栽培系統及其方法 CULTIVATING SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR STRENGTHENING PADDY RICE	C05G 3/80	 第 1 圖	一種水稻強化栽培方法包含：將一水稻田之水分排放至乾涸，直至其土表形成乾裂；於一灌溉水添加一益生菌配方，以獲得一益生菌配方灌溉水；將該益生菌配方灌溉水灌溉至該水稻田，以預防或防治一水稻作物發生感染；及依一栽培層進行控制添加該益生菌配方於該水稻田，以便減少使用灌溉水、降低肥料及農藥之使用量。

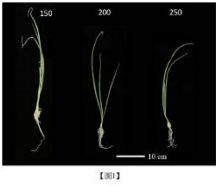
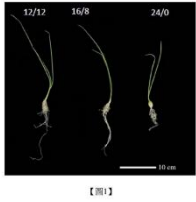
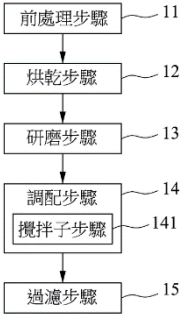
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
42	I776480	中華民國	稻熱病熱點預警數值分析方法及其模型系統 RICE BLAST DISEASE HOTSPOT WARNING MATHEMATICAL ANALYSIS METHOD AND MODEL SYSTEM THEREOF	G06Q 50/02		一種稻熱病熱點預警數值分析方法包含：於一計算機單元建立一水稻植冠葉片數值模型；於該水稻植冠葉片數值模型提供一水稻光譜反射轉換模組及一水稻紅外線溫度轉換模組，且該水稻光譜反射轉換模組及水稻紅外線溫度轉換模組分別產生一氮含量數值及一影像溫度數值；利用一光譜儀單元取得一水稻光譜影像資料，且利用該水稻光譜影像資料獲得一氮元素含量資料；利用一熱顯相機單元取得一水稻熱影像資料，且利用該水稻熱影像資料獲得一水稻溫度資料；利用該氮元素含量資料及水稻溫度資料與該氮含量數值及溫度數值進行比對，以便獲得一稻熱病熱點資料。
43	I783312	中華民國	含硫化物之有機肥材料及其製造方法 SULFIDE-CONTAINED ORGANIC FERTILIZER MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	C05F 7/00		一種含硫化物之有機肥材料之製造方法包含：自一有機物質製備一有機肥基本材料；自一硫化物供應單元輸入一硫化物；將該有機肥基本材料及硫化物以一混合配置比例進行添加混合，以獲得一已混合有機肥基材；及將該已混合有機肥基材進一步製成一含硫化物之有機肥組合物。該含硫化物之有機肥組合物為一辛香類植物用有機肥組合物、一蔥蒜類植物用有機肥組合物或一香氣蔬菜用有機肥組合物。
44	I815111	中華民國	水稻幼穗分化期之估計方法及其系統 RICE PANICLE INITIATION STAGE ESTIMATION METHOD AND SYSTEM THEREOF	A01G 22/22		一種水稻幼穗分化期之估計方法包含：於一預定期間利用一光譜儀單元選擇一水稻植株進行攝取一水稻植株光譜影像資料；自該水稻植株光譜影像資料擷取至少一波長區間光譜資料，且該波長區間光譜資料包含一第一波長資料及一第二波長資料；將該波長區間光譜資料進行轉換成一植被指數資料；利用該植被指數資料於一積溫數學模型進行對應計算一水稻植株積溫資料，以便獲得一幼穗分化判斷值資料；及利用該水稻植株積溫資料及幼穗分化判斷值資料進行比對，以便獲得至少一預測幼穗分化積溫資料。

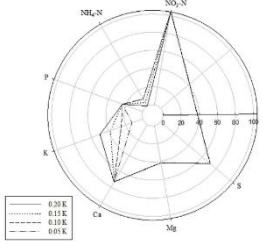
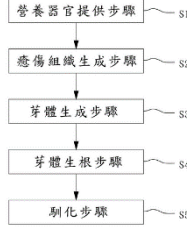
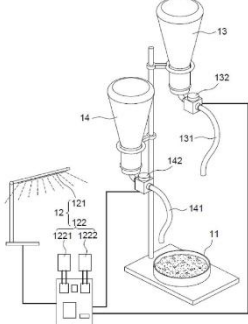
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
45	I860170	中華民國	智慧型動態田區溫室氣體監控系統 SMART DYNAMIC FARM GREENHOUSE GASES MONITORING SYSTEM	G01N 33/00	 圖 1	一種智慧型動態田區溫室氣體監控系統，包含一儲存管理資料的伺服主機、一設置於田區的田區監控單元、一連接該田區監控單元的灌溉控管單元，及一能遠端設定、控制、監看，與查詢的遠端單元。該田區監控單元包括一微控制器、一操作介面、一衛星定位系統、一無線通訊模組、一溫室氣體監控模組，及一感測模組。該溫室氣體監控模組具有一界定一聚集空間的檢測桶，及一設置於該聚集空間的氣體感測器。該微控制器配合該伺服主機統整管理資料、溫室氣體資訊，及該感測模組的土壤、溫濕度資訊，產生一能降低溫室氣體的操控建議信息。
46	I856871	中華民國	無鉀培養液及使用其的萵苣培養方法 METHOD FOR CULTURING LACTUCA SATIVA USING POTASSIUM-FREE MEDIUM	A01N 59/06	 【圖2】	一種無鉀培養液，係用以培養一萵苣植株，以降低該萵苣植株的鉀離子含量。每公升的該無鉀培養液包含：84.0mg 的硝酸鹽氮、63.0mg 的銨鹽態氮、15.4mg 的磷元素、0.0mg 的鉀元素、40.0mg 的鈣元素、12.2mg 的鎂元素及 16.2mg 的硫元素。本發明另關於使用該無鉀培養液的萵苣培養方法。
47	I879646	中華民國	盆栽培育系統 POTTED PLANT CULTIVATION SYSTEM	G06Q 50/02	 圖1	一種盆栽培育系統，包含層架機構、光照處理機構及控制裝置。層架機構包括多個上下間隔且可在照護位置與移出位置間變化的承載座，位移至該移出位置的承載座，會使位於該照護位置的下層承載座上的盆栽外露。該控制裝置之培育控制模組於執行光照模式時，會將該等承載座逐一調整至該移出位置，並調控該光照處理機構的發光單元下移靠近位在該照護位置的承載座。透過該層架機構與該光照處理機構的設計，使得該控制裝置執行光照模式時，可以單一光照處理機構對不同的高度的承載座上的盆栽進行適當光照處理，確實是創新的層架式盆栽培育系統設計。

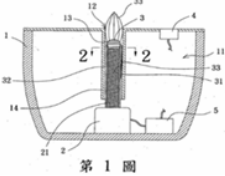
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
48	I886087	中華民國	洋蔥種苗的栽培方法 (一) METHOD FOR CULTIVATING ONION SEEDLING	A01G 9/24		一種洋蔥種苗的栽培方法，用以栽培較不具辛辣味的可食用鱗莖，該洋蔥種苗的栽培方法包含：播種一洋蔥種子，獲得一洋蔥幼苗，其中，在栽培該洋蔥種子的過程中，以光照射該洋蔥種子，且該洋蔥種子的日累積光量為 14~17 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$ 。
49	I886088	中華民國	洋蔥種苗的栽培方法 (二) METHOD FOR CULTIVATING ONION SEEDLING	A01G 9/24		一種洋蔥種苗的栽培方法，用以栽培較不具辛辣味的可食用鱗莖，該洋蔥種苗的栽培方法包含：播種一洋蔥種子，獲得一洋蔥幼苗，其中，在栽培該洋蔥種子的過程中，以光子通量密度為 200~300 $\mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$ 的光照射該洋蔥種子，且照射時數為 24 小時/天。
50	I854904	中華民國	可可殼緩凝劑及其製造方法	C04B 103/22	 圖 1	一種可可殼緩凝劑的製造方法，包含一前處理步驟、一烘乾步驟、一研磨步驟、一調配步驟，及一過濾步驟。該前處理步驟是將多個可可果實的種子及果肉去除，保留該等可可果實的果殼，並將所述果殼切割為多個殼塊。該烘乾步驟是將該等殼塊在 95~105°C 的環境中烘乾。該研磨步驟是將該等殼塊研磨為一溶質粉末。該調配步驟中，是以重量百分濃度計，將 20~40% 的該溶質粉末與 60~80% 的水溶劑均勻混合為一混合溶液。而該過濾步驟是以一孔徑為 5~20 毫米的濾網過濾該混合溶液，製得本發明之可可殼緩凝劑。

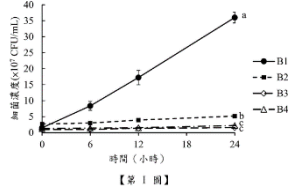
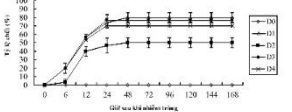
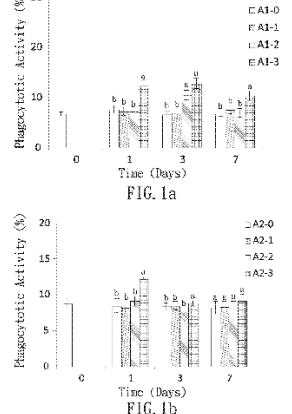
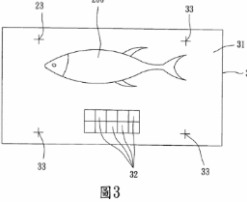
12 植物栽培 Agriculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
51	I859004	中華民國	低鉀培養液及使用其的甜瓜培養方法 LOW-POTASSIUM MEDIUM AND METHOD FOR CULTURING CUCUMIS MELO L. VAR. RETICULATUS NAUD USING THE SAME	A01P 21/00	 【圖1】	一種低鉀培養液，係用以培養一甜瓜植株，以降低該甜瓜植株的鉀離子含量。每公升的該低鉀培養液包含：77.9 mg 的硝酸鹽氮、0.0 mg 的銨鹽態氮、23.8 mg 的磷元素、124.2 mg 的鉀元素、73.4 mg 的鈣元素、41.7 mg 的鎂元素及 71.4 mg 的硫元素。本發明另關於使用該低鉀培養液的甜瓜培養方法。
52	I915043	中華民國	台灣胡椒的無性繁殖方法 METHOD OF ASEXUAL PROPAGATION FOR PIPER UMBELLATUM	A01H 6/82	 【第 1 圖】	一種台灣胡椒的無性繁殖方法，用以解決藉由種子播種繁殖的台灣胡椒的繁殖耗時過長及種苗的品質不穩等的問題。該台灣胡椒的無性繁殖方法包含：提供一台灣胡椒葉片；誘導該台灣胡椒葉片生成一癒傷組織；誘導該癒傷組織生成一芽體；及誘導該芽體生根。藉此可以達成縮短台灣胡椒種苗的繁殖期及保存優良的母本性狀等功效。
53	I904956	中華民國	蔬果培育系統 CULTIVATION SYSTEM FOR FRUITS AND VEGETABLES	A01G 9/24	 【圖1】	一種蔬果培育系統，包含：一槽體，用以培育一蔬果種子；一環控設備，用以調整該槽體四周的亮度與溫度；一第一供給設備，用以提供一含鉀培養液；一第二供給設備，用以提供一改良培養液；及一伺服端，用以控制該環控設備的作動，於一生長期間，該伺服端控制該第一供給設備與該槽體形成連通，使該含鉀培養液流至該槽體，於一處理期間，該伺服端控制該第一供給設備不與該槽體形成連通，並控制該第二供給設備與該槽體形成連通，使該改良培養液流至該槽體，即可得到由該蔬果種子所培育出的低鉀蔬果植株或無鉀蔬果植株。

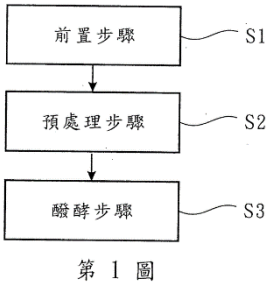
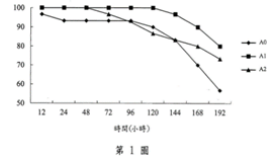
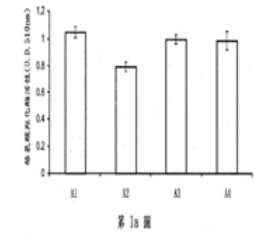
13 仿生機械 Bionic Machinery

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I403348	中華民國	仿生植物裝置 Plant imitating device	A63H011/00		一種仿生植物裝置，係包含一主體、一驅動單元、一植體單元及一控制單元，該主體具有一開口，該開口與該主體之一容置空間相連通；該驅動單元設置於該容置空間內；該植體單元設置於該容置空間內且一端對位於該開口，該植體單元藉由一組裝部可移動的與該驅動單元相結合；該控制單元電性連接該驅動單元。藉由該控制單元控制該驅動單元帶動該植體單元作動，使得該植體單元之一端得以逐漸穿伸通過該開口，以達到模擬植物生長的過程。 A plant imitating device includes a body having a compartment and an opening in communication with the compartment. A driving unit is mounted in the compartment and includes a transmission member. A plant imitating unit is mounted in the compartment and includes an end facing the opening of the body. The plant imitating unit is engaged with the transmission member by a mounting portion. The plant imitating unit is movable relative to the transmission member. A control unit is electrically connected to the driving unit. The control unit controls the driving unit to cause the end of the plant imitating unit to move beyond the body via the opening. Thus, the end of the plant imitating unit gradually extends beyond the opening to imitate the growth of a plant.
2	US8,597,070 B2	美國		A63H013/16		

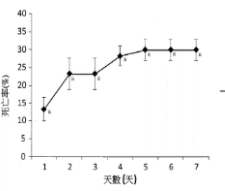
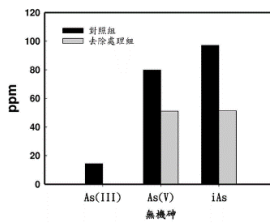
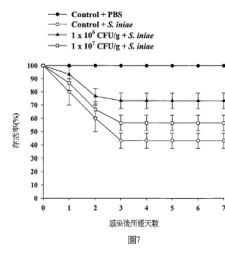
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I820864	中華民國	用以提升免疫能力的組合物及其用途 COMPOSITION FOR BOOSTING IMMUNITY AND USE THEREOF	A61P 37/04		一種用以提升免疫能力的組合物，包含：一杏鮑菇萃取物，該杏鮑菇萃取物係以水於沸騰的狀態下萃取一杏鮑菇樣品獲得；及一植物乳桿菌 7-40 菌株，該植物乳桿菌 7-40 菌株係寄存於中華民國食品工業發展研究所，該植物乳桿菌 7-40 菌株的寄存編號為 BCRC 911128。本發明另關於該組合物用以製備提升蝦體免疫能力之藥物的用途。
2	34068	越南	用以提昇蝦體之免疫能力的雙股 RNA 雙股 RNA	A61K 31/713		一種針對酪氨酸羧化酶之雙股 RNA 的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，其中，該針對酪氨酸羧化酶之雙股 RNA 係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。
3	US 11,856,971 B2	美國	提升蝦類之免疫力的方法 Method for improving immunity in shrimps	A23K 50/80		The invention discloses a method for improving immunity in shrimps, by administering an extract of cocoa rind to a shrimp body to improve immunity of the shrimp body. The extract of cocoa rind is obtained by extracting a dried sample of cocoa rind by an aqueous ethanol solution with a concentration of ethanol being 90-98%. The dried sample of cocoa rind has a water content of 2-5%.
4	I374285	中華民國	漁獲自動攝影量測系統	G01S0 15/96		一種漁獲自動攝影量測系統，包含一背景布、一影像擷取裝置及一系統主機。背景布頂面被覆至少一尺寸校正色塊。影像擷取裝置可被系統主機驅動，而擷取背景布上之魚體影像與尺寸校正色塊影像。系統主機包括一可被驅動而記錄漁船航行資料之衛星定位裝置、一可驅使影像處理裝置與衛星定位裝置作動之中控裝置，及一可驅使中控裝置驅動影像擷取裝置與衛星定位裝置之攝影控制裝置，且中控裝置可分析魚體影像與尺寸校正色塊影像而估算出魚體實際長度。透過可同時記錄魚體影像與漁獲捕獲時的航行資料的設計，可用以提供正確之漁業統計資料。

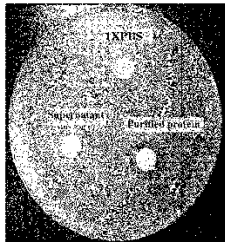
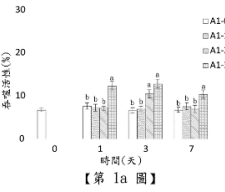
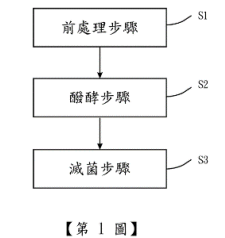
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I479999	中華民國	一種醱酵豆粉之製備方法及包含該醱酵豆粉之水產飼料 METHOD FOR PREPARING OF FERMENTED SOYBEAN MEAL AND AQUATIC FEED CONTAINING THE FERMENTED SOYBEAN MEAL	A23K 50/80		一種醱酵豆粉之製備方法，包含：一前置步驟，係提供一含有植物性蛋白質之豆粉；一預處理步驟，將一枯草桿菌菌液與該豆粉以重量比例為 1：100~2：100 之條件進行混合，獲得一預處理豆粉；及一醱酵步驟，係將該預處理豆粉於溫度為 35~50℃之條件下，獲得一醱酵豆粉。本發明另揭示一種水產飼料，係包含以上述方法所製備之醱酵豆粉。
6	I551222	中華民國	醱酵馬尾藻製備方法 A METHOD OF PREPARING A FERMENTED SEAWEED	A23K0 10/12		一種醱酵馬尾藻製備方法，係包含：提供一重緣葉馬尾藻；及於 26~30℃之溫度下，以一釀酒酵母菌 P13 醱酵該重緣馬尾藻；據此，可以製得作為水產養殖飼料之添加物的醱酵馬尾藻。
7	I605816	中華民國	針對酪氨酸羧化酶之雙股 RNA 的用途 USE OF A dsRNA AGAINST TYROSINE HYDROXYLASE	A61K0 31/713		一種針對酪氨酸羧化酶之雙股 RNA 的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，其中，該針對酪氨酸羧化酶之雙股 RNA 係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。

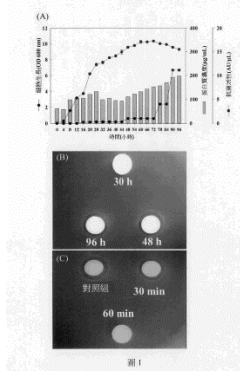
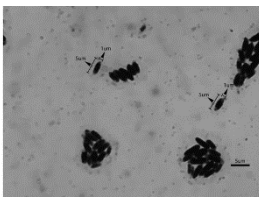
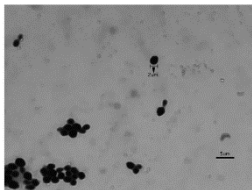
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I636990	中華民國	抗菌胜肽及其用途 ANTIMICROBIAL PEPTIDE AND USE THEREO	C07K014/32		一種抗菌胜肽，係具有如 SEQ ID NO：1 所示之胺基酸序列。本發明另包含該抗菌胜肽用以製備提升蝦體抗病力之飼料添加物的用途。
9	I664998	中華民國	去除厚葉馬尾藻中無機砷的方法	B01D011/02		本發明提供一種去除厚葉馬尾藻中無機砷，包含三價砷跟五價砷，的方法，包含步驟：(1) 製備一厚葉馬尾草之乾燥粉末；(2) 將一有機酸螯合劑加入該粉末形成一混和液；(3) 將該混和液置於一恆溫水槽中反應；(4) 以超音波震盪該混和物；及 (5) 以蒸餾水清洗該混和物。本發明透過去除無機砷之能力達到淨化海藻之效果，低污染的海藻能夠作為原料進行海藻產業開發，提高海藻產業發展性，且此技術方法簡單，不需使用昂貴儀器，推動性高。
10	I686473	中華民國	一種促進魚類生長與免疫調節之魯梅利桿菌及其應用	C12N001/20		本發明係提供一種魯梅利桿菌株 BST-01(<i>Rummeliibacillus stabekisii</i>)，其係寄存於台灣新竹食品工業發產研究所，寄存日期為民國 107 年 12 月 7 日，寄存編號為 BCRC 910864。藉由本發明之魯梅利桿菌株 BST-01，可發揮提升吳郭魚之生長表現、增重率、飼料效益、飼料轉換率、免疫力、抗病性以及存活率等功效。

14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I684642	中華民國	一種產細菌素之類芽孢桿菌及其應用 Bacteriocin-producing <i>Paenibacillus ehimensis</i> and application thereof	C12R 1/07		本發明係提供一種產細菌素之愛媛類芽孢桿菌菌株 NPUST-1，其係可促進水產養殖生物之成長及免疫反應。同時，該菌株還可提升水產養殖生物感染病原菌後的存活率。此外，該愛媛類芽孢桿菌菌株 NPUST-1 所產細菌素 Peocin，係飢餓/停滯期 DNA 保護蛋白，對包含養殖病原菌、食源性病原菌及臨床性病原菌之多種病菌具抗菌活性。該細菌素 Peocin 係首次發現具抗菌活性的飢餓/停滯期 DNA 蛋白。
12	US10,689,421	美國		A01N3 7/46	Fig. 2	The present invention provides a bacteriocin-producing <i>Paenibacillus ehimensis</i> bacterial strain NPUST-1, which is capable of promoting the growth and immune response of aqua-cultural organisms. At the same time, the bacterial strain may also improve the survival rate of aqua-cultural organisms infected with pathogenic bacteria. In addition, the bacteriocin Peocin produced by the <i>Paenibacillus ehimensis</i> bacterial strain NPUST-1 is a starvation/stagnation DNA protection protein, which has antibacterial activity with respect to various pathogens including culture pathogens, foodborne pathogens and clinical pathogenic bacteria. The bacteriocin Peocin is found to have the starvation/stagnation DNA protein with antibacterial activity for the first time.
13	ZL201810202 641.3	中國		C07K 14/195	Fig. 3	
14	I693024	中華民國	可可殼萃取物的用途 USE OF EXTRACT OF COCOA RIND	A61P 37/02		一種可可殼萃取物的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，該可可殼萃取物係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力；其中，該可可殼萃取物係由乙醇濃度為 90~98%之一乙醇水溶液作為一萃取溶劑，萃取含水量為 2~5%之一乾燥可可殼樣品所獲得。
15	I715312	中華民國	飼料原料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING RAW MATERIAL OF FEED	A23K 10/30		一種飼料原料的製造方法，用以解決習知水產養殖飼料以價格昂貴的魚粉作為蛋白質來源的問題。該飼料原料的製造方法包含：提供一醱酵基質，包含以重量百分比計為 70~80%的豆粉、8~12%的血粉、8~12%的雞肉粉、2~3%的魷魚皮粉及 2~3%的蝦殼粉；及於該醱酵基質中加入一胚芽乳酸桿菌 7-42，使該胚芽乳酸桿菌 7-42 於 35~39℃之溫度下醱酵該醱酵基質 65~75 小時；其中，該胚芽乳酸桿菌 7-42 係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910925。

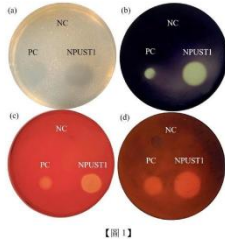
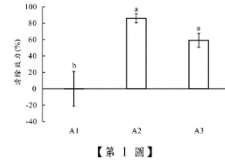
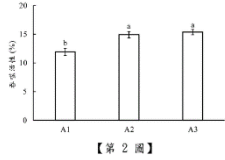
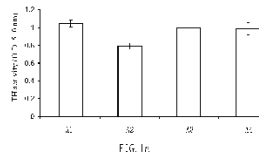
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
16	I734493	中華民國	一種產類細菌素之水生色桿菌及其應用	A61K8/99		本發明係提供一種水生色桿菌菌株(<i>Chromobacterium aquaticum</i>)，其係寄存於台灣新竹食品工業發產研究所，寄存日期為民國 109 年 5 月 7 日，寄存編號為 BCRC 910997。本發明之水生色桿菌菌株對於多種病原菌皆具有抗菌活性，同時以該菌株作為益生菌餵食水產養殖生物，可促進營養代謝與生長表現，並提升免疫功能，降低疾病感染的死亡率。
17	I757002	中華民國	島村擬酵母菌 FW4'-T3 及其處理養殖水的方法 PSEUDOZYMA CHURASHIMAENSIS FW4'-T3 AND METHOD FOR TREATING WATER IN CULTURE POND USING THE SAME	C02F9/14	 【第 1 圖】	一種可以分解亞硝酸鹽氮的島村擬酵母菌 FW4'-T3，係用於分解養殖水中的亞硝酸鹽氮。該可以分解亞硝酸鹽氮的島村擬酵母菌 FW4'-T3 係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 930225。
18	I757003	中華民國	抗草甘膦菌 SW4'-W6 及其處理養殖水的方法 CANDIDA PALMIOLEOPHILA SW4'-W6 AND METHOD FOR TREATING WATER IN CULTURE POND USING THE SAME	C12R1/72	 【第 1 圖】	一種可以分解亞硝酸鹽氮的抗草甘膦菌 SW4'-W6，係用於分解養殖水中的亞硝酸鹽氮。該可以分解亞硝酸鹽氮的抗草甘膦菌 SW4'-W6 係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 920125。

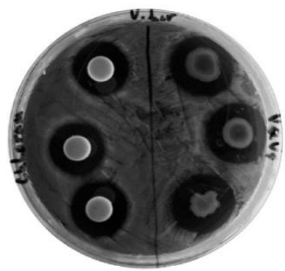
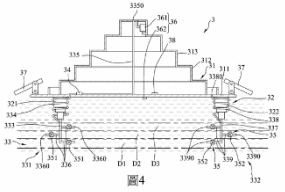
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	I760776	中華民國	糠蝦養殖方法 METHOD FOR CULTIVATING MYSIDACEA	A01K 61/59	 【第 1a 圖】	一種糠蝦養殖方法，用以解決過去撈捕糠蝦供應量不確定性的問題。該糠蝦養殖方法係於 24~32℃ 的溫度、15~25‰ 的鹽度下，養殖一糠蝦個體。
20	I764671	中華民國	水產養殖箱之過濾系統 FILTRATION SYSTEM OF AQUACULTURE TANK	C02F 103/20	 圖 1	本發明水族箱本體係藉管路與電漿過濾器連通，電漿過濾器具有筒體、陰極板及陽極電網，陰極板環設於筒體內並將筒體分隔出原水體與淨水體，對應陰極板的陽極電網係圍設在筒體的外壁。藉由陽極電網與陰極板所產生之高電場誘發電漿發電，放電過程產生的高速電子與溶液分子碰撞產生自由基，再經反應生成臭氧具備高氧化能力，一旦與污染物接觸，就可將其氧化分解，達到清除污物和淨化水質效果。
21	I805402	中華民國	葡萄糖用以製備提升蝦體免疫能力之藥物的用途 USE OF GLUCOSE FOR MANUFACTURING MEDICAMENT FOR BOOSTING IMMUNITY OF SHRIMP	A23K 50/80	 【第 1 圖】	一種葡萄糖的用途，用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，葡萄糖係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。舉例而言，葡萄糖能夠以注射的方式投予該蝦體；又或者，葡萄糖能夠以經口餵食的方式投予該蝦體。
22	I815169	中華民國	增進海葵魚產卵效率之海葵魚養殖方法 METHOD FOR CULTIVATION OF ANEMONEFISH TO IMPROVE EFFICIENCY OF SPAWNING	A01K 61/10	 【第 1 圖】	一種海葵魚養殖方法，用以解決習知自天然環境中捕撈海葵魚後蓄養所造成的各種問題。該海葵魚養殖方法係使一海葵魚個體交替地暴露於一光照環境及一黑暗環境中，且該海葵魚個體暴露於一次光照環境及一次黑暗環境的時間和為 24 小時，其中，該光照環境為由波長為 500~570nm 的一可見光所形成。

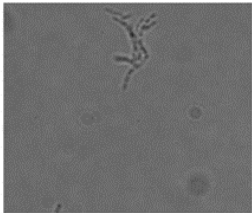
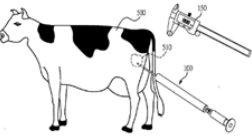
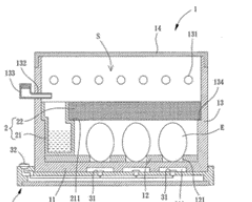
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
23	I816432	中華民國	一種強化魚類成長與健康效益之沙福芽孢桿菌及其應用 A BACILLUS SAFENSIS STRAIN PROVIDING BENEFICIAL EFFECTS ON GROWTH PERFORMANCE AND HEALTH, AND APPLICATION THEREOF	A61P 1/00		本發明係提供一種沙福桿菌(Bacillus safensis)，其係寄存於台灣新竹食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心，寄存日期為民國 111 年 6 月 10 日，寄存編號為 BCRC 911134。本發明亦提供一種該沙福桿菌菌株作為益生菌餵食水產養殖生物之用途，藉此可促進水產養殖生物之營養代謝與生長表現，亦可改善其腸道微生物相，同時可提昇先天免疫功能，降低病原菌感染後的存活率。
24	I832304	中華民國	山竹殼萃取物的用途	A01N 65/08	 	一種山竹殼萃取物的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，該山竹殼萃取物係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力；其中，該山竹殼萃取物係於 90~100℃ 的溫度下，以水作為一萃取溶劑，萃取一山竹殼樣品 10~20 分鐘所獲得。
25	US9,845,473 B1	美國	提升蝦類免疫力的方法 Method for improving immunity in shrimps	C12N1 5/1137		The invention discloses a method for improving immunity in shrimps, by administering a double-stranded RNA specific to tyrosine hydroxylase to a shrimp body to improve immunity of the shrimp body, wherein the double-stranded RNA is administered to the shrimp body by injection into the ventral sinus of the cephalothorax of the shrimp body.

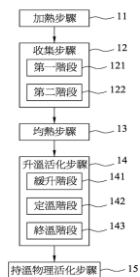
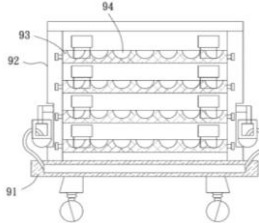
14 水產養殖 Aquaculture

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
26	I846157	中華民國	一種沙福芽孢桿菌 (<i>Bacillus safensis</i>) 及其用途	C12R 1/07		本發明提供一種沙福芽孢桿菌菌株(<i>Bacillus safensis</i>)，其係寄存於台灣新竹食品工業發產研究所，寄存編號為 BCRC 911158。本發明之沙福芽孢桿菌菌株係分離自白蝦，該菌株對多種致病性弧菌具有抑制活性，並具有優異之環境耐受性、不溶血且對多種抗生素具敏感性，可作為一安全、有效的益生菌應用於水產養殖，預防或改善疾病感染之存活率。
27	I882873	中華民國	增氧系統 AERATION SYSTEM	A01K 63/04		一種增氧系統，包含增氧機構。該增氧機構包括載台單元、管路單元、進水馬達、數個水閥單元，及增氧控制單元。該等水閥單元分別連通養殖池之數個不同水深區域，每一該水閥單元包括連通對應之水深區域的進水閥與排水閥。該增氧控制單元會控制該進水馬達啟動且依序控制該等水閥單元開啟，而可將被開啟之該水閥單元所對應之水深區域的池水抽往至該載台單元頂部，接著沿該載台單元之一流水台順流而下以溶入氧氣，再流入該管路單元而排至對應之水深區域。透過上述設計，能夠有效地對位在水深較深區域的池水增加溶氧。

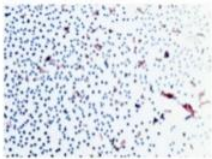
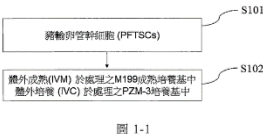
15 動物飼養 Animal Husbandry

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I699434	中華民國	生長快速且能夠分解多醣的融合菌株 F001	C12R 1/07		一種生長快速且能夠分解多醣的融合菌株 F001，係由液化澱粉芽孢桿菌及凝結芽孢桿菌經原生質體融合技術所形成；其中，該融合菌株 F001 係寄存於日本獨立行政法人製品評價技術基盤機構特許微生物寄託中心(NPMD)，寄存編號為 NITE BP-02873。
2	US10,619,149 B1	美國	Fusant F001 able to digest polysaccharides	C12N1 5/03		A fusant F001 able to digest polysaccharides is formed by protoplast fusion between Bacillus amyloliquefaciens and Bacillus coagulans. The fusant F001 is deposited at NITE Patent Microorganisms Depositary (NPMD) in Japan with a deposit number NITE BP-02873.
3	I602550	中華民國	牛隻卵巢智能之細胞注射器 SMART CELLS SYRINGE OF CATTLE OVARY	A61D0 99/00		一種牛隻卵巢智能之細胞注射器，其包括：儲液元件；注射本體，包含外管、內管、注射針頭、阻尼控制單元及彈性元件，其中阻尼控制單元設於外管之內壁面，且可控制彈性元件的阻尼強度，內管之一端結合注射針頭，另一端可結合儲液元件，該內管與該注射針頭結合處為一結合部，該結合部與該外管之一端之間設有彈性元件；電子控制單元，包含：收訊元件，接收一量測訊號；微處理器，接收一量測訊號而產生一控制訊號；以及壓力感測器，當該內管受到壓力或推力於該外管中移動時，則會測得一壓力值；以及卵巢尺寸感測器。
4	I629002	中華民國	孵化裝置 HATCHING DEVICE	A01K 41/00		一種孵化裝置，用以解決習知孵化裝置無法清楚的得知該受精卵在孵化過程中完整的變化，及使該受精卵產生破損而受到感染的問題。係包含：一殼體，設有一觀察空間，該殼體具有一底座、一側牆部及一頂蓋，該底座設有貫穿該底座的至少一光照部，該側牆部圍繞該底座以形成該觀察空間，該頂蓋罩蓋於該側牆部的頂部以閉合該觀察空間；及一加濕模組，該加湿模組設置於該觀察空間，該加湿模組具有一盛水件及一保水件。

15 動物飼養 Animal Husbandry

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I633180	中華民國	醋液與活性炭的連續作業生成方法	C10C 05/00		一種醋液與活性炭的連續作業生成方法，適用於處理一木質材料而製造出醋液與活性炭，並包含一個將該木質材料加熱至 150°C 的加熱步驟；一個持續加熱該木質材料直至 500°C，收集該木質材料裂解產生的氣體並冷凝為醋液的收集步驟；一個以維持在 500°C 的溫度使該木質材料整體均溫的均熱步驟；一個在將該木質材料加熱至 850~1000°C 的過程中導入過熱蒸氣或惰性氣體，使該木質材料在碳化的過程中活化而形成活性炭的升溫活化步驟；及一個維持溫度使該木質材料持續碳化，同時導入水氣、氮氣，及二氧化碳的混合氣體，使該木質材料進一步活化的持溫物理活化步驟。
6	I686139	中華民國	花生及玉米飼料的處理方法 METHOD FOR PROCESSING PEANUTS AND CORN FEED	A23K- 010/12	-	一種花生的處理方法，用以預防黃麴菌及黃麴毒素的汙染，其包含：使一修飾澱粉水溶液形成數個噴霧微粒並附著於一花生樣品的表面，以於該花生樣品的表面形成一包埋層，得一經包埋之花生樣品；使一二氧化氯水溶液形成數個霧化二氧化氯顆粒，以該數個霧化二氧化氯顆粒對該經包埋之花生樣品進行一殺菌處理，得一經殺菌之花生樣品；及將該經殺菌之花生樣品置入一處理空間，將一二氧化氯氣氛通入該處理空間，以對該經殺菌之花生樣品進行一減毒處理，以去除附著在該經殺菌之花生樣品上的黃麴毒素。本發明另關於一種玉米飼料的處理方法。
7	I693885	中華民國	自動收集及分類物品之無人車 AN AUTONOMOUS CAR WITH AUTOMATIC ARTICLE COLLECTION AND CLASSIFICATION	A01K 045/00		一種自動收集及分類物品之無人車，用以解決習知收集裝置仍須借助人力進行收集物品的問題。係包含：一車體；一收集組件，具有一入口端、一出口端及至少二收納箱，該至少二收納箱分別具有一開口；一分類組件，具有一篩選套件及一攝影元件，該篩選套件對位於該出口端，且鄰於前述收納箱的開口，該攝影元件朝位於該篩選套件的物品拍攝，以產生一拍攝影像；及一處理器，控制該車體作動，該處理器依據分析該拍攝影像所產生的一分析結果，控制該篩選套件將該物品推入其中一前述收納箱的開口。

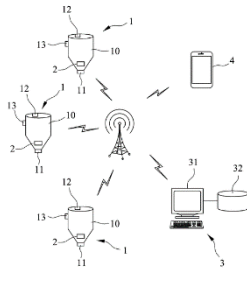
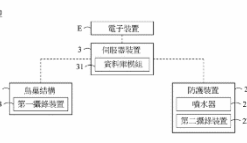
15 動物飼養 Animal Husbandry

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I698524	中華民國	可以分解赭麴黴毒素的丁酸梭菌 ML2 菌株 CLOSTRIDIUM BUTYRICUM ML2 STRAIN ABLE TO DEGRADE OCHRATOXIN	C12N01/20		一種可以分解赭麴黴毒素的丁酸梭菌 ML2 菌株，係用以解決飼料中常常含有赭麴黴毒素的問題。該丁酸梭菌 ML2 菌株係寄存於日本獨立行政法人製品評價技術基盤機構特許微生物寄託中心（NPMD），寄存編號為 NITE BP-02934。
9	I753404	中華民國	輸卵管幹細胞促進卵母細胞體外成熟和胚發育製劑、製備方法及用途 OVIDUCTAL STEM CELL CULTURE PROMOTES OOCYTE MATURATION AND EMBRYO DEVELOPMENT IN VITRO, BIOPREPARATION COMPRINING THEM THE METHOD OF PREPARATION AND USES THEREOF.	C12N5/075		在加入血清，電子載體，苯胺酸和抗氧化劑雖然可以提高卵母細胞的體外成熟速率和體外培養發育速率，但發育速率仍低於體內，並且在成熟的卵母細胞很容易患有多精子症，因此效果不佳。豬卵母細胞透過在豬輸卵管幹細胞處理及黃牛輸卵管幹細胞處理的卵母細胞成熟培養基體外成熟。而成熟的卵母細胞在體外培養中，透過豬輸卵管幹細胞及黃牛輸卵管幹細胞處理的豬受精卵培養基下培養。本發明透過豬輸卵管幹細胞和黃牛輸卵管幹細胞促進了豬的卵母細胞之成熟率，並具有改善囊胚發育率的效果，這對臨床醫學應用具有潛在的潛力。

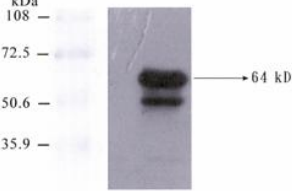
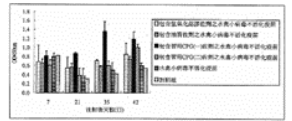
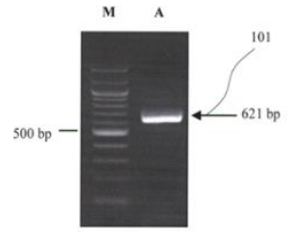
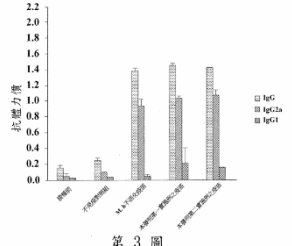
15 動物飼養 Animal Husbandry

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	US 12,058,981 B2	美國	FEED-SUPPLYING SYSTEM 餵食飼料管理系統	A01K5/ 0283		A feed-supplying system includes a feeder and a scale. The feeder includes a bin, a valve module and a monitoring module. The monitoring module controls the valve module to open an outlet of the bin to allow the feeder to supply feed, measures a vertical inside-bin distance, and outputs a notification when it is determined that an amount of stored feed is less than a threshold based on the distance. The scale supports the supplied feed, senses weight of a load thereon. When it is determined that an amount of the supplied feed has reached a threshold based on the weight, the monitoring module controls the valve module to close the outlet so as to stop the supply of the feed.
11	US12,588,661 B2	美國	禽畜飼養監控系統	A01K3 9/04	-	A poultry and livestock feeding and monitoring system is provided. The system mainly includes a feeding management unit, a mobile monitoring unit, and a remote monitoring unit. A plurality of control parameters and schedules are set up by the mobile monitoring unit or the remote monitoring unit for driving the feeding management unit to work. Thus various operations including water quality monitoring, drinking water supply, drinking water recovery, and measurement of weight of poultry and livestock, etc. are carried out according to the schedules being set. Therefore, the amount of water consumed by the poultry and livestock and weight of the poultry and livestock can be understood accurately. A warning is issued when the poultry and livestock drink insufficient amount of water. Thereby healthy growth of the poultry and livestock is ensured.

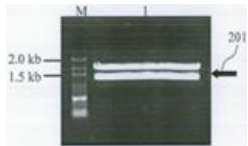
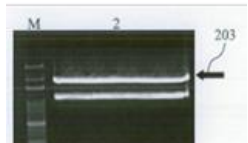
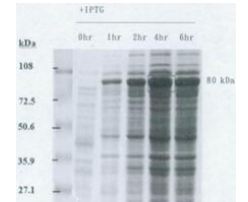
15 動物飼養 Animal Husbandry

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I902535	中華民國	智慧型牲畜餵食監控及管理系統 A SMART LIVESTOCK FEEDING MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM	G08C 17/00	 圖 1	一種智慧型牲畜餵食監控及管理系統，包含一供飼單元、一連結於該供飼單元的主控單元、一連接該主控單元的伺服器，及一連接該主控單元與該伺服主機的可攜裝置。該供飼單元包括一飼料桶、一用以控管飼料出料的出料模組，及一用以偵測飼料量的監控模組，該監控模組具有一第一微控制器，及一連接該第一微控制器的無線通訊器。該主控單元包括一第二微控制器、一用以控制該出料模組的控管模組、一操控介面，及一用以根據飼料重量提供換肉率參數的轉換模組。該伺服器包括一伺服器及一資料庫。該可攜裝置能執行設定、控制、監看及查詢的功能。
13	I901562	中華民國	鳥巢管理控制系統 BIRD NEST MANAGEMENT CONTROL SYSTEM	A01K 45/00	 【圖1】	本發明提供一種鳥巢管理控制系統，適於耦接一電子裝置，該鳥巢管理控制系統，包括：一鳥巢結構，設有一第一攝錄裝置，用以攝錄居住空間，以產生一第一影像；一噴水器，用以噴灑出水源；一第二攝錄裝置，用以攝錄該鳥巢結構的周遭環境，以產生一第二影像；一伺服器裝置，用以儲存該鳥巢結構的一認養資料，當該伺服器裝置確認到該鳥巢結構之認養費用付費成功時，產生並發送一控制權限至該電子裝置，使啟用該電子裝置對於查看該第一影像及該第二影像以及控制該噴水器的操作功能。藉此，係可以達到提高保育量能的用途。

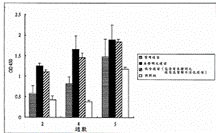
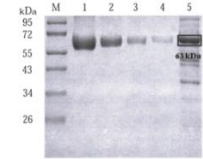
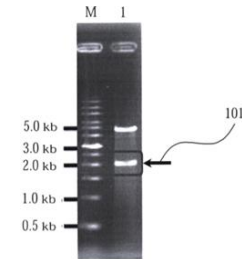
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I341209	中華民國	巴氏桿菌重組膜蛋白疫苗 PASTEURELLA RECOMBINANT OUTER MEMBRANE PROTEINS VACCINE	A61K0 39/102		一種巴氏桿菌重組膜蛋白疫苗，其包含溶血性曼哈米亞桿菌之重組膜蛋白質、雙相油質佐劑及巴氏桿菌抗原，其中該溶血性曼哈米亞桿菌重組膜蛋白質具有提高免疫反應之功效。
2	I346557	中華民國	佐劑及含有該佐劑之疫苗製劑 ADJUVANT AND VACCINE INCLUDES THE SAME	A61K0 39/39		一種佐劑及含有該佐劑之疫苗製劑，該佐劑係一段未甲基化之免疫性刺激核苷酸序列，其可用於搭配水禽小病毒不活化疫苗，以增強水禽小病毒不活化疫苗之功效。
3	I388663	中華民國	含有家禽全長介白素-18 重組蛋白之禽用疫苗 AVIAN VACCINES CONTAINING RECOMBINANT PROTEIN OF FULL-LENGTH AVIAN INTERLEUKIN-18	C12N0 15/09		一種含有家禽全長介白素-18 重組蛋白之禽用疫苗，其係利用含有家禽全長介白素-18 之核酸片段之一重組表現質體，轉型至一原核生物表現系統中而獲得一轉型株，藉此表現出家禽全長介白素-18 之重組蛋白。由於所得之家禽全長介白素-18 之重組蛋白為可溶性蛋白、量多且表現量穩定，因此可作為佐劑添加於禽用疫苗中，以提升疫苗接種之禽類的抗體免疫反應及細胞性免疫反應。
4	I396547	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌疫苗 MANNHEIMIA HAEMOLYTICA VACCINE	A61K 39/39		一種溶血性曼哈米亞桿菌疫苗，係包含如 SEQ ID NO:2 所示之胺基酸序列的溶血性曼哈米亞桿菌重組白血球毒素作為佐劑，與溶血性曼哈米亞桿菌不活化疫苗共同製備為一疫苗；另取一溶血性曼哈米亞桿菌重組白血球毒素抗原係由 SEQ ID NO:2 之胺基酸序列及一雙相油質佐劑製配為一溶血性曼哈米亞桿菌疫苗，二疫苗皆具有提高免疫反應及活化免疫細胞之功效。

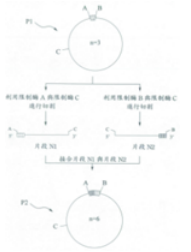
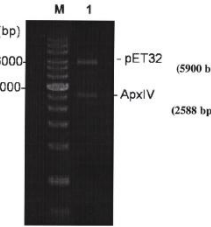
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I378144	中華民國	用於禽用疫苗佐劑之含多套 CpG 模組之重組質體及其轉型株 Recombinant Plasmid containing Multicopy CpG Motifs and Transformant Thereof for Applying on DNA Adjuvant in Avian Vaccines	C12N 15/66	 第 2A 圖  第 2B 圖	一種含多套 CpG 模組之重組質體之轉型株，其係將含多套 CpG 模組之重組質體轉型至一宿主細胞中，以穩定、快速且大量表現具有多套 CpG 模組之免疫刺激性寡核苷酸。當前述免疫刺激性寡核苷酸、重組質體、轉型株、或上述之任意組合作為禽用疫苗或其他動物用疫苗之佐劑時，其所含之多套 CpG 模組不僅可降低佐劑的使用量及成本，增進抗原免疫性較為不足之疫苗的效力，又可免去習知 DNA 佐劑必須利用化學修飾之繁瑣步驟。 Ein Transformant eines rekombinanten Plasmids, das Mehrkopie-CpG-Motive enthält, wird offengelegt. Das rekombinante Plasmid, das ein immunostimulatorisches Polynukleotid enthält, das eine Sequenz der kontinuierlichen Mehrkopie-CpG-Motive aufweist, wird in eine Wirtszelle transformiert, um den Transformanten zu bilden, so dass die Mehrkopie-CpG-Motive des immunostimulatorischen Polynukleotids in einer stabilen und schnellen Massenproduktion zum Ausdruck kommen. Das immunostimulatorische Polynukleotid, das rekombinante Plasmid, welches das immunostimulatorische Polynukleotid enthält, der Transformant, der das rekombinante Plasmid enthält, oder jede beliebige Kombination davon können als Adjuvans von Vogel-Impfstoffen dienen. Ein solches Adjuvans kann den Aufwand und die Kosten des Adjuvans beträchtlich senken und die Vogel-Impfstoffe, die eine geringe Immunisationsstärke aufweisen, auf spezifische Weise verbessern und auf effektive Weise das Problem der komplizierten chemischen Modifikation des DNA-Adjuvans nach dem Stand der Technik lösen.
6	102011000036	德國		C12N 15/85	 第 3 圖	
7	I407969	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質疫苗 MANNHEIMIA HAEMOLYTICA RECOMBINANT OUTER MEMBRANE PROTEIN VACCINE	A61K0 35/74	 第 1 圖	一種溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質疫苗，係包含溶血性曼哈米亞桿菌之重組外膜蛋白質(SEQ ID NO：1)及一雙相油質佐劑，另可將該溶血性曼哈米亞桿菌之重組外膜蛋白質添加於溶血性曼哈米亞桿菌不活化疫苗，其中該溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質具有提高免疫反應之功效。

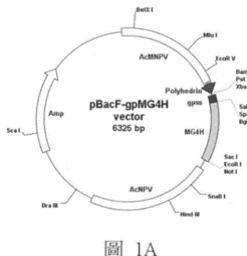
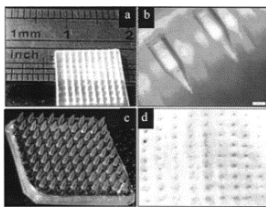
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I410251	中華民國	疫苗 VACCINE	A61K039/385		一種疫苗，其係一種次單位疫苗，該疫苗包含有豬鏈球菌之重組表面蛋白質 Sao(rSao)，使得該疫苗具有可交叉保護不同血清型豬鏈球菌感染之功效。
9	I418362	中華民國	溶血性巴斯德桿菌重組外膜脂蛋白 E 及含此之疫苗組成物 RECOMBINANT OUTER MEMBRANE LIPOPROTEIN E OF PASTEURELLA HAEMOLYTICA AND VACCINE COMPOSITION CONTAINING THE SAME	A61K039/102	 第 1 圖	本發明揭露一種疫苗組成物，其係原核生物表現系統大量表現溶血性巴斯德桿菌重組外膜脂蛋白 E(rPlpE)作為抗原，並結合雙相油質佐劑製得疫苗組成物，藉以有效提供至少一種受免疫動物具有對抗不同血清型之溶血性巴斯德桿菌的免疫力。
10	I425088	中華民國	水禽小病毒之 DNA 疫苗 DNA VACCINE FOR WATERFOWL PARVOVIRUS	C12N015/35		本發明揭露一種水禽小病毒之 DNA 疫苗，包含具有如序列辨識編號 1 所示序列之第一聚核苷酸的重組質體，且此重組質體係未經包覆，以促進至少一受免疫動物同時對抗至少一水禽小病毒。其次，本發明更揭露一種水禽小病毒之 DNA 疫苗，其係由上述重組質體以及如序列辨識編號 2 所示序列之 DNA 佐劑所組成，且此重組質體以及 DNA 佐劑係未經包覆，以促進至少一受免疫動物同時對抗多種水禽小病毒。

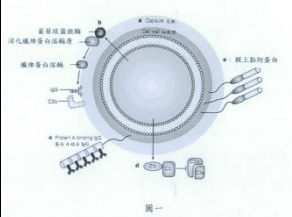
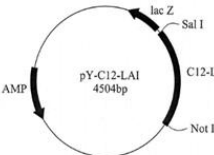
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I425091	中華民國	水禽及家畜疫苗用之 DNA 佐劑 DNA ADJUVANT FOR WATERFOWL AND LIVESTOCK VACCINES	C12N015/66		一種水禽及家畜疫苗用之 DNA 佐劑，其特徵在於此 DNA 佐劑為含多套水禽類專一性免疫刺激性寡核苷酸或含此之重組質體，且不必經磷硫化處理。其次，含有上述 DNA 佐劑與抗原之疫苗組成物可促進至少一受免疫動物(例如水禽類、牛或豬)體內之周邊免疫細胞增生。
12	I425950	中華民國	豬胸膜肺炎放線桿菌重組毒素 ApxIV 蛋白在動物疫苗及佐劑之應用 A RECOMBINANT TOXIN APXIV PROTEIN OF ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE APPLICATION IN ANIMAL VACCINES AND ADJUVANTS	A61K39/07	 圖 1	一種豬胸膜肺炎放線桿菌重組毒素 ApxIV 蛋白，其不具毒性，可被不同血清型豬胸膜肺炎放線桿菌感染之豬隻血清所辨識，且可在受感染豬隻中引起高度抗體反應；且可製成一含有重組毒素蛋白 ApxIV 之疫苗，用於保護動物抵抗豬胸膜肺炎放線桿菌之感染；另提供一種輔助疫苗的方法，其係將該 ApxIV 重組毒素蛋白與疫苗混合，其中疫苗可為豬胸膜肺炎放線桿菌血清型第一型不活化菌疫苗，增進該疫苗之免疫原性，有效引起動物體內之免疫反應，包括體液性及細胞性免疫反應，保護動物抵抗豬胸膜肺炎放線桿菌之感染，尤其用於交叉保護不同血清型之感染；另上述之重組毒素蛋白 ApxIV 係可用於偵測豬隻是否受豬胸膜肺炎放線桿菌感染之診斷試劑。

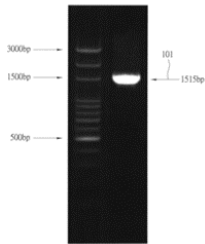
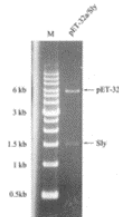
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I458823	中華民國	利用生物反應器量產豬鏈球菌之重組表面蛋白抗原及其製造方法與含彼之疫苗組成物 RECOMBINANT SURFACE PROTEIN ANTIGEN OF STREPTOCOCCUS SUI, METHOD OF PRODUCING THE SAME IN MASS BY USING BIOREACTOR AND VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	C12N 15/31		本發明提供一種利用生物反應器量產豬鏈球菌之重組表面蛋白抗原的製造方法，其係去除豬鏈球菌表面蛋白 Sao(surface antigen one)靠近 C 端的穿膜區序列及/或部分重複序列但不影響其抗原性，並且利用生物反應器藉此於原核生物表現系統中量產 Sao 重組蛋白抗原。其次，本發明更揭露一種疫苗組成物，其包含上述 Sao 重組蛋白抗原以及藥學上可接受的載體，藉此引起免疫反應以對抗豬鏈球菌。
14	ZL201410427 043.8	中國	抗豬環狀病毒第二型病毒感染之重組抗原基因、重組抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物	C12N 15/866	 圖 1A	本發明係有關於一種抗豬環狀病毒第二型病毒(PCV2)感染之重組抗原基因、重組抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物，其係於 PCV2 基因體之開放閱讀框架 2(open reading frame 2；ORF2)之核定位訊息序列中導入位點突變並進行密碼子優化，所得之重組抗原基因利用重組桿狀病毒表現系統進行體外表現，不僅保有原始蛋白抗原性，又可大幅提升其重組抗原蛋白的表現量，所得之重組抗原蛋白在應用於次單位疫苗組成物時，可提供受免疫動物較佳的疫苗保護力又不具返毒風險。
15	I564035	中華民國	微針貼片型豬用疫苗 MICRONEEDLE PATCH CONTAINING PORCINE VACCINE	A61K0 09/70		本發明有關於一種微針貼片型豬用疫苗，其係將由疫苗組成物以及聚合物所組成之可溶性針體，分別直接貼設於微針貼片的針柱上，當此微針貼片貼附於受免疫動物的皮膚時，可同時使受免疫動物產生體液性與細胞性免疫反應。

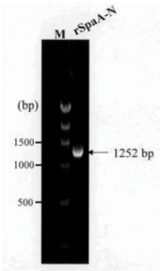
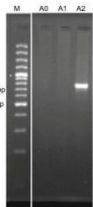
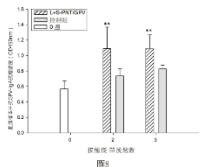
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
16	I592490	中華民國	重組金黃色葡萄球菌表面黏附蛋白在動物疫苗及佐劑之應用 STAPHYLOCOCCUS AUREUS CLUMPING FACTOR A RECOMBINANT PROTEINS IN ANIMAL VACCINES AND ADJUVANTS	G01N 33/569		乳房炎發生後，會造成乳量減少、乳質異常和牛隻的淘汰，且需投入額外人力及藥物經費來治療乳房炎，是酪農業最嚴重的經濟問題。目前使用抗生素來做治療，易產生抗藥性細菌及乳品抗生素殘留問題，疫苗是最好的解決之道，但國內尚無市售疫苗。根據研究指出金黃色葡萄球菌入侵宿主的第一步是利用表面黏附蛋白(clumping factor A, ClfA)結合宿主上皮細胞的纖維蛋白，視為重要的毒力因子，且已證實能引起良好免疫反應及阻斷金黃色葡萄球菌貼附乳腺上皮細胞。本研究成功表現 ClfA 重組蛋白，結合水包油包水佐劑免疫小鼠，攻毒後不僅能降低小鼠腎臟菌量及病徵，且於免疫 14、21 天時較對照組有高的抗體反應，在細胞增生結果顯示於 28 天免疫組較對照組高。
17	I611022	中華民國	酵素細胞表面表現系統及其用於製造共軛亞麻油酸的方法 CELL SURFACE DISPLAY SYSTEM OF ENZYME AND METHOD OF PRODUCING CONJUGATED LINOLEIC ACID USING THE SAME	C12N 15/52		本發明有關於一種酵素表面表現系統，其包含轉型株以及嵌於轉型株之細胞膜上的重組融合蛋白，而重組融合蛋白之亞麻油酸異構酶區域暴露於細胞膜外，可直接將培養基之亞麻油酸轉換為共軛亞麻油酸，毋須打破轉型株細胞萃取亞麻油酸異構酶蛋白。

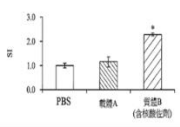
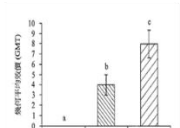
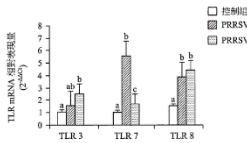
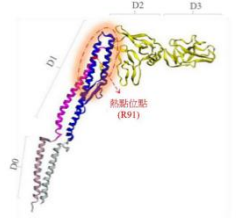
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
18	I615401	中華民國	具促進豬免疫細胞活性之可溶性重組 FliC 鞭毛融合蛋白及其大量表現之原核轉型株 SOLUBLE RECOMBINANT FLIC FUSION PROTEIN IN IMPROVING ACTIVITIES OF PORCINE IMMUNE CELLS AND PROKARYOTIC TRANSFORMANT FOR OVER-EXPRESSING THE SAME	C07K014/255		本發明係有關一種具促進豬免疫細胞活性之可溶性重組 FliC 鞭毛融合蛋白，其係將腸炎沙門氏桿菌(Salmonella enteritidis)野生株鞭毛蛋白 FliC 的重組基因，利用原核生物表現系統大量表現可溶性重組 FliC 鞭毛蛋白。此可溶性重組 FliC 鞭毛蛋白可促進豬免疫細胞之先天免疫反應，不僅增加豬免疫細胞之類鐸受體 7(toll-like receptor 7；TLR7)與類鐸受體 8(TLR8)的基因表現量，並同時促進豬免疫細胞分泌介白素-4(interleukin-4；IL-4)與 IL-10，故可作為豬用疫苗佐劑。
19	I635869	中華民國	生物型佐劑及含彼之動物疫苗組成物 BIOADJUVANT AND ANIMAL VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	A61K039/39		本發明有關於一種生物型佐劑以及含有此生物型佐劑之疫苗組成物。前述之生物型佐劑包括為豬鏈球菌之溶血素重組蛋白(rSly)，可結合其他動物疾病之抗原製得動物用疫苗組成物，以誘發至少一種受免疫之經濟動物的體內產生抗體，同時刺激細胞性及體液性免疫反應，以保護受免疫之經濟動物免於病原菌感染。

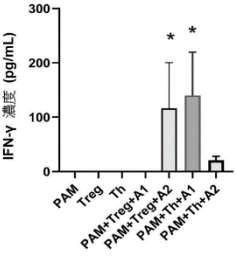
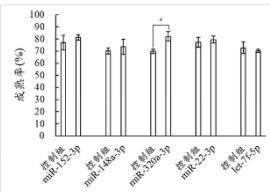
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
20	I638827	中華民國	交叉保護性重組抗原及含彼之動物疫苗組成物 RECOMBINANT ANTIGEN WITH CROSS PROTECTION AND ANIMAL VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	C07H021/04		本發明有關於一種交叉保護性重組抗原以及含有此交叉保護性重組抗原之疫苗組成物。前述之交叉保護性重組抗原包括為豬丹毒桿菌之表面保護抗原 N 端片段(rSpaA-N)之重組蛋白，而前述疫苗組成物。由此製得動物用疫苗組成物，以誘發至少一種受免疫之對象的體內產生抗體，同時刺激細胞性及體液性免疫反應，以保護受免疫之對象免於至少二不同血清型之豬丹毒桿菌之感染。
21	I704223	中華民國	副溶血弧菌 Δ l p x D 突變株及其用途 VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS Δ lpxD MUTANT AND USE THEREOF	C12N001/21		一種副溶血弧菌 Δ lpxD 突變株，可以作為蝦類急性肝胰臟壞死綜合症的疫苗使用，以解決目前尚不存在蝦類急性肝胰臟壞死綜合症的疫苗的問題。該副溶血弧菌 Δ lpxD 突變株，係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910924。本發明另關於該副溶血弧菌 Δ lpxD 突變株的用途。
22	I756948	中華民國	胜肽奈米管之製備方法、用途及其免疫組成物 MANUFACTURING METHOD AND USE OF PEPTIDE NANOTUBE AND IMMUNOGENIC COMPOSITION INCLUDING THE SAME	A61K39/39		本發明關於一種胜肽奈米管做為增加黏膜免疫反應之 DNA 疫苗佐劑之製備方法、用途及其免疫組成物，其中該胜肽奈米管為長胜肽奈米管及/或短胜肽奈米管，該胜肽奈米管之製備方法包含：混合環-(D-色胺酸-酪胺酸)粉末與水或酒精形成溶液；震盪溶液至混合均勻；以及移除溶液中之液體以形成該胜肽奈米管。

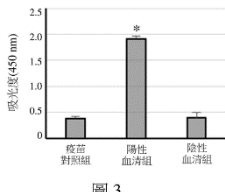
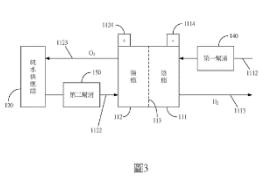
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
23	I640321	中華民國	核酸佐劑及含彼之豬用疫苗組成物 Nucleic acid-based adjuvant and porcine vaccine composition including the same	A61K039/39		本發明有關於一種核酸佐劑及含彼之豬用疫苗組成物。前述核酸佐劑為由如 SEQ ID NO. 1 所示序列之核酸片段所組成，可作為疫苗組成物之核酸佐劑，藉此提升豬用疫苗組成物的保護力。
24	US10,117,929 B1	美國		A61K39/39		The present invention relates to a nucleic acid-based adjuvant and a porcine vaccine composition including the same. The nucleic acid-based adjuvant, which is a nucleic acid fragment consisting of a sequence listing as SEQ ID NO: 1, can be used as the nucleic acid-based adjuvant of a vaccine composition, thereby elevating the protective ability of the porcine vaccine composition.
25	I770327	中華民國	體外免疫突觸系統及其用於體外評估免疫反應之方法 IN VITRO IMMUNE SYNAPSE SYSTEM AND METHOD OF IN VITRO EVALUATING IMMUNE RESPONSE USING THE SAME	C12N5/071	 圖 4	本發明有關於一種體外免疫突觸系統及其用於體外評估免疫反應之方法。體外免疫突觸系統包含源自同一豬隻個體的抗原呈現細胞，以及由周邊血液單核球細胞分離之特定數個 T 細胞亞群之至少一者。當待測樣品與前述體外免疫突觸系統進行共培養步驟達一段預設時間後，由上述細胞之免疫相關變化程度，可判斷待測樣品是否具有免疫原性或免疫刺激性，進而具有潛力取代某些動物實驗。
26	I782542	中華民國	一種鞭毛蛋白的重組蛋白及其用途	C07K14/32	 【圖 1A】	本發明提供一種鞭毛蛋白的重組蛋白及其用途。該重組蛋白為鼠傷寒沙氏桿菌 (S. Typhimurium) 鞭毛蛋白的 N 端片段，包含一與 SEQ ID NO: 1 具有至少 98% 同源性之胺基酸序列。該重組蛋白，可用於製備促進免疫活性組成物，促進雞的促發炎細胞因子 IL-1 β 、IL-6 及 IL-8 以及細胞因子 IFN- γ 、IL12 及 IL4 之表現量，或促進 CD4+T 細胞及 CD8+T 細胞之表現量。該重組蛋白與抗原結合作為嵌合蛋白用於疫苗時，可增強雞對抗原之體液免疫及細胞免疫，增加疫苗的保護效果。該重組蛋白片段小，且可容易地與次單位疫苗抗原結合，因此可作為佐劑理想應用於各種多價次單位疫苗。

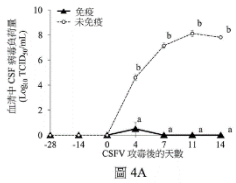
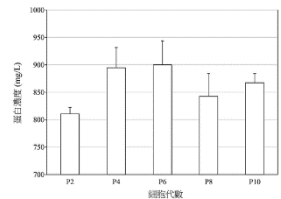
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
27	I796782	中華民國	豬生殖與呼吸綜合症病毒之重組抗原及其製造方法、單離聚核苷酸及含此之組成物 RECOMBINANT ANTIGEN AND METHOD OF MAKING THE SAME, ISOLATED POLYNUCLEOTIDE OF PORCINE REPRODUCTIVE AND RESPIRATORY SYNDROME VIRUS (PPRSV) AND COMPOSITION INCLUDING THE SAME	C12N 15/62	 圖 5A	本發明有關於一種豬生殖與呼吸綜合症病毒之重組抗原及其製造方法、單離聚核苷酸及含此之組成物。重組抗原為 PPRSV 雙結構蛋白與 T 細胞表位抗原之嵌合蛋白。單離聚核苷酸則編碼重組抗原之胺基酸序列。上述聚核苷酸可利用真核表現系統表現出重組抗原，有利於量產及純化。含有上述重組抗原之免疫原性組成物更可促進豬肺泡巨噬細胞促發炎 M1 表型的極化，減少 CD163 受體的表現量，並活化巨噬細胞介導的輔助型 T 免疫反應，進而應用於抗豬生殖與呼吸綜合症病毒之疫苗組成物。
28	I804336	中華民國	miRNA-320a-3p 用以製備減少豬隻不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miRNA-320a-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	A61P 15/00	 【圖1】	一種 miRNA-320a-3p 的用途，係用以製備減少豬隻不孕症的發生率的佐劑。該 miRNA-320a-3p 係可以供添加於用以培養一卵丘卵母細胞複合物的一體外成熟培養液中，以使該卵丘卵母細胞複合物中的初級卵母細胞成熟為次級卵母細胞；或者，該 miRNA-320a-3p 係供添加於用以培養一受精卵的一體外發育培養液中，以使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。

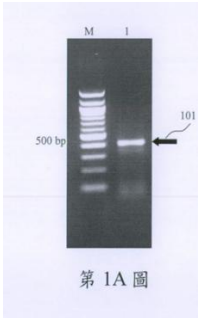
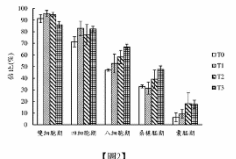
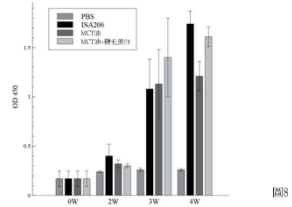
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
29	I811793	中華民國	豬瘟病毒可溶性 Erns 重組蛋白、其製造方法及其用於鑑別豬瘟病毒感染之套組及方法 SOLUBLE ERNS RECOMBINANT PROTEIN OF CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS, METHOD OF MAKING THE SAME, KIT AND METHOD OF IDENTIFYING CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS INFECTION USING THE SAME	G01N 33/68	 圖 3	本發明有關於一種豬瘟病毒可溶性 Erns 重組蛋白及其製造方法暨其用於鑑別豬瘟病毒感染之套組及方法。豬瘟病毒 Erns 重組蛋白利用原核轉形細胞表現後，經過均質化處理並利用萃取緩衝溶液進行可溶化處理，以獲得豬瘟病毒 Erns 可溶性重組蛋白，其可應用於鑑別套組及/或方法，區分生物樣本來源的豬隻對象是否受到豬瘟病毒感染，或已接受豬瘟病毒 E2 次單位疫苗免疫。
30	I840889	中華民國	抗氧化培養方法及抗氧化輔助設備 ANTIOXIDANT CULTURE METHOD AND ANTIOXIDANT AUXILIARY EQUIPMENT	C12M 1/42	 圖 3	本發明關於一種抗氧化培養方法及抗氧化輔助設備。抗氧化培養方法包含：提供一電解核心氫產生器，具有一陽極、一陰極及該陰極與該陽極之間的一隔膜，該電解核心氫產生器係與一生物反應器連接；輸入該生物反應器中之培養液至該陰極並輸入一純水至該陽極；以及提供一電流給該電解核心氫產生器，使該陰極輸出一氫氣溶解於該生物反應器中之該培養液。

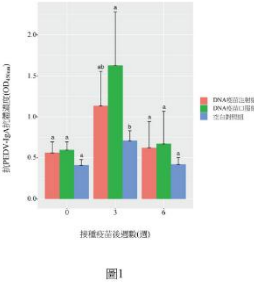
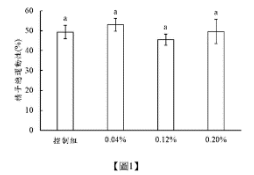
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
31	I841146	中華民國	豬用單劑雙價次單位疫苗組成物 PORCINE BIVALENT SUBUNIT VACCINE COMPOSITION IN A SINGLE DOSE	C12N 15/13	 圖 4A	本發明有關於一種豬用單劑雙價次單位疫苗組成物，其包含雙價抗原、CpG 佐劑及雙相佐劑。雙價抗原係由哺乳類細胞表現系統生產的可溶性 CSFV-E2 重組蛋白及可溶性 PCV2-ORF2 重組蛋白所組成。上述豬用單劑雙價次單位疫苗組成物僅須單次接種，即可提供有效對抗 CSFV 及 PCV2 的免疫保護力，毋需補強免疫。
32	I841147	中華民國	哺乳類細胞株及其用於製造豬瘟病毒可溶性 E2 重組抗原之方法暨其應用 MAMMALIAN CELL LINE AND METHOD FOR EXPRESSING SOLUBLE E2 RECOMBINANT ANTIGEN OF CLASSICAL SWINE FEVER VIRUS USING THE SAME AND APPLICATION THEREOF	C12N 5/071	 圖 5	本發明有關於一種哺乳類細胞株及其用於製造豬瘟病毒可溶性 E2 重組抗原之方法。不同細胞代數的哺乳類細胞表現系統可穩定大量表現可溶性 CSFV-E2 重組蛋白，有效降低生產豬瘟 E2 蛋白的生產成本，進而應用於生產豬瘟 E2 蛋白次單位疫苗。

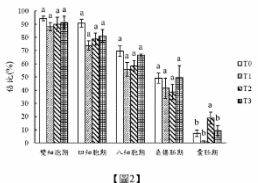
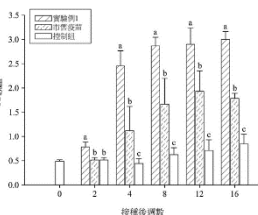
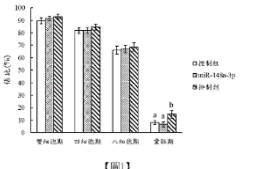
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
33	I351288	中華民國	禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑 CpG DNA adjuvant in avian vaccines	A61K04/48	 第 1A 圖	一種禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑，其係具有如序列辨識編號 2 所示序列之一免疫刺激性寡核苷酸。此禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑不僅可利用細菌大量生產、可專一性提高禽類免疫力、且其具有特殊之二級結構不易被去氧核糖核酸酶分解。 A CpG DNA adjuvant in avian vaccines is disclosed, which includes an immunostimulatory oligodeoxynucleotide (ODN) having a sequence of SEQ ID NO: 2. The CpG DNA adjuvant in avian vaccines is advantageous to carry out large-scale production, specifically enhance avian innate and adaptive immune responses, and the CpG DNA adjuvant is hardly to be digested by DNase due to its particular structures.
34	US 7,749,979 B2	美國		A61K031/70		
35	I882832	中華民國	miR-381-3p 用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-381-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	C12N5/076	 【附圖 2】	一種 miR-381-3p 的用途，係用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑。該 miR-381-3p 係供添加於用以培養一受精卵的一體外發育培養液中，以使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。
36	I845857	中華民國	生物性油質佐劑及其製造方法和應用 BIOLOGICAL OIL ADJUVANT AND ITS MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION	A61P37/04	 圖 8	本發明關於一種生物性油質佐劑及其製造方法和應用。該生物性油質佐劑包含：一中鏈三酸甘油酯油、一介面活性劑以及一鞭毛蛋白。該生物性油質佐劑的製造方法十分簡便，經動物實驗證實具有相當的免疫輔助效果。

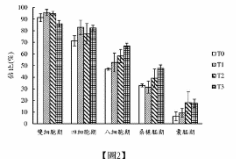
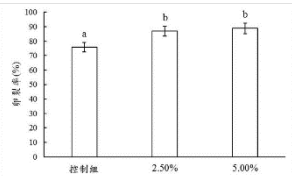
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
37	I871759	中華民國	豬流行性下痢病毒之 DNA 疫苗及其應用 A DNA VACCINE OF PORCINE EPIDEMIC DIARRHEA VIRUS AND APPLICATION THEREOF	C12N 15/64	 圖1	本發明提供一種編碼豬流行性下痢病毒(Porcine epidemic diarrhea virus, PEDV)之棘蛋白的聚核苷酸；含有該聚核苷酸的一表現載體；以及含有該表現載體的一 DNA 疫苗組成，其中，該 DNA 疫苗係以口服或注射方式施予，其係用於預防及減緩 PED 病毒所引起的症狀。
38	I858698	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的二次代謝物用以製備提升冷凍豬精液的品質的佐劑的用途 USE OF SECONDARY METABOLITES FROM BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS PMB05 FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR IMPROVING QUALITY OF FROZEN BOAR SEMEN	A61K 35/742	 【圖1】	一種液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的二次代謝物的用途，係用以製備提升冷凍豬精液的品質的佐劑，該液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910784。該液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的二次代謝物係可以供添加於用以冷凍一豬精液的一冷凍稀釋液中，續將包含該豬精液的冷凍稀釋液進行冷凍。

16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
39	I877881	中華民國	miR-21-5p 用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-21-5p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	A61P 15/08	 【圖2】	一種 miR-21-5p 的用途，係用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑。該 miR-21-5p 係供添加於用以培養一卵丘卵母細胞複合物的一體外成熟培養液中，待該卵丘卵母細胞複合物中的初級卵母細胞成熟為次級卵母細胞，並經一體外受精程序而形成一受精卵之後，以不含該 miR-21-5p 的一體外發育培養液培養該受精卵，使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。
40	I897612	中華民國	嵌合型抗原及含此的豬用次單位疫苗組成物 CHIMERIC ANTIGEN AND PORCINE SUBUNIT VACCINE COMPOSITION INCLUDING THE SAME	A61P 31/20	 圖 6A	本發明有關於一種嵌合型抗原及含此的豬用次單位疫苗組成物。嵌合型抗原是將 PCV2 外殼蛋白的誘餌表位(decoy epitope)區域及 CD 環(CD-loop)區域，替換成 PCV3 的特異性表位蛋白。嵌合型抗原可利用真核細胞表現系統表現而得。含嵌合型抗原的豬用次單位疫苗組成物，不論單劑接種或補強免疫，皆可提供有效對抗 PCV2 及 PCV3 的免疫保護力。
41	I897479	中華民國	miR-148a-3p 抑制劑用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF MIR-148A-3P INHIBITOR FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	C12N 15/113	 【圖1】	一種 miR-148a-3p 抑制劑的用途，係用以製備減少豬隻不孕症的發生率的佐劑。該 miR-148a-3p 抑制劑係供添加於用以培養一受精卵的一體外發育培養液中，以使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。

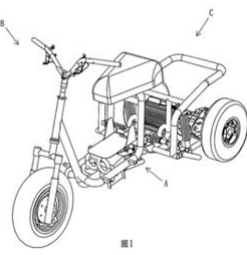
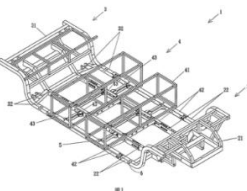
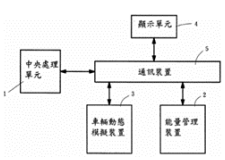
16 動物疫苗 Animal Vaccines

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
42	I882832	中華民國	miR-381-3p 用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF miR-381-3p FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN PIG	C12N5/076		一種 miR-381-3p 的用途，係用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑。該 miR-381-3p 係供添加於用以培養一受精卵的一體外發育培養液中，以使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。
43	I904597	中華民國	紅藜萃取物用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF EXTRACT OF DJULIS FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	A61P15/08		一種紅藜萃取物的用途，係用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑。該紅藜萃取物係可以供添加於一體外發育培養液中，續以包含該紅藜萃取物的體外發育培養液培養一受精卵，以使該受精卵進行有絲分裂並進入囊胚期。

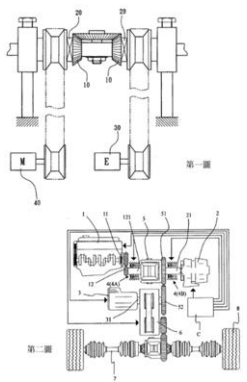
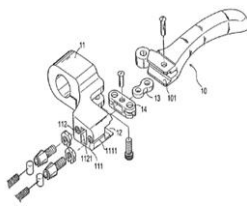
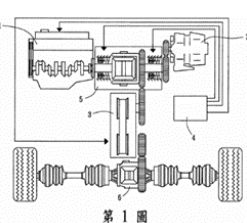
17 細胞保存 Cell Storage

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I414604	中華民國	生物細胞冷凍保存管之製作方法及其構造 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF CELL CRYOPRESERVATION TUBE	C12N005/04	<pre> graph TD A[提供一金屬細管，該金屬細管係具有一內側壁及一外側壁] --> B[光滑化該金屬細管之該內側壁，以使該內側壁具有一光滑表面] B --> C[粗糙化該金屬細管之該外側壁，以使該外側壁具有一粗糙表面] </pre>	一種生物細胞冷凍保存管之製作方法，其包含提供一金屬細管，該金屬細管係具有一內側壁及一外側壁；光滑化該金屬細管之該內側壁，以使該內側壁具有一光滑表面，且該光滑表面係具有一第一粗糙度；以及粗糙化該金屬細管之該外側壁，以使該外側壁具有一粗糙表面，該粗糙表面係具有一第二粗糙度，且該第二粗糙度係大於該光滑表面之該第一粗糙度。
2	I918022	中華民國	以血漿萃取物進行小鼠著床後囊胚發育的體外培養系統及其方法 POST-IMPLANTATION CULTURE SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR MOUSE BLASTOCYSTS WITH PLASMA EXTRACTS IN VITRO	C12M3/00	<pre> graph TD 20[血漿萃取物製備單元] --> 3[培養液] 22[小鼠著床後囊胚製備單元] --> 3 3 --> 3[培養液] 3 --> 3[培養液] </pre> 第 1 圖	一種小鼠著床後囊胚發育的體外培養方法包含：製備至少一血漿萃取物，且該血漿萃取物萃取自一動物血液；製備至少一小鼠著床後囊胚，且該小鼠著床後囊胚取自一母小鼠體；將該小鼠著床後囊胚進行體外培養於一培養液，以獲得一初培養小鼠著床後囊胚；將該血漿萃取物添加調製於該培養液及初培養小鼠著床後囊胚，以獲得一已調製培養液；及將該初培養小鼠著床後囊胚持續進行體外培養於該已調製培養液，以獲得至少一已發育小鼠著床後囊胚。

18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I549857	中華民國	三輪車的耦合機構	B62K005/02		一種三輪車的耦合機構，含有：一桿體、一固定軸、一轉動件、一連動件、一滑塊、一緩衝件、及一彈性件。桿體為固定於三輪車具有二後輪的車尾部。固定軸為以其一端固定於車尾部。轉動件為固定於三輪車具有一前輪的車頭部並可轉動地套接於固定軸異於車尾部的另端外。連動件為突出於轉動件上。滑塊為可移動地連接於桿體並具有一容納空間以供連動件於其內可移動地容置。緩衝件與彈性件為設置於桿體的二端。此機構可於三輪車過彎時提供車頭部內傾但車尾部不內傾，且不造成三輪車傾覆。
2	I566968	中華民國	電動車車架	B62D021/14		一種電動車車架，包括：一第一車架、一第二車架及一車身部。該第一車架具有至少一第一連接管，該第一連接管上設有至少一通孔；以及該第二車架具有至少一第二連接管，該第二連接管上設有至少二通孔；該第一連接管可與該第二連接管相互套接，並藉由至少一可拆卸式固定件固定於該第一連接管之該通孔及該第二連接管之該至少兩通孔其中之一，以令該電動車車架伸長或縮短。
3	I341269	中華民國	逆向差速齒輪式混合動力裝置 控制模組之模擬測試方法 SIMULATION METHOD FOR TESTING OF HYBRID ELECTRIC APPARATUS WITH DIFFERENTIAL GEAR	B60W010/12		一種逆向差速齒輪式混合動力裝置控制模組之模擬測試方法，其利用一中央處理單元、一能量管理裝置、一通訊裝置及一車輛動態模擬裝置模擬一車輛之各個動力裝置在實際運轉情況下之動態操作特性。

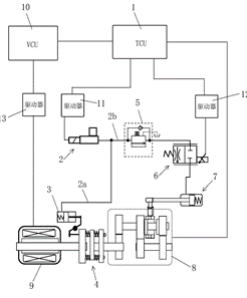
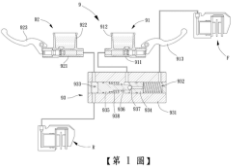
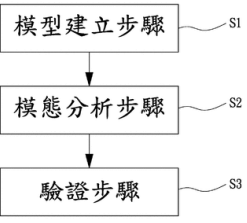
18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I302132	中華民國	逆向差速齒輪式車輛複合動力系統	B60W010/08		本發明係關於一種逆向差速齒輪式車輛複合動力系統,主要係適當利用差速齒輪做為動力分配機構與系統電子控制單元,讓不同動力源能根據不同的行車狀態來作動力的結合與分配,並讓各動力模組能在最佳的效率或最低污染範圍內運轉與工作,使整體車輛符合低油耗與低污染的最終目的。在動力源方面主要有內燃機引擎、發電機與馬達/發電機,內燃機引擎主要提供中/高負載時的動力,發電機主要控制內燃機引擎在最佳操作點上運轉,馬達/發電機則具備有提供低負載時的扭力,且能做回生煞車的功能,更具有調節充電速率的作用;據此,而可簡化傳統架構的多模式缺點,使在能量管理的設計設更為便利。
5	I579190	中華民國	分離式可變比例之二剎車把手連動剎車裝置及車輛	B62L03/02		一種分離式可變比例之二剎車把手連動剎車裝置,其包含一第一剎車把手及一第二剎車把手,第一剎車把手包含第一本體及制動力分配機構,第一本體具有後剎接孔與聯動接孔及帶動部,制動力分配機構設置於第一本體,並應用擺臂分別樞接由後輪剎車線與聯動線後以拉桿組件拉動擺臂,並使可改變其帶動擺臂的位置;第二剎車把手包含第二本體及制動力轉向機構,第二本體具有前剎接孔與聯動線接孔及帶動部,制動力轉向機構包含一樞接前輪剎車線與聯動線之擺動塊,擺動塊中間以樞軸樞設於帶動部,使以樞軸為軸心朝向前輪剎車線樞接端或聯動線樞接端轉動。
6	I337141	中華民國	逆向差速齒輪式混合動力裝置之控制方法 CONTROL METHOD FOR HYBRID ELECTRIC APPARATUS WITH DIFFERENTIAL GEAR	B60K006/22		一種逆向差速齒輪式混合動力裝置之控制方法,其利用一電子控制單元依據一內燃機引擎預先設定之目標操作點控制該內燃機引擎之節氣閥及一馬達/發電機之輸出轉矩,使內燃機引擎能夠固定作動於低油耗之目標操作點,進而使逆向差速齒輪產生一固定轉矩輸出值,並將該固定轉矩輸出值與一透過駕駛者所控制之油門踏板轉動角度值所計算得到的驅動輪目標輸出扭力進行計算而產生一齒輪比信號,並將該齒輪比信號傳送一電子式無段自動變速器,以進行無段變速。藉此,該內燃機引擎能夠作動於該目標操作點,同時車輛的運動能夠追隨該駕駛者透過油門踏板所驅動的轉動角度後所下達的目標動態。

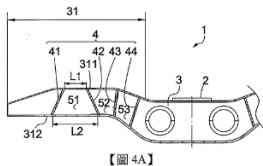
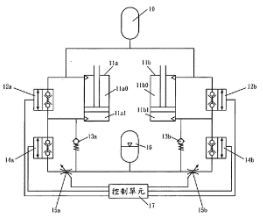
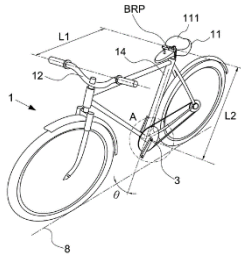
18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I376320	中華民國	停車輔助裝置、車輛和停車輔助方法 AUXILLARY PARKING APPARATUS AND METHOD AND CAR	B60S013/00	第 2 圖	一種停車輔助裝置，包含一固定組件、一輔助輪組件和一驅動組件。固定組件係設有一固定齒輪。輔助輪組件係框設於該固定組件，且具有一輔助輪。驅動組件係結合於該輔助輪組件，且具有一缺齒輪及一旋轉動力源。該缺齒輪與該固定齒輪鄰接並嚙合，該旋轉動力源具有一第一輸出端及一第二輸出端，該第一輸出端結合於該缺齒輪，該第二輸出端結合於該輔助輪組件。其中，該缺齒輪之齒部形成於該缺齒輪之圓周的一角度範圍內，而在該旋轉動力源運作時，該第一輸出端透過該缺齒輪致動該輔助輪組件相對於該固定組件旋轉該角度範圍之角度，該第二輸出端驅動該輔助輪遠離或接近該固定組件。
8	I594907	中華民國	用於評估雨刷品質之系統及具雨刷品質估測功能的車 WIPER QUALITY ESTIMATING SYSTEM AND CARS WITH WIPER QUALITY ESTIMATING CAPABILITY	B60S1/08	第 1 圖	本發明主要揭示一種用於評估雨刷品質之系統，用以解決習知雨刷品質評估結果不客觀之問題，該系統包含一透光板；一驅動組件，用以結合至少一雨刷，並控制該雨刷於該透光板之一表面反復擺動；至少一振動感測器，設於該透光板鄰近該雨刷擺動的區域，用以感測該雨刷擺動時的振動量，輸出至少一振動訊號；及一處理模組，電性連接該振動感測器，該處理模組依據該振動訊號分析至少一頻譜，利用該頻譜計算一振動指標，將該振動指標與一分級規則比對，用以輸出一分級指標。另，揭示一種具雨刷品質估測功能的車。藉此，可確實解決上述問題。

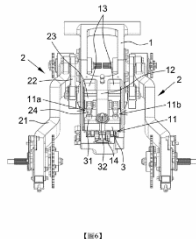
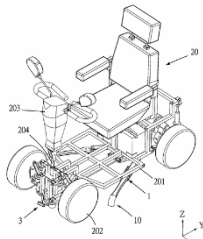
18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	ZL201510031531.1	中國	變速箱自動換檔系統	F16H61/02		一種變速箱自動換檔系統，配置於車輛且包含：變速控制單元、液壓總泵、离合器致動器、离合器、順序閥、換檔致動器換位閥、換檔致動器及變速箱。液壓總泵連接變速控制單元且有相互連通的第一油路及第二油路。离合器致動器連接液壓總泵的第一油路。离合器連接离合器致動器。順序閥連接液壓總泵的第二油路。換檔致動器換位閥連接變速控制單元及順序閥。換檔致動器連接換檔致動器換位閥。變速箱連接換檔致動器，以受离合器控制與動力源分離或接合。於車輛換檔時，利用液壓總泵的第二油路內上升的油體壓力間接地改變變速箱的檔位。
10	I735298	中華民國	前後碟剎機車之剎車系統 BRAKE SYSTEM WITH FRONT AND REAR DISC BRAKES	B60T-011/16		一種前後碟剎機車之剎車系統，用以解決習知機車剎車系統成本高、配置限制多且需經常維修保養等問題。係包含：一液壓控制模組，具有一總泵殼，該總泵殼內部具有一前輪泵室及一後輪泵室且由一通道連通，該前輪泵室及該後輪泵室中分別具有至少一可移動的活塞，一入油口連通該前輪泵室或該後輪泵室，一油管連通該入油口與一油杯；一剎車力分配器，可連動地連接該前輪泵室中的活塞及該後輪泵室中的活塞；及二連動組件，其中一前述的連動組件可連動地連接該前輪泵室中的活塞，另一前述的連動組件可連動地連接該剎車力分配器。
11	I756780	中華民國	車輛之車架設計方法 FRAME OF A VEHICLE AND DESIGNING METHOD THEREOF	G06F30/15		一種車輛之車架及其設計方法，用以解決習知無懸吊系統車輛之車架會產生共振的問題。係包含：輸入一車輛之一車架參數至一電腦主機，該電腦主機依據該車架參數建立一車架幾何模型；以該電腦主機對該車架幾何模型執行一有限元素分析，以取得該車架幾何模型的數個自然頻率，以及各該自然頻率的模態振型；及輸入一簡諧外力至該電腦主機，該電腦主機確認該簡諧外力之頻率是否與該數個自然頻率相近，若確認結果為是，操控該電腦主機重新調整該車架參數以修改該車架幾何模型，並重新執行該有限元素分析，直到使該數個自然頻率與該簡諧外力之頻率不相近。

18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I761185	中華民國	無承樑式軌道車輛轉向架框架 BOLSTERLESS RAILWAY BOGIE FRAME	B61F 5/52		一種無承樑式軌道車輛轉向架框架，包含一對承載部及一對支撐部；兩承載部連接軌道車輛之車廂單元，並以一連接部相互連接；兩支撐部分別連接於承載部前後端，每個支撐部的頭尾兩端各具有一輪架部，由輪架部與各輪軸連接，每個輪架部具有一上板面與下板面，其夾置空間分別依序設有多個肋片，每個肋片之頂底相對兩端分別連接於上板面與下板面，該些肋片包含一第一肋片與一第二肋片，上板面之第一肋片與第二肋片的連接位置之間的連線形成第一長度，且下板面之第一肋片與第二肋片的連接位置之間的連線形成第二長度，第二長度大於第一長度。
13	I602728	中華民國	電液自動傾角補償與能量回收系統	B62K 27/14		一種電液自動傾角補償與能量回收系統，包括一儲液器、一第一油壓缸、一第二油壓缸、一第一電磁閥、一第二電磁閥、一第一單向閥、一第二單向閥、一第三電磁閥、一第四電磁閥、一第一流量控制閥、一第二流量控制閥一蓄壓器及一控制單元。該第一油壓缸與該儲液器以油路方式連結。該第二油壓缸與該儲液器以油路方式連結。該第一電磁閥之上下兩端與該第一油壓缸上下兩端以油路方式互相連結。透過上述之結構，本發明可自動補償傾角，當在鎖定狀態中發生重心偏移，則會進行傾角修正。
14	I862204	中華民國	自行車座墊位置設定裝置及其使用方法 BICYCLE SADDLE FITTING DEVICE AND METHOD OF USE THEREOF	B62K 19/36		本發明提供一種自行車座墊位置設定裝置，將該自行車座墊位置設置在一使用者的一生物力學參考點上，該生物力學參考點與該自行車的車手把中心位置定義有一第一距離，且該生物力學參考點與該自行車的曲柄鎖點定義有一第二距離。該設定裝置具有一座墊量具以及一曲柄鎖點量具，以該座墊量具貼靠該自行車座墊上進行該第一距離設定工作，且以該曲柄鎖點量具位於該自行車的曲柄鎖點上，進行該第二距離設定工作，使自行車座墊位置設定工作能更方便與省時。

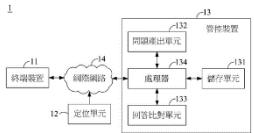
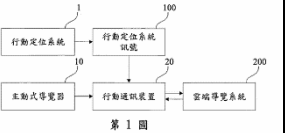
18 車輛 Vehicles

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I873751	中華民國	車身傾斜控制系統 VEHICLE BODY TILT CONTROL SYSTEM	B62K 5/10	 【圖9】	一種車身傾斜控制系統，包含：一框座；二連動組件，對稱設置於該框座的二側，各該連動組件具有一擺臂樞接於該框座的一側，一搖臂的一端樞接於該擺臂的一動力傳輸部，該搖臂的另一端樞接一擺動塊，且該擺動塊樞接一雙向轉接件的一端；及一連桿，位於該框座中，並由二連接部分別樞接該二連動組件的雙向轉接件的另一端，一樞軸位於該二連接部之間並樞接該框座。
16	I925796	中華民國	電動代步車之安全輔助機構	B62L 3/06	 【圖1】	本發明提供一種電動代步車之安全輔助機構，包括：一防傾倒模組，適於配置於一電動代步車的一車身，該防傾倒模組包括一致動桿及二側支撐器，該致動桿適於連動該二側支撐器由一收合狀態轉換成一展開狀態；一連動器，適於配置於該電動代步車的一轉向柱，該連動器具有一擺臂與該致動桿相樞接；及一偵測模組，包括一重錘，並由數個連桿連接該重錘與該轉向柱，以及連接該重錘與該連動器；其中，該重錘隨該車身之重心偏擺達預定幅度時，透過該數個連桿連動該擺臂及該致動桿，致使該二側支撐器轉換成該展開狀態以分別凸伸出該車身的二側。

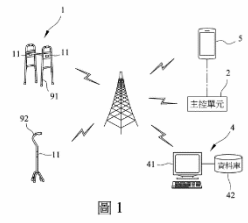
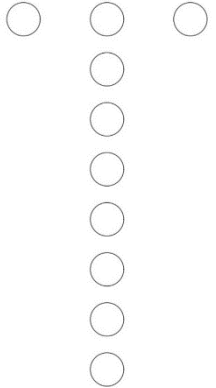
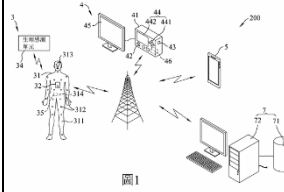
19 預測系統 Prediction Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I784583	中華民國	可攜式自動災害預警及通報系統	G08B 25/10		一種可攜式自動災害預警及通報系統，包含多個在地監控裝置，及一與該等在地監控裝置資訊連接的遠端監控裝置。每一在地監控裝置包括一支撐桿、一安裝於該支撐桿的控管單元，及一與該控管單元連接的感測單元。該控管單元具有一微控制器、一連接該微控制器的操作介面、一連接該微控制器的通訊模組、一連接該微控制器並用以產生位置資訊的衛星定位模組，及一資訊連接該微控制器的警報模組。該感測單元具有一連接該微控制器的土壤濕度感測器、一配置於該支撐桿的壓力感測器、一固定於該支撐桿的影像擷取器，及一配置於該支撐桿的紅外線感測器。
2	I802433	中華民國	具有落雷警示功能之傘具 UMBRELLA WITH LIGHTNING STRIKES ALARM FUNCTION	G01W 1/10		一種具有落雷警示功能之傘具，包含：一傘體，具有一傘柄具有一容置空間；一運算模組，設置於該容置空間，並以一無線傳輸元件取得一落雷資訊，該落雷資訊包含數個落雷時間及相對應的數個落雷經緯度，以一定位元件實時取得該傘體的數個定位座標，以一處理器元件根據該落雷資訊與該數個定位座標進行判斷，以判斷該傘體至任一落雷經緯度所需的距離時間是否小於一時間門檻，若判斷結果為是，該處理器元件控制一警示模組發出一警示效果；及一供電元件，用以提供電力至該警示模組及該運算模組。
3	I870057	中華民國	堰塞壩的壩體規模預測方法	G01M 10/00		一種堰塞壩的壩體規模預測方法，包含有步驟：接收區域資料，並根據河道寬度及崩塌塊體水平運動距離計算崩塌最小堆積高度，崩塌最小堆積高度的計算公式為 $H_{Dmin} = X \cdot B_W \cdot e^{-\frac{B_{max}}{B_W}}$ ；其中，崩塌最小堆積高度為 H_{Dmin} ，河道寬度為 B_W ，崩塌塊體水平運動距離為 B_{max} ；根據崩塌最小堆積高度是否大於 0，判斷是否會形成堰塞壩；若崩塌最小堆積高度大於 0，代表有形成堰塞壩的可能性；以及若崩塌最小堆積高度大於 0，根據河道寬度、崩塌最小堆積高度及崩塌潛勢區域的崩塌塊體體積，計算崩塌潛勢區域可能形成的河道堆積體積，河道堆積體積的計算公式為 $V_D = Z \cdot V_L \cdot \frac{B_{max}}{B_W}$ ；其中，河道堆積體積為 V_D ，崩塌塊體體積為 V_L 。

19 預測系統 Prediction Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I887819	中華民國	浪高預測系統 WAVE HEIGHT ESTIMATION SYSTEM	G06N 3/08	 【第 1 圖】	一種浪高預測系統，用以解決習知預測系統運用複雜模型的問題。係執行於一電腦，並包含一輸入模組，用於傳送一輸入資料；及一浪高預測模組，與該輸入模組耦接，以接收該輸入資料；該浪高預測模組具有預建立的一浪高預測模型，該浪高預測模型中具有一單一因子之預測模型，且該單一因子之預測模型係由訓練資料僅為風速與浪高的情形下所建立，以在該輸入資料僅為一風速的情形下，產生一預測浪高。本發明可以達成有效率地建立預測模型的功效。
5	I919314	中華民國	活動管理系統 ACTIVITY MANAGEMENT SYSTEM	G06Q 30/02	 【圖1】	一種活動管理系統包含：終端裝置，根據參與者的輸入操作，產生包括對多個展覽攤位的喜好資訊的個人資料；定位單元，取得終端裝置的即時位置並顯示於終端裝置；及管控裝置，於接收到個人資料時，將啟動資金顯示於終端裝置，且根據喜好資訊判斷對展覽攤位的喜好排序，並據以決定數位擲骰選單且顯示於終端裝置，以根據參與者的擲骰選擇操作，產生擲骰結果且其點數作為參與者所要前往的初始展覽位置編號，管控裝置根據啟動資金或即時位置判斷參與者是否要結束參展，當判斷為是時，儲存參與者的參展歷程，且據以產生參展結果並顯示於終端裝置。
6	I918256	中華民國	以行動定位系統資訊進行導覽 及活動規劃管理系統及其方法 GUIDING AND ACTIVITY PLANNING MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF WITH MOBILE POSITION SYSTEMATIC DATA	G09F 27/00	 第 1 圖	一種導覽規劃管理方法包含：提供一主動式導覽器於一行動通訊裝置，並利用該主動式導覽器接收一行動定位系統訊號；將該主動式導覽器連接通訊於一雲端導覽系統，且依該行動定位系統訊號該主動式導覽器於該雲端導覽系統主動尋找一位置所屬導覽資訊及一可導覽位置範圍；於該可導覽位置範圍內該主動式導覽器於該行動通訊裝置主動顯示一提示導覽資訊，以便獲得一確認資訊；依該確認資訊於該行動通訊裝置播放該位置所屬導覽資訊；該主動式導覽器持續確認該行動定位系統訊號是否符合於該可導覽位置範圍，以便決定持續或終止播放該位置所屬導覽資訊。

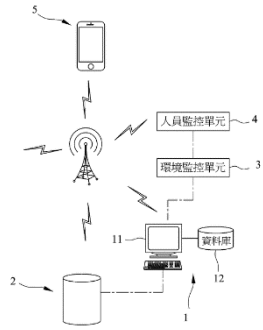
19 預測系統 Prediction Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I919952	中華民國	跌倒防護及預警系統 FALL PROTECTION AND WARNING SYSTEM	G08B 21/18		一種跌倒防護及預警系統，包含一監控單元、一連接該監控單元的主控單元、一連接該監控單元的防護單元，連接該監控單元與該主控單元的一伺服主機及一行動監控裝置。該監控單元透過一微控制器系統針對人體的各種參數監控，並配合該主控單元達成系統化的監控，且控制該防護單元適時針對跌倒風險發揮防護效果。該伺服主機包括一主處理器及一儲存有歷史資料的資料庫。該伺服主機配合該等歷史資料統合處理相關資訊，以提供較佳的防護機制。該行動監控裝置能提供遠端監控的功能，有利於針對跌倒風險即時接獲預警，並由遠端提供即時的因應方案。
8	I887799	中華民國	無人機指揮系統 UNMANNED AERIAL VEHICLE COMMAND SYSTEM	B64C 39/02		一種無人機指揮系統，於電腦執行時進行以下步驟：接收一偵查影像；決定進行攻擊或防禦；決定攻擊地點或是防禦地點；決定無人機攻擊隊形或是無人機防禦隊形；傳送無人機指揮訊息至無人機地方部隊，蜂群無人機依訊息編隊進行攻擊或是防禦。
9	I874021	中華民國	疼痛管理系統 PAIN MANAGEMENT SYSTEM	G16H 80/00		一種疼痛管理系統，包含通報裝置、電子裝置，及疼痛瀏覽子系統。該通報裝置包括座體機構，及第一控制單元。該座體機構具有數個分別代表數個身體部位的觸發件，每一該觸發件可被該患者於疼痛時觸發。該第一控制單元會於其中一觸發件每次被觸發時，更新對應之疼痛累計次數。該疼痛瀏覽子系統可控制該電子裝置顯示出對應該座體機構的座體圖像，並會將該等疼痛累計次數分別顯示在該座體圖像之數個區域圖塊。透過上述設計，患者之各個身體部位的疼痛次數就能被記錄且可配合操作該電子裝置來呈現，可用以向醫生說明病況，而有助於醫生進行診斷。

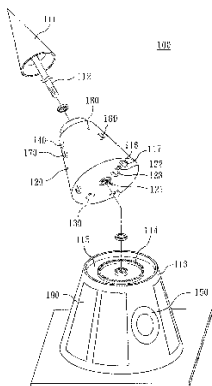
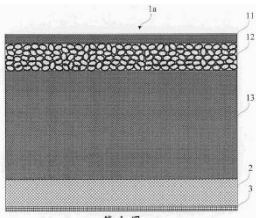
19 預測系統 Prediction Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I885454	中華民國	利用蕃茄葉片反射光譜之預測蕃茄品質方法及其系統 TOMATO QUALITY PREDICTION METHOD AND SYSTEM THEREOF WITH REFLECTIVE SPECTRUMS OF TOMATO LEAFS	G01N 33/02		一種預測蕃茄品質方法包含：選擇一蕃茄葉片，且該蕃茄葉片具有一預定蕃茄花序；於該蕃茄葉片利用一光譜儀單元進行偵測一蕃茄葉片光譜反射資料，且該蕃茄葉片光譜反射資料包含一預定波長光譜反射資料；自該蕃茄葉片光譜反射資料擷取數個光譜反射參考值資料，且數個該光譜反射值參考資料對應於該預定波長光譜反射資料；將數個該光譜反射參考值資料進行對應於數個營養物含量資料，以便建立一蕃茄品質正相關數學模型；及將一待預測蕃茄光譜反射資料利用該蕃茄品質正相關數學模型進行計算，以便獲得一蕃茄品質預測資料。
11	I881882	中華民國	管理動物之影像辨識系統 IMAGE IDENTIFICATION SYSTEM FOR MANAGING ANIMALS	G06V 40/50		一種管理動物之影像辨識系統，用以解決現有技術中缺乏對應系統來判斷動物病癥的問題。係包含：一本體具有一平台，該平台具有一透視區域；一仰視影像擷取單元自該平台的下方朝該透視區域擷取為仰視方向的一仰視影像；及一處理單元具有經訓練的一影像辨識模型，該影像辨識模型根據該仰視影像中的動物的足底或糞便的特徵辨識出對應的動物是否具有一病癥。本發明可以達成便於辨識足底或糞便所對應病癥的功效。
12	I903626	中華民國	動物管理系統 SYSTEM FOR MANAGING ANIMALS	G06T 1/20		一種動物管理系統，用以解決習知動物管理系統無法有效獲取動物體重的問題。係包含：一本體具有一平台；一體重量測單元設置於該平台；一第一影像擷取單元用於自該平台擷取為俯視方向的一第一影像；及一處理單元具有經訓練的一影像辨識模型；該處理單元接收該體重測單元所量測的一體重與該第一影像擷取單元所獲取的一第一影像，透過該影像辨識模型辨識該第一影像中的動物數量，以計算一平均體重；或者透過該影像辨識模型辨識該第一影像中的動物數量及個別動物的面積，計算個別動物的體重。本發明可以達成計算平均及/或個別體重的功效。

19 預測系統 Prediction Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I901249	中華民國	智慧型沐浴監控系統 ARTIFICIAL INTELLIGENCE BATH MONITORING SYSTEM	G08B 21/14	 圖 1	一種智慧型沐浴監控系統，包含一伺服主機、連接該伺服主機的一供水單元及一環境監控單元、一連接該伺服主機及該環境監控單元的人員監控單元，及一遠端連接該供水單元、該環境監控單元，與該人員監控單元的行動監控裝置。該供水單元藉由第一微控制器的運作妥善控管沐浴用水。該環境監控單元藉由第二微控制器的運作使得感測部提供感測參數，令一因應模組運作而提供較適化的環境條件。該人員監控單元能辨識人員並偵知浴室意外。該伺服主機與該行動監控裝置皆能統整性地執行設定、控制、監看、查詢，藉此維護沐浴者安全並提供舒適的使用體驗。

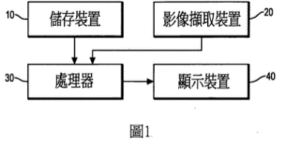
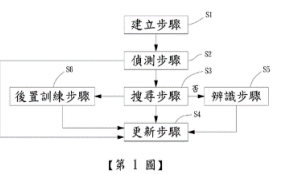
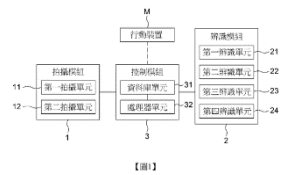
20 道路安全 Road Safety

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US 9,127,420 B2	美國	智慧施工錐	E01F90122		An intelligent construction cone includes a light pervious body rotatable relative to a body. A rotating device is mounted to the light pervious body and driven by a driving device to rotate the light pervious body. A distance detector sends a distance signal to a controller coupled to the driving device. The distance detector is jointly rotatable with the light pervious body to eliminate detection dead angle. A warning device is coupled to the controller and generates a warning message responsive to the distance signal. A lighting device is coupled to the controller and provides illumination. A light sensor and a humidity sensor are coupled to the controller and detect environmental brightness and environmental humidity, respectively. The warning message and intensity of the illumination are adjusted according to a distance between an object and the distance detector, the environmental brightness, and the environmental humidity.
2	I865939	中華民國	透水道路鋪面構造及其製造方法 PERMEABLE ROAD PAVEMENT STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	E01C7/32		一種透水道路鋪面方法包含：先配置一透水混凝土層而形成一第三混凝土層；再配置一排水性改質瀝青混凝土層於該透水混凝土層上而形成一第二混凝土層；再配置一開放級配瀝青混凝土層於該排水性改質瀝青混凝土層上而形成一第一混凝土層；該第二混凝土層之排水性改質瀝青混凝土層及第三混凝土層之透水混凝土層之配置可補充地下水或降低熱島效應，且該第一混凝土層之開放級配瀝青混凝土層為一鋪面磨耗層，且該第一混凝土層之開放級配瀝青混凝土層之配置可減少日後維護管理及刨鋪作業。

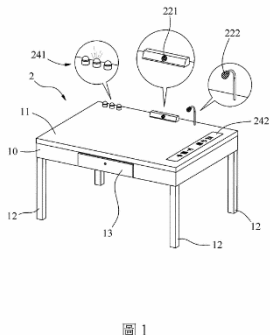
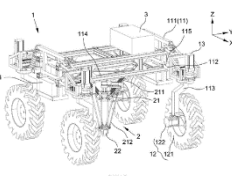
20 道路安全 Road Safety

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I922136	中華民國	具生理鑑別之車輛輔助系統 VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM WITH PHYSIOLOGICAL IDENTIFICATION	B60W 50/08	【圖1】	一種具生理鑑別之車輛輔助系統，適用於車輛且包含：播放裝置，接收測試信號輸出，並據以播放指示測試指令輸出的輸出信號給駕駛者；感測裝置，感測駕駛者根據輸出信號所進行的回應動作，以產生用以判斷駕駛者生理狀況的感測信號輸出；處理裝置，於駕駛者啟動車輛且開車前，產生測試信號輸出並傳輸至播放裝置，且接收來自感測裝置的感測信號輸出，並至少根據感測信號輸出決定是否產生指示駕駛輔助需求的輔助判別結果；及駕駛輔助裝置，於接收到輔助判別結果時，根據輔助判別結果於駕駛者開車期間，產生相應的駕駛輔助功能。

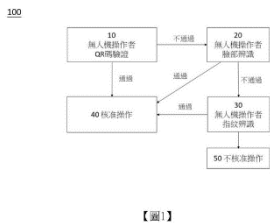
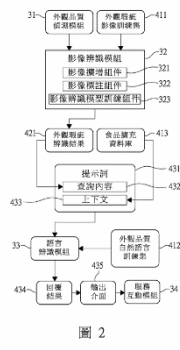
21 辨識系統 Identification Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I553501	中華民國	虹膜特徵辨識方法及其系統	G06F021/32	 圖1	本發明係一虹膜特徵辨識方法及其系統，具有以下步驟：預設有至少一虹膜影像資料樣本；擷取一虹膜影像資料；擷取至少一特徵線段；對該虹膜影像資料進行灰階化處理；根據該特徵線段的灰階分布於該特徵線段中分別選取至少一特徵點；根據該特徵點設定一辨識區域；將該辨識區域與該虹膜影像資料樣本進行灰階相似度比對；當灰階相似度比對相同，確認身份認證成功；當灰階相似度比對不同，確認身份認證失敗；本發明採用不同方式擷取虹膜影像資料的辨識區域來進行身份認證，以降低影像轉換的複雜度，並降低處理器的負擔及辨識比對的時間。
2	I671684	中華民國	影像監視方法及系統 SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN IMAGE	G06K009/46	 【第 1 圖】	一種影像監視方法及系統，用以解決習知視訊監控系統影像辨識效率不佳的問題。係包含：控制數個影像擷取單元朝一監視區域內拍攝，以各別產生一監視畫面；當該數個影像擷取單元中的任一影像擷取單元拍攝到一待辨識物時，確認該待辨識物是否已被標記一識別身分於該影像擷取單元的監視畫面上，若確認為否，透過該影像擷取單元的交集視野關聯表進行判斷，判斷與該影像擷取單元具有關聯性的另一影像擷取單元，是否同時拍攝到該待辨識物，且已知該待辨識物的識別身分，若判斷為是，將該待辨識物的識別身分儲存於該影像擷取單元的交集視野關聯表。
3	I806805	中華民國	仔豬死亡辨識系統 SYSTEM FOR RECOGNIZING THE DEATH OF PIGLET	G06K9/62	 【圖1】	一種仔豬死亡辨識系統，包含：一第一拍攝單元用以朝一仔豬拍攝，以產生一熱成像影像；一第二拍攝單元用以同時朝該仔豬拍攝，以產生一可見光影像；一第一辨識單元用以根據該熱成像影像偵測該仔豬的溫度，以取得一溫度值；一第二辨識單元用以根據該可見光影像偵測該仔豬的顏色，以取得一顏色值；一資料庫單元用以儲存所有仔豬剛出生時膚色的飽和度；一處理器單元用以判斷該溫度值在一持續時間中皆低於一溫度門檻值或／及該顏色值與相對應仔豬剛出生時膚色飽和度的比值小於一顏色門檻值是否達成，若是，發送一仔豬死亡訊息至一行動裝置。

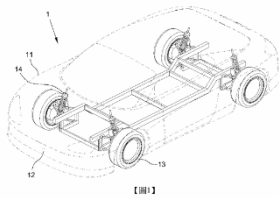
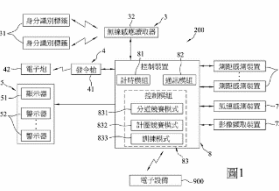
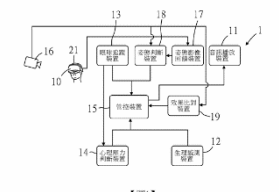
21 辨識系統 Identification Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I884774	中華民國	互動學習系統及互動學習方法	G09B 5/14		一種互動學習系統，其包含桌體與互動學習裝置，其中互動學習裝置設置於桌體上，且互動學習裝置包含互動單元、第一通訊單元、顯示單元與第一計算單元，其中互動單元用於在課堂時間內取得學生的動作資訊。第一通訊單元利用有線或無線的方式做資訊傳送。顯示單元用以顯示學生目前的學習狀態以供教師觀察與紀錄。第一計算單元在接收到學生的動作資訊後，會對動作資訊進行判斷分析，分析完成後會得到狀態判別結果，接著利用顯示單元顯示對應狀態判別結果的訊息給教師與學生。
5	I850160	中華民國	具有農作物病蟲害辨識功能之無人車 UNMANNED VEHICLE WITH CROP PEST IDENTIFICATION FUNCTION	G08B 1/08		一種具有農作物病蟲害辨識功能之無人車，包含：一車體，包含數個驅動輪；一攝影裝置，結合於該車體，並用以朝一農作物拍攝，以產生一第一影像；一電控裝置，用以偵測到該第一影像中具有該農作物時，控制該數個驅動輪停止，並控制該攝影裝置朝該農作物的不同方位拍攝，以產生數張第二影像，該電控裝置根據該數張第二影像判斷該農作物是否具有病蟲害，若判斷結果為是，該電控裝置發送一通知訊號至一行動裝置；及一供電裝置，用以提供電力給該電控裝置。

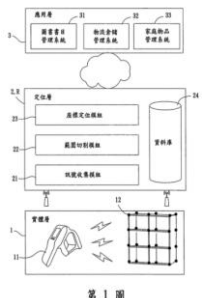
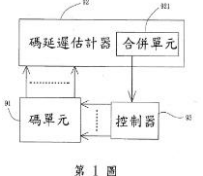
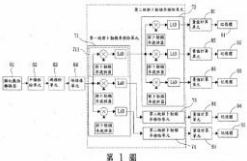
21 辨識系統 Identification Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I875054	中華民國	一種整合資通技術之送取貨驗證物流方法 A LOGISTICS METHOD FOR DELIVERY AND PICKUP VERIFICATION WITH INTEGRATED INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY	H04L 9/32	 【圖1】	一種整合資通技術之送取貨驗證物流方法，一無人機操作者透過一快速反應(Quick Response, QR)碼識別器，識別一無人機操作者，無法以一 QR 碼辨識時，由一臉部辨識方式及一指紋辨識方式，作為一輔助辨識方式；在收貨者方面，收貨者透過該 QR 碼及該無人機之一停放位置座標，雙重識別收貨者；當該收貨者無法透過該 QR 碼讀取器辨識時，由該臉部辨識方式及該指紋辨識方式，作為該輔助辨識方式。
7	I918079	中華民國	基於大語言模型與深度學習之生成式水果瑕疵檢測方法及其系統 GENERATIVE FRUIT DEFECT DETECTION METHOD BASED ON LARGE LANGUAGE MODEL AND DEEP LEARNING MODEL AND ITS SYSTEMS	G06V 20/68	 圖 2	一種基於大語言模型與深度學習之生成式水果瑕疵檢測方法，包含一裝置設置步驟、一資料建立步驟，及一特徵訓練步驟，於該裝置設置步驟中，建立一外觀品質偵測模組、一食用品質偵測模組、一影像辨識模組，及一語言辨識模組，於該資料建立步驟中，建立該影像辨識模組，及該語言辨識模組的訓練資料，於該特徵訓練步驟中，該影像辨識模組經訓練可辨識該外觀品質偵測模組的偵測資料，該語言辨識模組可辨識該影像辨識模組，及該食用品質偵測模組的偵測資料，以提供一服務互動模組輸出水果的外觀、成熟度、脆度、硬度等狀態。

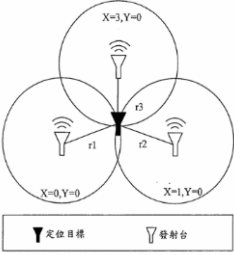
21 辨識系統 Identification Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I879291	中華民國	乘車舒適性控制系統 COMFORT CONTROL SYSTEM FOR RIDE VEHICLE	G05B 19/02		一種乘車舒適性控制系統，包含：一車輛，包含一車身、一影像感測器、數個車輪、一電子式避震器及一電子控制元件，該影像感測器用以拍攝取得一車前道路影像，該電子式避震器連接該車身及該數個車輪，該電子控制元件設置於該車身，並經由一控制器區域網路與該影像感測器及該電子式避震器相互通訊，該電子控制元件用以儲存數種控制模式及其減衰力參數；及一物件辨識模組，用以辨識該車前道路影像，以獲得其中一控制模式，該電子控制元件根據由該物件辨識模組所取得的該其中一控制模式，以其相對應的減衰力參數調整該電子式避震器。
9	I907143	中華民國	田徑監控系統 A FIELD EVENT MONITORING SYSTEM	G07C 1/24		一種田徑監控系統，包含身分識別裝置、起跑指示裝置、訊息提示裝置、測距感測裝置，及控制裝置。該身分識別裝置具有設置在跑者的身分識別標籤。該測距感測裝置能於往下感測到跑者時產生跑者訊號。該控制裝置會被起跑指示裝置之起跑訊號觸發而開始計時，並會於接續被跑者訊號觸發時，取得當前計時時間以得到比賽計時資料，並將該身分識別標籤的該身分識別資料與該比賽計時資料綁定以建立比賽記錄。透過該田徑監控系統的設計，可用以自動化感測並建立每一跑者的比賽記錄，可大幅提高田徑場設備水準，並有助於提高田徑比賽或訓練的品質。
10	I892916	中華民國	具有評估心理壓力的運動訓練偵測系統 SPORTS TRAINING DETECTION SYSTEM WITH ASSESSMENT OF PSYCHOLOGICAL STRESS	A61B 5/22		一種具有評估心理壓力的運動訓練偵測系統包含：顯示裝置，接收虛擬場景影像信號並據以播放虛擬場景影像；音訊播放裝置，接收音訊信號並據以播放聽覺回饋；生理感測裝置，感測使用者以產生生理感測資訊；眼球追蹤裝置，追蹤使用者的眼球以產生眼部資訊；心理壓力判斷裝置，根據眼部資訊及預設眼部資訊，產生指示使用者的心理壓力的判斷結果；及管控裝置，於初始設定期間，根據生理感測資訊及眼部資訊進行初始設定並產生虛擬場景影像信號及音訊信號，並於使用者運動期間，根據判斷結果調整虛擬場景影像信號及音訊信號中的至少一者。

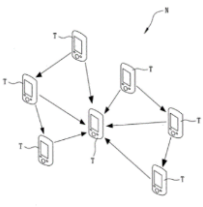
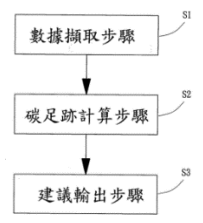
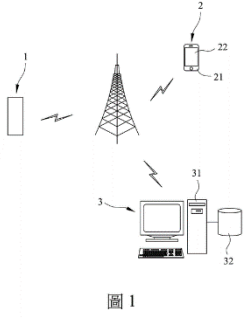
22 訊號追蹤裝置 Signal Tracking Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I498582	中華民國	三維空間定位方法 A 3-DIMENSIONS SPACE POSITIONING METHOD	G01S0 05/02		本發明揭示一種三維空間定位方法，用於符合三維空間定位需求，包含收集數個參考標籤的訊號強度指數，計算該些訊號強度指數的平均值及標準差，濾除偏離該標準差的訊號強度指數，以一類神經網路訓練各訊號強度指數及所屬參考標籤的座標，產生該參考標籤的間距；收集一追蹤標籤的訊號強度指數，計算該追蹤標籤與各參考標籤之訊號強度指數的差值，選取差值較小的八個參考標籤作為八個定位標籤；及計算該追蹤標籤與各定位標籤間訊號強度指數的相關係數，依據該相關係數計算各定位標籤的權重值，依據各權重值及其所屬定位標籤的座標計算該追蹤標籤的座標。藉此，可解決上述問題。
2	I434524	中華民國	衛星訊號追蹤裝置及方法 SATELLITE SIGNAL TRACKING DEVICE AND METHOD THEREOF	H04B0 01/707		一種衛星訊號追蹤裝置，係包含：一電碼產生器，係產生一 BOC 電碼及一 PRN 電碼；一移位暫存單元，連接該電碼產生器，並對該 BOC 電碼進行移位，產生一 BOC 領先電碼、一 BOC 落後電碼及一 PRN 對準電碼；一混合運算單元，連接該移位暫存單元，且進行一混合運算，並得到一領先相關值、一落後相關值及一對準相關值；一鑑別器，連接該混合運算單元，該鑑別器係透過一相關性函數計算，輸出一修正訊號；及一控制器，連接該鑑別器及該移位暫存單元，該控制器係接收該修正訊號，並輸出一控制訊號至該移位暫存單元。
3	I397713	中華民國	利用模糊運算法之 GNSS 之訊號擷取方法 GNSS SIGNAL RETRIEVING METHOD USING FUZZY CALCULATIONS	G01S0 19/31		本發明揭示了一種利用模糊運算法之全球衛星導航系統之訊號擷取方法。其中利用模糊控制器之方法，來控制頻率搜尋過程之步階值，藉由步階值的調整可加速訊號搜尋完成的時間，其中該方法包含步驟：一設定衛星步驟、一搜尋頻率步驟、一偽隨機碼運算步驟、一電碼運算步驟、一資料比對步驟及一模糊運算步驟。藉此透過模糊運算調整出最佳的頻率搜尋步階值，進而減少衛星訊號搜尋時間。

22 訊號追蹤裝置 Signal Tracking Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I427313	中華民國	RFID 標籤定位演算方法 A METHOD OF POSITIONING A RFID TAG USING SPATIAL MESH ALGORITHM	G01S0 05/02		一種 RFID 標籤定位演算方法，在一含有目標標籤的定位空間內佈設多個參考標籤及 3 個以上天線，接著依據 RFID 天線所讀取之參考標籤 RSSI 值製作無線訊號衰減曲線圖，天線和目標標籤之距離為透過天線與目標標籤之 RSSI 值以及無線訊號衰減曲線圖計算求得，運用此方式逐一計算各天線與目標標籤之距離。接著，將一含有該目標標籤之定位空間切成 N 個網格，分別依據各個天線距 N 個網格中心點之直線距離及各個天線對目標標籤所量測之距離，二者之差來計算均方根誤差，最後選擇誤差最小之網格中心為初始化座標，運用梯度陡降法進行迭代修正，以更加精確地逼近目標標籤位置。

23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I568225	中華民國	串流封包傳輸方法 METHOD OF STREAMING PACKET TRANSMISSION	H04L0 12/853		一種串流封包傳輸方法，係實施於一傳輸網路中，且由一接收端及數個來源端以執行以下步驟，包含：由該數個來源端執行一惰性計算方程式，以根據該數個來源端各自之一往返時間及一封包遺失率，計算該數個來源端各自之一惰性值；由該接收端對該數個來源端發出傳送要求，由具有最低惰性值之該來源端下載一資料區塊中具有最小之一時序編號之該封包，藉由上述方法以提升傳輸效率。
2	I442338	中華民國	校園碳足跡之管理方法 MANAGEMENT METHOD FOR CAMPUS CARBON FOOTPRINTS	G06Q0 50/00		一種校園碳足跡之管理方法，係包含：一數據擷取步驟，係透過一系統擷取校園內教室的上課時間及上課人數的數據；一碳足跡計算步驟，係根據擷取之校園內教室的上課時間及上課人數的數據，透過一碳足跡計算式進行計算而獲得一碳排放值；及一建議輸出步驟，係將該碳排放值與一碳足跡減量建議表進行比對，並輸出該碳排放值所對應該碳足跡減量建議表中所載之建議資料。
3	I777558	中華民國	具備行動通訊的可程式酸鹼值量測系統	G08C 17/02		一種具備行動通訊的可程式酸鹼值量測系統，包含一本體單元、資訊連接該本體單元的一行動單元及一伺服單元。該本體單元包括一量測儀，及一可拆卸地設置於該量測儀的監控盒。該量測儀具有一圍繞界定一安裝空間的套管，及一設置於該安裝空間的感測棒。該監控盒具有一與該感測棒資訊連接的微控制器、連結該微控制器的一操作介面、一通訊模組，及一顯示介面。該行動單元及該伺服單元藉由該通訊模組與該監控盒連接，該行動單元包括一行動機體，及一配置於該行動機體上的操控介面。該伺服單元包括一伺服主機，及一連接於該伺服主機的資料庫。

23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I438705	中華民國	建築設計之協同作業方法 METHOD FOR COORDINATED OPERATION OF ARCHITECTURE DESIGN	G06Q010/00	第 1 圖	一種建築設計之協同作業方法，係包含：一初步設計程序，係由建築師建構一建築系統概念模型，由數個協同設計者對該建築系統概念模型提出設計計劃，而產生一建築系統計劃模型並儲存於一資訊交換平台；一基本設計程序，係由建築師進行模型細緻化作業，由數個協同設計者進行系統分析及施工性檢核作業，而產生一整合建築系統基本模型並儲存於該資訊交換平台；及一細部設計程序，係由建築師進行建築系統細部模型建構作業，由數個協同設計者進行細部圖建構及施工性檢討作業，而完成一建築系統模型並儲存於該資訊交換平台。
5	I568254	中華民國	無線端對端串流的隨選廣播方法 BROADCAST-ON-DEMAND METHOD FOR WIRELESS PEER-TO-PEER STREAMING	H04N021/60	第 1 圖	本發明主要揭示一種無線端對端串流的隨選廣播方法，用於解決端對端串流分享問題。該方法由一伺服器收集短片，該短片經分類而組成數種廣播頻道，供數個用戶端加入各廣播頻道，並各自產生一播片清單，該伺服器依據各用戶端的播片清單產生一待播排程，供各用戶端依序播放該短片；其中，當該用戶端新加入任一廣播頻道時，該伺服器紀錄該新加入的用戶端的加入時間，依據該新用戶端之播片清單與同一廣播頻道的其餘用戶端之待播排程，計算該新用戶端之播片清單中各短片於該加入時間後的起始時間，用以決定該新用戶端之待播排程，使同一短片由該伺服器下載的減少次數最多。藉此，可有效地解決上述問題。
6	I839255	中華民國	運動模式監控系統 EXERCISE MODE MONITORING SYSTEM	G06F18/00	【圖2】	一種運動模式監控系統，包含：一運動裝置，具有一資料庫單元及一處理器單元，該資料庫單元用以儲存該運動裝置的一座墊分別在一第一運動模式、一第二運動模式與一第三運動模式下的設置位置，該處理器單元用以根據所接收到的第一運動模式訊號、第二運動模式訊號或第三運動模式訊號，由該資料庫單元取得相對應的第一運動模式、第二運動模式或第三運動模式的座墊設置位置，該處理器單元再控制該運動裝置的一升降套件或/及一前後位移套件，以將該座墊移動至相符的其中一設置位置。

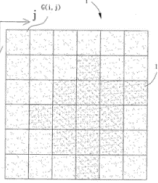
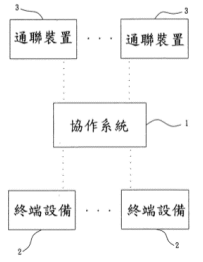
23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I463341	中華民國	密度式資料分群方法 Density-based data clustering method	G06F 17/40	第 2 圖	一種密度式資料分群方法，用於解決習知資料分群方法之效率不佳的問題，其技術手段係藉由一電腦系統對一資料集的資料點進行分群作業，該方法包含：一參數設定步驟、一分群取樣步驟、一分群標記步驟、一擴張取樣步驟、一擴張標記步驟、一擴張終止步驟及一分群終止步驟。藉此，在維持高分群正確率及雜訊濾除率的前提下，可以大幅降低執行時間成本，提升資料分群效率。 A density-based data clustering method, comprising a parameter-setting step, a first retrieving step, a first determination step, a second determination step, a second retrieving step, a third determination step and first and second termination determination steps. The parameter-setting step sets parameters. The first retrieving step retrieves one data point and defines neighboring points. The first determination step determines whether the number of the data points exceeds the minimum threshold value. The second determination step arranges a plurality of first border symbols. The second retrieving step retrieves one seed data point from the seed list, arranges a plurality of second border symbols and defines seed neighboring points. The third determination step determines whether a data point density of searching ranges of the seed neighboring points is the same. The first termination determination step determines whether the clustering is finished. The second termination determination step determines whether to finish the method steps.

23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I517048	中華民國	雲端服務之負載平衡方法 A METHOD FOR BALANCING LOAD OF THE CLOUD SERVICE	G06F 15/16		本發明揭示一種雲端服務之負載平衡方法，用於解決降低能源消耗及減少碳排放等問題，該方法係由一雲端系統執行，包含：一負載平衡中介層從所有實體機器中選出數個溫度較低的實體機器作為可用實體機器，從該數個可用實體機器中選出一個功率消耗量最低的實體機器作為一選定實體機器；該負載平衡中介層從該選定實體機器的所有虛擬機器中，選出一個使用率最低且符合一服務水平協議的虛擬機器作為一選定虛擬機器；及該負載平衡中介層分派一服務需求至該選定虛擬機器，使該選定虛擬機器執行該服務需求。藉此，可確實解決上述問題。
9	I521460	中華民國	錦鯉生產供應鏈管理系統	G06Q- 050/02		一種錦鯉生產供應鏈管理系統，係用於控管具有多個養殖池之錦鯉魚場的養殖管理，該錦鯉魚場所養殖之錦鯉皆已植入晶片，而使用者能夠透過電子裝置將資料輸入錦鯉生產供應鏈管理系統中，而該錦鯉生產供應鏈管理系統包含一資料庫平台、一養殖管理平台、一健康管理平台、一遠端診療平台及一操作介面平台，該養殖管理平台用以將錦鯉養殖相關資料建立並儲存於該資料庫平台中，而使用者更能夠透過健康管理平台對錦鯉進行採樣並進行疾病管理，由於該資料庫平台係內建有疾病管理標準化的步驟，故管理者僅需照步驟即可進行疾病管理，因此能夠達成以電子化篩選優質子代及保種管理的目的，而該遠端診療平台更可提供多個其他使用者能夠依據檢測結果進行遠端診療及建議，以建立現場疾病快速簡易檢測的模式。

23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I453613	中華民國	網格式資料分群方法 DATA CLUSTERING METHOD BASED ON GRID	G06F017/30		一種網格式資料分群方法，係包含：一設定程序，係設定一網格數及一最小包含點數；一切割程序，係依據該網格數將一資料集切割成數個網格，其中，所有網格分屬數個目標段落及數個非目標段落，該目標段落及該非目標段落相互交錯排列；一過濾程序，係以該最小包含點數過濾各網格是否有效；及一搜尋程序，係依序搜尋該目標段落之網格，由搜尋之網格進行擴散及分群，直到所有目標段落之網格皆已完成搜尋。
11	I549089	中華民國	營建協同作業方法 CONSTRUCTION COORDINATED OPERATION METHOD	G06Q50/08		本發明主要揭示一種營建協同作業方法，用於解決習知未能事先審核營建分包廠商是否合適之問題。該營建協同作業方法之步驟主要包含：由一發起人經由一終端設備傳送一營建需求至一協作系統；該協作系統由該營建需求之數個需求類別對應的作業類別中挑選評分最高的業者，作為組成一虛擬企業的成員；該協作系統對新加入的成員進行一考核程序，將考核未過的成員更換後進行該考核程序，直到所有成員皆通過考核為止；及該協作系統依據一綜效指標管控各成員的施作成果。藉此，可有效地解決上述問題。 營建流程管控方法，用以解決習知工期延遲及系統存貨的問題，係包含：由一發起人輸入數種需求類別至一終端設備，該終端設備整合該數種需求類別為一營建需求，並傳送該營建需求至一協作系統，該協作系統含有數個作業類別；及以該協作系統對該營建需求的一材料供應鏈設定一去耦點。

23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I648705	中華民國	橋樑支援系統及方法 BRIDGE DECISION SUPPORT SYSTEM AND BRIDGE DECISION SUPPORT METHOD	G08B 21/10	第 1 圖	一種橋樑支援系統，用以分析及選擇一替代通行的橋樑，以取代受損橋樑，包含：一導航裝置，用以對數個橋樑各自規劃一路徑，並分別計算各該路徑所需花費的時間，以各自產生一運送時間；一模糊控制器，用以依據一模糊演算法計算各該橋樑的適合度，以各自產生一適合度值；及一操作裝置，耦接該導航裝置及該模糊控制器，該操作裝置依據該運送時間及該適合度值判斷，從該數個橋樑中選擇最符合需求之橋樑，以作為該替代橋樑。
13	I659385	中華民國	營建流程管控方法 MANAGEMENT AND CONTROL METHOD FOR CONSTRUCTION PROCESS	G06Q 50/08	第 1 圖	一種營建流程管控方法，用以解決習知工期延遲及系統存貨的問題，係包含：由一發起人輸入數種需求類別至一終端設備，該終端設備整合該數種需求類別為一營建需求，並傳送該營建需求至一協作系統，該協作系統含有數個作業類別；及以該協作系統對該營建需求的一材料供應鏈設定一去耦點。
14	I666982	中華民國	智能環控管控系統 SYSTEM FOR INTELLIGENT ENVIRONMENTAL CONTROL AND MANAGEMENT CONTROL	F24F 11/89	【第 1 圖】	一種智能環控管控系統，用以解決習知溫室能耗成本過高，以及無法在同一溫室內種植數種不同植物等問題。係包含：一溫感元件，用以感測一溫室之外側氣溫，以產生一溫度值；數個環感模組，分別用以感測取得該溫室的數個種植區域的一環境參數組；及一處理元件，依據該溫度值調整該溫室內空調溫度，分析各該種植區域的環境參數組是否與各自種植的植物一生長限制參數組相符合，若分析結果為否，則啟動不符合的至少一種種植區域之一補償模組，使對該至少一種種植區域的環境因子進行補償。

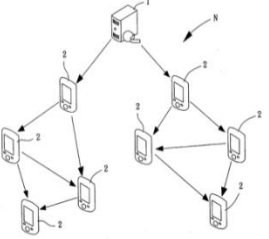
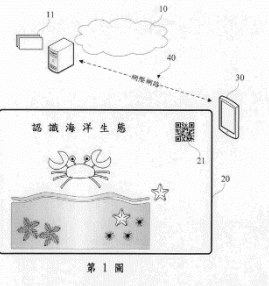
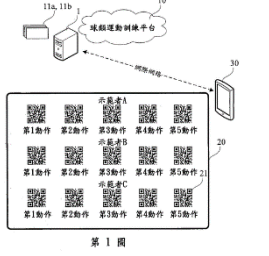
23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I685813	中華民國	植栽生長智能控制系統 SYSTEM FOR INTELLIGENTLY CONTROLLING GROWTH OF PLANTS	G06K 9/78		一種植栽生長智能控制系統，用以解決習知無法針對作物個別產生的症狀，給予及時的應變措施的問題。係包含：一影像裝置，用以產生一影像資料；一調節裝置，用以對該植栽的生長要素進行補償；一資料庫，用以儲存各種作物的資料，具有一門檻範圍值；及一處理器，該處理器耦接該影像裝置、該調節裝置及該資料庫，該處理器以一影像辨識技術辨識該影像資料，以產生一特徵參數，該處理器判斷該特徵參數是否介於該門檻範圍值內，若判斷結果為否，則發送一回饋訊號至該調節裝置，若判斷結果為是，則發送一請求訊號至該影像裝置。
16	I780998	中華民國	可程式餵食飼料管理系統 PROGRAMMABLE FEED-SUPPLYING SYSTEM	G06Q 50/02		一種可程式餵食飼料管理系統，包含一供飼單元、至少一用以與該供飼單元連接的測重單元，及一用以遠端控制的控管單元。該供飼單元包括一界定一具有至少一出料口之儲存空間的飼料桶、至少一用以控管該至少一出料口之出料的出料模組、一連接於該出料模組的監控模組，及一連接該監控模組的第一無線通訊模組。該監控模組具有一第一微控制器，及一操作介面。該測重單元包括一平台、一安裝於該平台的重量感測器、一安裝於該平台的第二無線通訊模組、一連接於該重量感測器及該第二無線通訊模組的第二微控制器，及一用以執行設定或操作的操控介面。
17	I873928	中華民國	具導引功能之 VR 教學系統 VR TEACHING SYSTEM WITH GUIDANCE FUNCTION	G09B 5/06		本發明提供一種具導引功能之 VR 教學系統，其包含有複數虛擬實境模組，以及一與該等虛擬實境模組連接之中控平台，其在於虛擬實境模組上設置有一可偵測眼球觀看方向之偵測鏡頭，而該中控平台之廣播模組設置有一可建立一導引箭頭之視覺導引單元，藉以使管理者可透過該偵測鏡頭得知使用者眼睛查看位置後，透過該視覺導引單元指定該虛擬實境模組之顯示視窗上建立導引箭頭，如此將可即時瞭解學員狀態，以及透過該導引箭頭即時引導學員查看正確之位置，以增進教學與學習效率。

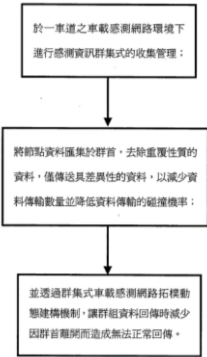
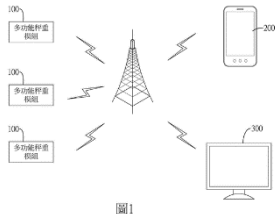
23 資料處理 Data Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
18	I906067	中華民國	動力源異常檢測方法及其系統 POWER SOURCE ANOMALY DETECTION METHOD AND SYSTEM	H02K 11/20	-	一種動力源異常檢測方法，於一裝置設置步驟中，對一動力源上設置一偵測單元，於一特徵建置步驟中，於一比對資料庫中建立比對資料，於一工作監測步驟中，該動力源工作運轉以使該偵測單元取得運轉的偵測資料，於一資料收集步驟中，一資料收集模組收集該偵測單元的偵測資料，於一資料轉換步驟中，該分析比對模組中的一轉換函數對該資料收集模組收集的偵測資料進行分析以取得一偵測特徵資料，於一狀態分析步驟中，該分析比對模組進行該偵測特徵資料的比對，於該結果輸出步驟中，輸出該分析比對模組的分析比對結果。

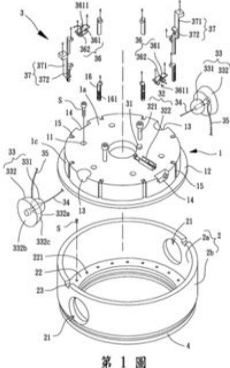
24 多媒體串流 Multimedia Streaming

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I489827	中華民國	串流封包傳輸方法 METHOD OF STREAMING PACKET TRANSMISSION	H04L0 12/70		一種串流封包傳輸方法，係包含：一封包長度計算步驟，係以一封包長度方程式計算一資料封包長度；一編碼步驟，係將一原始資料編碼形成數個編碼資料區塊；一傳輸步驟，係使數個來源端依序傳輸各該編碼資料區塊之封包；及一解碼步驟，將該數個編碼資料區塊解碼形成該原始資料，以在不同的網路條件下確保串流的品質。
2	I793512	中華民國	雲端化明信片系統及其操作方法 CLOUD POSTCARD SYSTEM AND OPERATION METHOD THEREOF	G06K 19/06		一種雲端化明信片系統之操作方法包含：將至少一可掃描辨識圖案配置於一明信片上，以形成一雲端化明信片；利用一行動通訊裝置讀取該雲端化明信片之可掃描辨識圖案，以便該行動通訊裝置可獲得該雲端化明信片之至少一連結資訊；將該行動通訊裝置經由一網際網路連結至一雲端多媒體平台，以便該雲端多媒體平台及行動通訊裝置之間進行通訊；及該雲端多媒體平台依該行動通訊裝置之一位置資訊或一明信片資訊提供一自適性影音檔案資料至該行動通訊裝置。
3	I803833	中華民國	雲端化球類運動之動作影像訓練系統及其方法 CLOUD SPORT ACTION IMAGE TRAINING SYSTEM AND METHOD THEREOF FOR BALL GAMES	G09B 5/06		一種雲端化球類運動之動作影像訓練方法包含：利用一雲端伺服器裝置提供數個運動訓練動作檔案，而數個該運動訓練動作檔案可形成一系列運動訓練動作檔案；將數個該運動訓練動作檔案配置形成數個示範動作者影音檔案或數個難度等級影音檔案；利用一行動通訊裝置無線連接通訊於該雲端伺服器裝置；及一使用者利用該行動通訊裝置可經由數個動作對應條碼進行掃描選擇取得至少一個或數個該運動訓練動作檔案。

25 網路傳輸 Network

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I516147	中華民國	群集式車載網路下感測網觀測服務方法	H04W04/04		本發明係關於一種群集式車載網路下感測網觀測服務方法，主要係提供於一車道之車載感測網路環境下進行感測資訊群集式的收集管理，透過群組的方式進行感測服務的註冊、回傳，減輕伺服器的負擔，同時，透過群集式車載感測網路拓撲動態建構機制來維持群集的建立、控管，並且車輛將節點資料匯集於群首，進行分析比對去除重複性質的資料，僅傳送具差異性的資料，以減少資料傳輸數量並降低資料傳輸的碰撞機率，並結合感測網(Sensor Web)之感測器警報服務(Sensor Alert Service,SAS)進行通報。最後，於感測資訊觀測上將針對各種型態的感測資訊透過開放式地理空間資訊協會服務(OGC Service)與感測器觀測服務進行有效的整合，並結合 GPS 資訊達到動態感測資訊觀測服務分享。
2	I798954	中華民國	具備行動通訊的多功能重量量測系統 MULTI-FUNCTION WEIGHING SYSTEM WITH MOBILE COMMUNICATION	G01G19/414		本發明為一種具備行動通訊的多功能重量量測系統，包含一多功能秤重模組、一行動監控裝置及一伺服主機，其中該多功能秤模重模組至少具有秤重及定位功能並與該行動監控裝置及伺服主機無線通訊，該多功能秤模重模組輸出之秤重資料係無線傳送至該伺服主機，供該伺服主機儲存及後續分析；操作人員係可透過該行動監控裝置或該伺服主機，對該多功能秤重模組進行遠端設定、控制及監看。該行動監控裝置上可顯示一電子地圖，在該電子地圖上以一圖示標記出該多功能秤重模組所在位置，藉由點擊該圖示即能直接查看該多功能秤重模組之相關資訊。

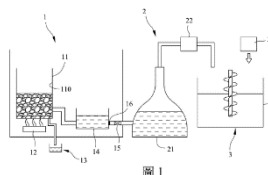
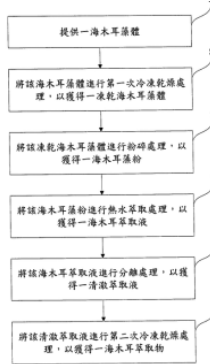
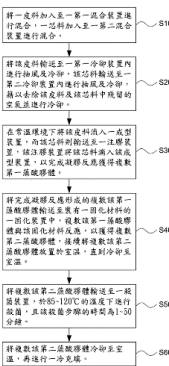
26 火箭技術 Technology

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I551513	中華民國	減轉裝置 Despin device	B64G001/28		一種減轉裝置，用以解決習知減轉裝置具有繫繩反纏繞之問題。本發明之減轉裝置包含：一中心基體，其環周面設有數個球槽；一外轉環，其內部呈中空以容置該中心基體，該外轉環設有數個穿孔；及一減轉模組，具有容置於該球槽及該穿孔之數個質量球、連接該數個質量球之一連接線、纏繞於該中心基體環周面的數個繫繩及數個飛脫卡掣組件，該數個飛脫卡掣組件分別具有可相互卡掣或脫離的一保留件及一脫離件，該數個保留件結合於該中心基體，各該繫繩的二端分別連接該質量球及該脫離件。 A despin device includes a central base installed in an outer rotational ring. The outer rotational ring includes a plurality of through-holes extending from an inner wall face thereof through an outer wall face thereof. Masses are symmetrically installed in ball grooves of the central base and the through-holes of the outer rotational ring. The masses are connected by a connecting line extending through a line cutter and tensioned by a tensioning device. Cables are wrapped around an outer periphery of the central base. Each cable includes an end attached to one of the masses. A plurality of release-hitch devices is provided. Each release-hitch device includes a hitch member fixed to the central base and a disengagement member releasably engaged with the hitch member and fixed to the other end of one of the cables.
2	US 9,382,019 B2	美國		B64G001/34		

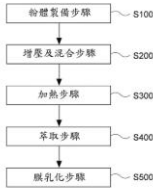
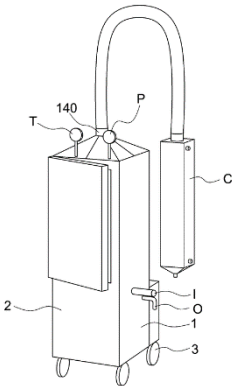
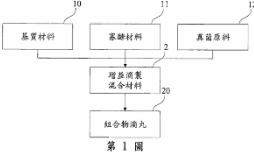
27 萃取方法及裝置 Extraction Methods and Apparatus

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I367775	中華民國	萃取柚子活性成分之方法 A METHOD FOR EXTRACTING ACTIVE COMPONENTS FROM POMELO	B01D0 15/40	<pre> graph TD S1[間歇乾燥步驟 S1] --> S2[超臨界流體萃取步驟 S2] </pre>	一種萃取柚子活性成分之方法，係包含：一間歇乾燥步驟，係將柚子進行間歇乾燥，使柚子整體含水率低於 20%，提高並促進活性成分合成，獲得一乾燥柚子；及一超臨界流體萃取步驟，係以二氧化碳超臨界流體萃取方式對該乾燥柚子進行萃取，以獲得柚子活性成分。
2	US10,494,396 B2	美國	以超臨界流體分餾技術區分紅藜中甜菜苷的方法	C07H 1/08	<pre> graph TD 110[混合一紅藜萃取液以及一乙醇/水混合液， 以取得一乙醇/水混合液 110] --> 120[以超臨界流體分餾技術區分紅藜乙醇/水混合液， 以取得一甜菜苷，其工作環境為壓力2300至4400psi之間， 溫度為35至65℃之間，時間為15至90分鐘之間 120] </pre>	The present invention relates to a method of separating betanin from red quinoa by supercritical fluid fractionation, including: mixing an extract of red quinoa with an ethanol/water mixture to obtain a mixture of red quinoa/ethanol/water; and separating betanin from the mixture of red quinoa/ethanol/water by supercritical fluid fractionation, which operates under a pressure between 2300 to 4400 psi at a temperature between 35 to 65° C. for a period of time between 15 to 90 minutes.
3	I363651	中華民國	利用超臨界流體從薑製備 6-生薑醇之方法 METHOD OF PREPARING 6-SHOGAOL FROM ZINGIBER OFFICINAL BY USING SUPERCRITICAL FLUID	B01D0 11/02	<pre> graph TD 101[提供薑根莖部乾燥粉末 101] --> 102[進行超臨界反應步驟 102] 102 --> 103[進行萃取步驟 103] </pre>	一種利用超臨界流體從薑製備 6-生薑醇之方法，其係利用超臨界流體在特定製程條件下，使薑根莖部乾燥粉末經由超臨界反應步驟與萃取步驟，製備出高含量的 6-生薑醇。由於製備過程中利用超臨界流體取代有機溶劑，可有效克服習知技術面臨產量太低、有機溶劑殘留的問題，且所得之 6-生薑醇更可應用於食品與醫藥業。

27 萃取方法及裝置 Extraction Methods and Apparatus

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I824637	中華民國	魚精的製造設備及其製造方法	A23L 29/275		一種魚精的製造設備，包含一加熱單元，及一連接於該加熱單元的蒸餾單元。該加熱單元包括一界定出一盛裝一原料之內空間的本體、一設置於該本體且對該原料加熱而生成一中間液體的加熱器、一連通該內空間並用以排除水分的排水模組、一連通於該內空間且用以盛裝該中間液體的容槽，及一設置於該容槽的開關閥。該蒸餾單元包括一連通於該容槽且用以在該開關閥開啟時承接該中間液體而予以蒸餾的蒸餾釜，及一設置於該蒸餾釜且用以在蒸餾溫度達到至少一設定溫度時取出一成品魚精的分餾機構。本發明亦提供一種使用該魚精的製造設備之魚精的製造方法。
5	I685344	中華民國	海木耳萃取物及其萃取方法 SARCODIA EXTRACT AND EXTRACTION METHOD THEREOF	A61K-036/02		一種海木耳萃取物包含一海木耳萃取粉體，而該海木耳萃取粉體萃取自一海木耳藻體，且該海木耳萃取粉體具有亞鐵螯合離子能力、還原能力、超氧陰離子清除能力及 DPPH 自由基清除能力。一種海木耳萃取物之萃取方法包含：提供一海木耳藻體；將該海木耳藻體進行第一次冷凍乾燥處理，以獲得一凍乾海木耳藻體；將該凍乾海木耳藻體進行粉碎處理，以獲得一海木耳藻粉；將該海木耳藻粉進行熱水萃取處理，以獲得一海木耳萃取液；將該海木耳萃取液進行分離處理，以獲得一清澈萃取液；將該清澈萃取液進行第二次冷凍乾燥處理，以獲得一海木耳萃取物。
6	I798085	中華民國	藻酸膠體的製備方法 METHOD FOR PREPARING ALGINIC ACID GEL	C08B 37/04		一種藻酸膠體的製備方法，包含以下步驟，第一步驟為混合步驟，分別混合皮料與芯料；第二步驟為冷卻步驟，將皮料輸送至第一冷卻裝置內進行抽風及冷卻，芯料輸送至第二冷卻裝置內進行抽風及冷卻；第三步驟為凝膠步驟，在常溫環境下將皮料流入成型裝置，而芯料則輸送至注膠裝置，注膠裝置將芯料滴入成型裝置，以獲得複數第一藻酸膠體；第四步驟為固化步驟，將複數第一藻酸膠體輸送至裝有固化材料的固化裝置中，使複數第一藻酸膠體與固化材料反應，以獲得複數第二藻酸膠體，接續將複數第二藻酸膠體放置於室溫，直到冷卻至室溫。

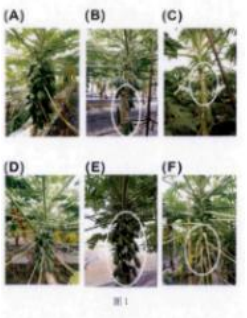
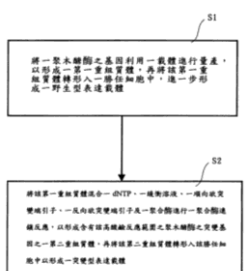
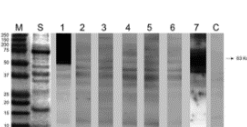
27 萃取方法及裝置 Extraction Methods and Apparatus

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I847780	中華民國	脂質體製備方法	A61K 36/18	 圖2	本發明提供一整脂質體製備方法，包括粉體製備步驟、增壓及混合步驟、加熱步驟、萃取步驟及膜乳化步驟。本發明藉由超臨界流體和共溶劑組成的萃取溶劑對中草藥粉體進行萃取，而獲得中草藥粉體中的機能混合物，並經由膜乳化技術使機能混合物被包覆於脂質體中。本發明可以解決使端粒延長的機能混合物生物利用度低的問題。
8	I886932	中華民國	連續快速換料萃取裝置 CONTINUOUS RAPID MATERIAL EXCHANGE EXTRACTION DEVICE	B01D 11/02	 圖1	本申請提供一種連續快速換料萃取裝置。本申請的連續快速換料萃取裝置包括隔熱殼及隔熱門。隔熱殼內包括載物台，載物台設置在隔熱殼的內側，且載物台包括第一流體通道，載物台用於承載原料萃取桶，並使原料萃取桶容置在隔熱殼的內部空間中。第一流體通道用於讓流體穿過載物台以流向原料萃取桶的底部。原料萃取桶用於容置待萃取原料。隔熱門設置在隔熱殼的一側，用於可開閉地使隔熱殼的內部空間與外部空間連通。本申請的連續快速換料萃取裝置可以解決先前技術換料不便且耗費能源的問題，讓使用者在萃取過程中可以更快地完成換料且更加節省能源。
9	I912638	中華民國	真菌滴丸製劑組合物及其製備方法 FUNGI DROPPING PILL COMBINATION AND MANUFACTURING METHODS THEREOF	A61K 47/36	 第 1 圖	一種真菌滴丸製劑組合物之製備方法包含：製備至少一基質材料，且該基質材料用以形成一載體；製備至少一寡糖材料，且該寡糖材料用以形成一輔料；製備至少一真菌原料，且該真菌原料用以提供一功能性；及將該基質材料、寡糖材料及真菌原料進行混合，以形成一增益滴製混合材料；及於一滴製程序中將該增益滴製混合材料滴製形成一組合物滴丸，且該寡糖材料之輔料於該滴製程序中用以輔助該組合物滴丸之形成。

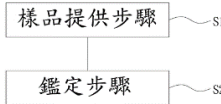
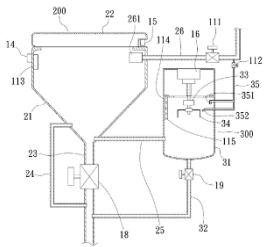
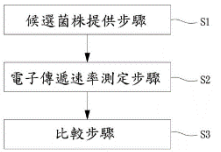
28 分離裝置 Separator

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要

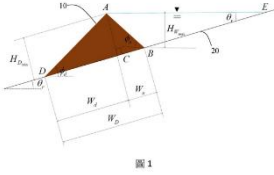
29 檢測方法 Detection Methods

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I721708	中華民國	一種與番木瓜結果性相關之分子標記	C12Q01/6879		本發明提供一種可預先檢測番木瓜兩性株結果特性的分子標記，其特徵係前述分子標記選自由以下所組成之群的核苷酸序列：SEQ ID NO：1 至 SEQ ID NO：11。本發明亦提供一種使用前述分子標記檢測番木瓜兩性株結果特性的方法。
2	US7,615,362 B2	美國	高酸鹼反應範圍之聚木糖酶之突變基因及其點突變方法 Isolated xylanase gene with mutations and site-specific mutagenesis method thereof	C12P021/06		A mutated xylanase gene with a broad pH range of reaction includes a forty-first amino acid or a twenty-first amino acid generated from transforming asparagine to aspartic acid so as to form the mutated xylanase gene. A site-specific mutagenesis method includes the step of: mutating the forty-first amino acid or the twenty-first amino acid of the xylanase gene by transforming asparagine to aspartic acid so as to form the mutated xylanase gene.
3	I682177	中華民國	蝦過敏原的用途及蝦過敏的診斷方法 USE OF ALLERGEN IN SHRIMP AND METHOD FOR DIAGNOSING PATIENTS WITH SHRIMP ALLERGY	G01N-033/68		一種蝦過敏原的用途，係用以診斷一受試者是否具有對蝦過敏的可能性，其中，該蝦過敏原為丙酮酸激酶，且具有如 SEQ ID NO：1 所示之胺基酸序列。本發明另關於藉由該蝦過敏原診斷受試者是否對蝦過敏的蝦過敏的診斷方法。

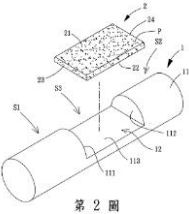
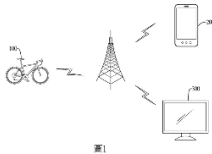
29 檢測方法 Detection Methods

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I781481	中華民國	蝦類過敏原鑑定方法 METHOD FOR IDENTIFYING OF SHRIMP ALLERGEN	G01N 30/02		一種蝦類過敏原鑑定方法，用以解決習知蝦類過敏原鑑定方法有偽陽性反應的發生的問題，其包含：層析分離一胜肽溶液以得一分離液；使該分離液中的特徵胜肽形成一樣品離子，續對該樣品離子進行 MS-1 掃描以得存在一第一波峰的一母離子光譜，該第一波峰與該特徵胜肽所形成的一胜肽母離子的第一特徵質荷比匹配；及使該樣品離子形成一碎片離子，續對該碎片離子進行 MS-2 掃描以得存在一第二波峰的一子離子光譜，該第二波峰與該胜肽母離子所形成的一胜肽子離子的第二特徵質荷比匹配；其中，該特徵胜肽具有如 SEQ ID NO：5 所示之胺基酸序列。
5	I822645	中華民國	尿液收集暨自動檢測系統 AUTOMATIC URINE COLLECTION AND EXAMINATION SYSTEM	G01N 33/48	 第一圖	本發明係有關於一種尿液收集暨自動檢測系統，包含電控機構、尿液收集機構與尿液檢測機構；受檢者能直接將尿液直接排入尿液收集機構，再利用連通管原理使尿液收集機構中收集的尿液自動導入尿液檢測機構中，接著電控機構令檢測掛架將檢測模組浸入尿液檢測機構的尿液中，待一預設時間後檢測模組將檢測結果經無線通訊模組傳至智慧型電子裝置或伺服器，讓民眾及醫生可以及時獲得檢測數據；當完成檢測後，電控機構令尿液收集機構與尿液檢測機構中的尿液自動排除，並進行清洗、吹乾程序，以供下一個受檢者進行尿液收集並檢測；據此，從排尿、尿液收集乃至檢測皆呈自動化運作，能減輕醫檢人力，且減少如尿杯及集尿管等醫療廢棄物，同時檢查流程乾淨、衛生。
6	I919531	中華民國	固碳菌篩選方法 METHOD FOR SCREENING CARBON-FIXING BACTERIUM	C12N 1/20	 【第 1 圖】	一種固碳菌篩選方法，用以解決習知固碳菌篩選方法較為耗時的問題。該固碳菌篩選方法包含：提供數個固碳菌候選菌株；以葉綠素螢光測定儀測得各該數個固碳菌候選菌株的电子傳遞速率；及以各該數個固碳菌候選菌株的电子傳遞速率中具有最高數值之固碳菌候選菌株，作為該數個固碳菌候選菌株中固碳能力最佳者。藉此可以達成快速篩選固碳菌之功效。

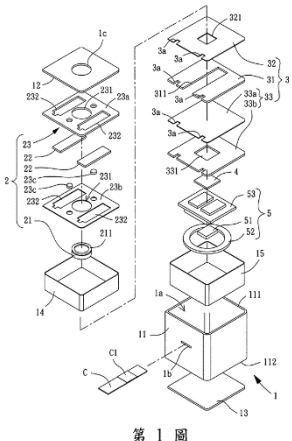
29 檢測方法 Detection Methods

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I894022	中華民國	堰塞壩危險程度量化分級評估方法	G06Q 50/26	 圖 1	一種堰塞壩危險程度量化分級評估方法，包含：執行無因次化的一第一至一第 M 危險評估指標的評估流程，以產生對應於該堰塞壩的該第一至該第 M 危險評估指標值；接收對應於一第一至一第 N 堰塞壩的一第一至一第 N 組堰塞壩物理參數值，並將其全體分別輸入至該第一至該第 M 評估流程，得到對應該第一堰塞壩的一第一至一第 M 危險評估指標值乃至對應該第 N 堰塞壩的一第一至一第 M 危險評估指標值；對該第一至該第 N 堰塞壩的該第一危險評估指標值進行一分級運算，以得到針對該第一危險評估指標值的一第一危險評估指標量化分級，其係可套用於一堰塞壩。

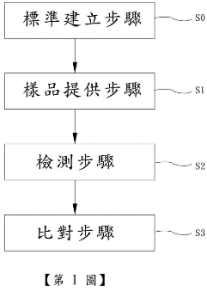
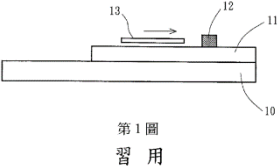
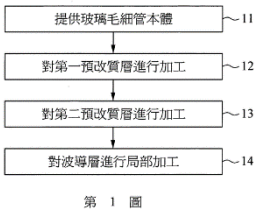
30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I625515	中華民國	光纖感測器的用途 USE OF AN OPTICAL FIBER SENSOR	G01N021/17		一種光纖感測器的用途，係用以區別具有相同折射率但成分不同之溶液，該光纖感測器包含：一光纖，該光纖具有一本體，該本體之兩端分別設有一入光段及一出光段，該入光段及該出光段之間連接有一檢測段，該光纖於該檢測段設有一缺槽；及一氧化鋁薄層，該氧化鋁薄層設置於該檢測段之缺槽，該氧化鋁薄層具有相對之一第一表面及一第二表面，該第二表面朝向該缺槽，且該氧化鋁薄層具有數個奈米孔洞，該數個奈米孔洞位於該第一表面。
2	I832289	中華民國	可行動監控的腳踏車運動系統 BICYCLE EXERCISE SYSTEM WITH MOBILE MONITORING	A63B24/00		本發明為一種可行動監控的腳踏車運動系統，包含有一監控模組、一行動監控裝置以及一伺服主機；其中，該監控模組包含一腳踏車監控單元、一生理感測組、一踩踏壓力感測組、一座墊壓力感測組以及一安全警示單元；一受測人員可透過該監控模組檢測運動數據，將運動數據傳送給該行動監控裝置與伺服主機，一監測人員可透過該行動監控裝置或伺服主機對該監控模組進行操作，即時遠端了解該受測人員的運動狀態；該行動監控裝置與伺服主機記錄每次騎乘的運動數據，該受測人員與監測人員因此能長期規劃完善的腳踏車訓練過程。

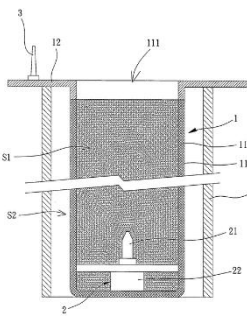
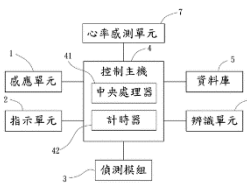
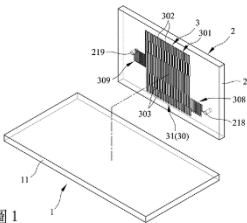
30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I600896	中華民國	生物晶片檢測輔助模組 Biochips inspecting auxiliary module	G01N 21/78		本發明主要揭示一種生物晶片檢測輔助模組，用於解決生物晶片檢測不便之問題。該生物晶片檢測輔助模組包含一殼體，內部設有一容室，該容室連通一插片口及一出像口，該插片口用以插設一生物晶片，該出像口用以輸出該生物晶片之影像；一光學組件，設於該容室內，該光學組件與該出像口相對位，用以傳輸該生物晶片的影像；一置片組件，設於該容室內，該置片組件位於該光學組件與一加熱元件之間，且該置片組件與該插片口相對位，用以放置該生物晶片；及一蓄電組件，電性連接該光學組件及該加熱元件。藉此，可有效地解決上述問題。 The present invention provides a biochip image-forming system including a case having a cavity, an optical assembly, a chip-holding assembly and an electricity storage assembly. The cavity communicates with a chip inlet for a biochip to be inserted into the cavity through the chip inlet and an image outlet for an image of the biochip to be outputted from the cavity via the image outlet. The optical assembly is received in the cavity and aligned with the image outlet for forming the image of the biochip. The chip-holding assembly is received in the cavity and arranged between the optical assembly and a heating component. The chip-holding assembly aligns with the chip inlet for the biochip to be placed thereon. The electricity storage assembly is electrically connected with the optical assembly and the heating component. As such, a biochip can be analyzed conveniently using said biochip image-forming system.

30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I818836	中華民國	芒果過敏原的檢測方法 METHOD FOR DETECTING ALLERGEN OF MANGO	G01N 21/35		一種芒果過敏原的檢測方法，用以解決習知芒果過敏原的檢測方法容易發生偽陽性的結果的問題。該芒果過敏原的檢測方法包含：使用傅立葉轉換衰減式全反射紅外光光譜儀，分析一待測樣品以獲得一紅外光光譜，在該紅外光光譜於介於 1120~980cm-1 之間的波數下具有一波峰時，代表該待測樣品包含 Man i 1 蛋白質。
5	I312412	中華民國	膠合強度測試裝置 GLUEY INTENSITY TESTING APPARATUS	H01L 21/56		一種膠合強度測試裝置。膠合強度測試裝置包括一檢測平台、一第一液態膠材填測平台以及一第二液態膠材填測平台。檢測平台用以固置一第一待測試物及一第二待測試物。該第一待測試物固置於該檢測平台第一表面，而該第二待測試物固置於該檢測平台第二表面。第一液態膠材填測平台間隔該第一待測試物設置於該檢測平台第一表面，用以將液態膠材黏著於該第一待測試物上。第二液態膠材填測平台，間隔該第二待測試物設置於該檢測平台第二表面，用以將液態膠材黏著於該第二待測試物上。
6	I557408	中華民國	玻璃毛细管結構及其加工方法 GLASS CAPILLARY STRUCTURE AND GLASS CAPILLARY PROCESSING METHOD THEREOF	G01N 33/53		一種玻璃毛细管之加工方法包含有下列步驟：提供一玻璃毛细管本體，該玻璃毛细管本體的管壁包含有一第一本體層、一第二本體層、一第一預改質層及一第二預改質層，該第一預改質層及該第二預改質層位於該第一本體層及該第二本體層之間，該第一本體層、該第二本體層、該第一預改質層及該第二預改質層具有一第一折射率；對該第一預改質層進行加工，以使該第一預改質層改質為一波導層，且該波導層具有一第二折射率；對該第二預改質層進行加工，以使該第二預改質層改質為一光導入層、一光導出層及一區隔層，該光導入層具有一第三折射率，該光導出層具有一第四折射率；以及對該波導層進行局部加工，以使該波導層之局部區段改質為一干涉區段，該干涉區段位於該第一本體層及該區隔層之間，且該干涉區段具有一第五折射率，該第一折射率、該第二折射率及該第三折射率皆相異，該第二折射率及該第五折射率相異。

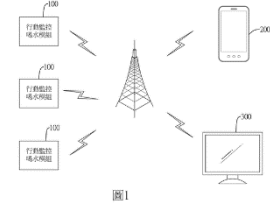
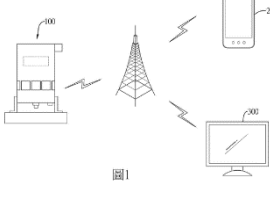
30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I646238	中華民國	土壤沖蝕量測器 SOIL EROSION MEASURING APPARATUS	G01V 9/00	 第 2 圖	一種土壤沖蝕量測器，用以解決習知的土壤沖蝕監測，無法即時且定點的觀察沖蝕現象的問題。本發明土壤沖蝕量測器包含：一收集容器，該收集容器具有一集土盒及一撐抵部，該集土盒設有一開口，該開口向外沿伸該撐抵部；一感測組，該感測組設置於該集土盒內，用以集收土壤相關數據；一發訊器，該發訊器設置於該撐抵部上，並與該感測組電性連接，及將該感測組測量之數據傳出；及一保護殼，該保護殼容置該收集容器之該集土盒，並支撐該撐抵部。
8	I662979	中華民國	運動反應訓練系統 DEVICE FOR TRAINING THE MOTION RESPONSE	A61B 5/16	 【第 1 圖】	一種運動反應訓練系統，用以解決習知訓練系統無法記錄運動員的反應時間的問題。係包含：數個感應單元，分別具有一識別碼，各該感應單元用以產生一感應訊號；一指示單元，用以發出一套訓練指令，該訓練指令係由至少一該識別碼所組成；數個偵測模組，用以產生一移動訊號；及一控制主機，具有一中央處理器耦接一計時器，該中央處理器依據該移動訊號、該感應訊號，控制該計時器記錄使用者於訓練過程中各階段所花費的時間。
9	I709645	中華民國	模擬腸道環境的生物晶片	G01N 33/48	 圖 1	一種模擬腸道環境的生物晶片，包含一基材單元、一設置於該基材單元的模擬單元，及一形成於該模擬單元的結構單元。該基材單元包括一以具彈性且無菌之高分子材料製成的板材，該模擬單元包括一貼附於該板材的生物膜，及一塗佈於該生物膜的黏膜層。該結構單元包括一與該板材共同界定一流道的結構面，及多個種植於該流道的試驗細胞。該流道包括一連通輸入口的輸入部、一連通輸出口的輸出部，及一銜接兩者間的系統部，該系統部具有多個反覆來回彎折的作用段，每一作用段具有至少一個寬度擴增的擴展區，能模擬腸道環境以取代動物及人體實驗。

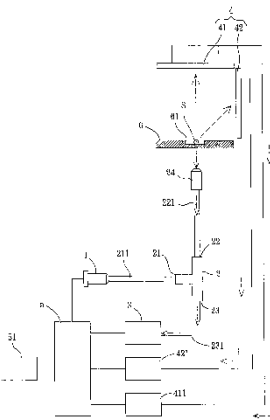
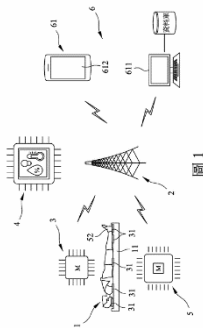
30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I751852	中華民國	無人商店安全性漏洞檢測系統 SYSTEM FOR DETECTING VULNERABILITY OF UNMANNED STORE	G06F 21/56		一種無人商店安全性漏洞檢測系統，用以解決習知無人商店的監測設備受限於其偵測能力而存在監測漏洞的問題。係包含：一購物歷程模型，具有數個元件各自可轉移的狀態、該數個元件各自從一原本狀態轉移至一目的狀態的事件與執行的動作，以及一狀態轉移對應表，該狀態轉移對應表用以記錄其中一元件發生狀態轉移時，具有至少另一元件發生對應狀態轉移的資訊；一分析模組，根據該狀態轉移對應表確認，該最新狀態與自身的原本狀態不相同的至少二元件是否發生相對應的狀態轉移，若否，通知該無人商店的管理者，其監測設備具有安全性漏洞。
11	I789129	中華民國	可程式行動監控肥灌系統 PROGRAMMABLE FERTILIZER IRRIGATION MOBILE MONITORING SYSTEM	A01C 14/00		本發明為一種可程式行動監控肥灌系統，包含一田區感測模組、一行動監控肥灌模組、一行動監控裝置以及一伺服主機；其中，該田區感測模組用以感測田區之水位高度資訊、土壤狀態資訊及雨量資訊等，該行動監控肥灌模組包含一貯存清水之儲水桶、一貯存添加劑之添加桶及一用於混合清水與添加劑之混合桶，操作管理人員可透過該行動監控裝置或是該伺服主機對行動監控肥灌模組進行設定，令行動監控肥灌模組依據感測結果及規劃方式自動化地對田區施行灌溉、施肥、施藥等作業，達到精確且有效率的田間管理效果，減少人力支出。
12	I815176	中華民國	快速鑑定致病性鈎端螺旋體菌種方法及其系統 RAPID METHOD AND SYSTEM OF IDENTIFYING PATHOGENIC LEPTOSPIRA SPECIES	C12Q 1/6876		一種快速鑑定致病性鈎端螺旋體菌種方法包含：提供一鈎端螺旋體菌種之 DNA 樣本；將該鈎端螺旋體菌種之 DNA 樣本以目標基因 ompL1 進行 PCR 反應，以獲得一已增幅樣本基因；將該已增幅樣本基因以 BsrI 限制酶進行剪切，以獲得一已限制酶剪切樣本片段；將該已限制酶剪切樣本片段進行電泳，以獲得一 BsrI 限制酶剪切特異性樣本圖譜；及將該 BsrI 限制酶剪切特異性樣本圖譜與一鈎端螺旋體菌種鑑定圖譜比對，以獲得一已鑑定鈎端螺旋體菌種。

30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I818575	中華民國	具備行動監控的精準牲畜及家禽喝水系統 DRINKING SYSTEM WITH PRECISE MOBILE MONITORING FOR LIVESTOCK AND POULTRY	G06F 11/30		本發明為一種具行動監控的精準牲畜及家禽喝水系統，包含有至少一行動監控喝水模組、一行動監控裝置以及一伺服主機；其中，該行動監控喝水模組包含一供水管線、一儲水管線、複數個電動閥、一喝水頭及一監控單元，操作人員可透過該行動監控裝置或該伺服主機對該行動監控喝水模組進行操作，包含設定、控制、監看及查詢，讓該行動監控喝水模組根據設定的參數，自動化供應牲畜及家禽所需的飲用水，以及監控其喝水狀況，達到精準且有效率的圍場管理效果，減少人力成本及自動疾病預警目的。
14	I825747	中華民國	具備行動監控的水質量測系統 WATER QUALITY MEASUREMENT SYSTEM WITH MOBILE MONITORING	G01N 33/18		本發明為一種具備行動監控的水質量測系統，包含有一行動水質監控模組、一行動監控裝置以及一伺服主機；其中，該行動水質監控模組包含一監控單元、一遙控載台、一量測桶、一取水單元及一紅外線攝影機，而該監控單元包含一微控制器、一無線通訊模組、一水質感測組、一衛星定位模組、一重置按鈕及一水位感測器；操作人員可透過該行動監控裝置或該伺服主機對該行動水質監控模組進行操作，讓該行動水質監控模組根據設定的監測項目、監測深度及監測路徑，自動化量測一水域中多個量測點的水質，達到低成本且有效率的水質監控模式。

30 檢測裝置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	US8,699,028 B2	美國	細胞或粒子檢測裝置 Real-time cell/particle analyzing device with optical detection and cell cultivation functions	G01N1 5/1434		A cell/particle analyzing device includes a light-emitting unit, a light-diverting unit, a first receiving unit and a second receiving unit. The light-emitting unit generates a first light beam. The light-diverting unit is connected to the light-emitting unit and has an input end, a bidirectional transceiving end and an output end. The input end receives the first light beam generated by the light-emitting unit. The bidirectional transceiving end transmits the first light beam generated by the light-emitting unit and receives a second light beam. The output end outputs the second light beam. The first receiving unit is connected to the output end of the light-diverting unit and receives the second light beam. The second receiving unit is aligned with the bidirectional transceiving end.
16	I914859	中華民國	智慧型睡眠照護及監控系統 INTELLIGENT SLEEP CARE AND MONITORING SYSTEM	G16H 50/30		一種智慧型睡眠照護及監控系統，包含一無線中繼裝置、一睡眠感測單元、一環境控制單元、至少一體感照護單元，及一監控單元。本發明可感測及記錄使用者睡眠時的多項數據，以供照護人員隨時掌控使用者的即時睡眠情況。該環境控制單元能監測冷暖氣機、除濕機，及照明燈具等環境設備是否正常運作，並透過控制將環境設備維持在適當的數值下，藉此調整及改善睡眠環境。該至少一體感照護單元可透過一遠紅外線加熱器將套設於使用者身上的一護套維持在適當的溫度下，以增進該使用者的末梢神經血液循環。達到睡眠環境及改善睡眠品質之功效。

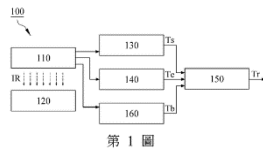
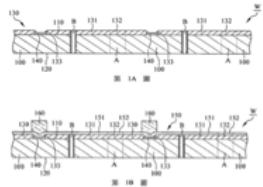
30 検測装置 Detection Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
17	I882873	中華民國	增氧系統 AERATION SYSTEM	A01K 63/04		一種增氧系統，包含增氧機構。該增氧機構包括載台單元、管路單元、進水馬達、數個水閥單元，及增氧控制單元。該等水閥單元分別連通養殖池之數個不同水深區域，每一該水閥單元包括連通對應之水深區域的進水閥與排水閥。該增氧控制單元會控制該進水馬達啟動且依序控制該等水閥單元開啟，而可將被開啟之該水閥單元所對應之水深區域的池水抽往至該載台單元頂部，接著沿該載台單元之一流水台順流而下以溶入氧氣，再流入該管路單元而排至對應之水深區域。透過上述設計，能夠有效地對位在水深較深區域的池水增加溶氧。

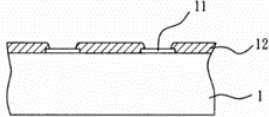
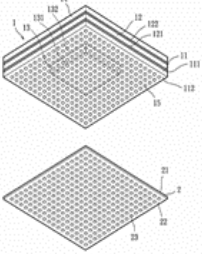
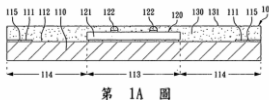
31 濾水裝置 Filtration Devices

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要

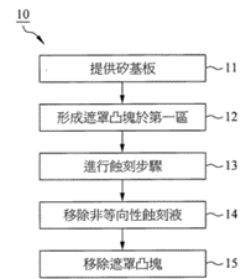
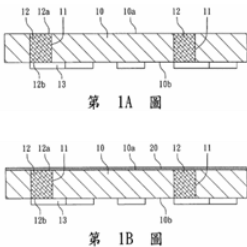
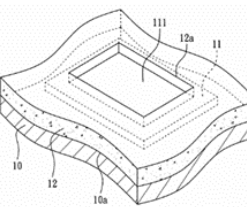
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I820872	中華民國	紅外線回焊溫度偵測系統 IR-REFLOW TEMPERATURE SENSING SYSTEM	G06Q 50/04		一種紅外線回焊溫度偵測系統包含一紅外線回焊裝置、一溫度感測單元、一環境溫度感測單元及一回焊溫度計算單元，該紅外線回焊裝置對一半導體裝置進行回焊，該溫度感測單元用以感測一晶片之上表面的溫度並輸出一溫度感測訊號，該環境溫度感測單元用以感測該紅外線回焊裝置所處環境的溫度並輸出一環境溫度感測訊號，該回焊溫度計算單元接收該溫度感測訊號及該環境溫度感測訊號，且該回焊溫度計算單元藉由該溫度感測訊號及該環境溫度感測訊號計算該晶片之下表面一回焊溫度。
2	I426571	中華民國	半導體封裝件之晶片替換方法 METHOD FOR DISPLACING CHIP OF SEMICONDUCTOR PACKAGE	H01L0 21/60		一種半導體封裝件之晶片替換方法，其主要包含下列步驟：首先，提供一半導體封裝件，該半導體封裝件係包含有一基板、至少一第一晶片及一第一底部填充膠，該具有複數個第一凸塊之第一晶片係電性連接於該基板，該第一底部填充膠係形成於該基板與該第一晶片之間以包覆該些第一凸塊；接著，移除該第一晶片並顯露該些第一凸塊及該第一底部填充膠；之後，設置一第二晶片於該基板上，該第二晶片之複數個第二凸塊係結合於該些第一凸塊，最後，可進行一回焊步驟，使該些第二凸塊與該些第一凸塊熔融為一體，並形成一第二底部填充膠於該基板與該第二晶片之間以至少包覆該些第二凸塊。
3	I550704	中華民國	半導體製程及其晶片結構與晶片組合結構 SEMICONDUCTOR PROCESSING, CHIP STRUCTURE THEREOF AND CHIP BONDING STRUCTURE	H01L0 21/304		一種半導體製程包含下列步驟：提供一晶圓，該晶圓具有複數個晶片及複數個待移除部，各該晶片具有一保護層及至少一鐳墊，該保護層具有一第一覆蓋段、一第二覆蓋段及至少一開口，該第二覆蓋段位於至少一待移除部，該開口顯露該鐳墊；形成一線路層於該保護層，且該線路層連接各該鐳墊，該線路層具有一線路段及一待移除段，該待移除段覆蓋該第二覆蓋段；預切割該晶圓，以移除該第二覆蓋段及該待移除段，並使該線路段顯露出一橫斷面，且該晶圓形成有一未斷離部；於該線路段之該橫斷面形成一接合凸部；以及進行一研磨步驟，以移除該未斷離部並單體化形成複數個晶片，使各該晶片具有一側面，且該接合凸部凸出於該側面。

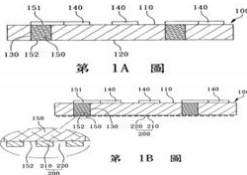
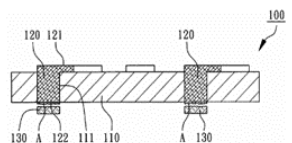
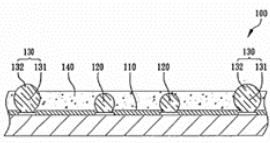
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I355037	中華民國	半導體晶圓之銅墊處理方法 PROCESSING METHOD FOR COPPER PADS OF SEMICONDUCTOR WAFER	H01L021/60		本發明提供一種半導體晶圓之銅墊處理方法，其包含：提供一晶圓，其表面具有數個銅墊；在該晶圓之表面形成一金屬薄層，以電性連接所有該銅墊；在該金屬薄層上形成一錫層；形成一光阻層於該錫層上，並圖案化該光阻層，以形成數個開口裸露該銅墊以外之區域上的錫層；去除未受該光阻層遮蔽之錫層及金屬薄層；以及，去除該光阻層。上述錫層之鍍法可選自電鍍、無電電鍍、蒸鍍、濺鍍或印刷。
5	I317995	中華民國	防止翹曲之半導體封裝構造 ANTI-WARPAGE STRUCTURE OF SEMICONDUCTOR DEVICE	H01L023/31		一種防止翹曲之半導體封裝構造，其包含一本體及一強化板。該本體設有一基板、一晶片及數個錫球。該基板之上及下表面形成數個鐳墊；該晶片係位於該基板之上表面並與該鐳墊電性連接；該錫球係連接位於該基板上表面之鐳墊。該強化板係貼接於該基板之下表面並對應該鐳墊形成數個第一通孔以容設該錫球，且該錫球係突出於該強化板之下表面。藉此，該強化板係強化該基板之結構強度，以避免該基板產生翹曲現象。
6	I404149	中華民國	半導體封裝件之對位接合方法 ALIGNING BONDING METHOD FOR SEMICONDUCTOR PACKAGE	H01L021/60	 第 1A 圖	一種半導體封裝件之對位接合方法，其包含下列步驟：提供一第一封裝件，該第一封裝件係包含有一第一載體、至少一電子元件及一覆蓋該第一載體及該電子元件之保護層，該第一載體係具一環形金屬線路及一第一表面，該環形金屬線路係形成有至少一對位孔，該第一表面係包含有一元件設置區及一位於該元件設置區外圍之周邊區，該電子元件係設置於該第一載體之該元件設置區，該電子元件係具有一本體及至少一第一導接部，該保護層係覆蓋該第一載體之該環形金屬線路、該第一表面及該電子元件之該本體、該第一導接部，該保護層具有一顯露表面，該第一導接部係位於該顯露表面及該本體之間；移除部份該保護層以顯露該環形金屬線路之該對位孔；以該環形金屬線路之該對位孔進行對位，並移除部份該保護層而顯露該電子元件之該第一導接部；形成一錫層於該環形金屬線路及該電子元件之該第一導接部上；提供一第二封裝件，該第二封裝件係具有一第二表面、至少一第二導接部及一對應該環形金屬線路之金屬層；以及將該第二封裝件之該第二導接部及該金屬層接合於該第一封裝件上之該錫層。

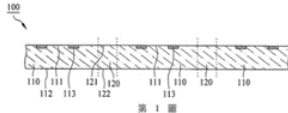
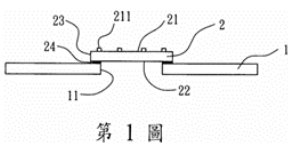
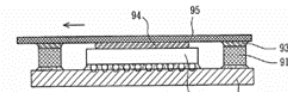
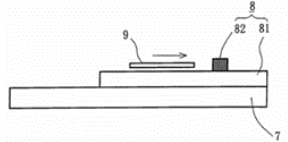
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I550886	中華民國	矽基板表面粗糙化之方法 METHOD FOR ROUGHENING SILICON SUBSTRATE SURFACE	H01L0 31/02		一種矽基板表面粗糙化方法包含提供具有一待蝕刻面之一矽基板，該待蝕刻面具有複數個第一區及複數個第二區，形成複數個遮罩凸塊於各該第一區，各該遮罩凸塊與各該第一區之間具有一間隙，以及以一非等向性蝕刻液蝕刻該待蝕刻面，由於該非等向性蝕刻液經由該間隙流動至各該第一區，導致蝕刻各該第一區的時間比蝕刻各該第二區的時間短，因此位於各該第一區之蝕刻深度小於位於各該第二區之蝕刻深度，使得該待蝕刻面形成一具有複數個起伏結構之起伏表面。
8	I363415	中華民國	基板之導電柱表面金屬化處理方法 SURFACE METALIZATION METHOD FOR CONDUCTIVE PILLAR OF A SUBSTRATE	H01L0 23/522		一種基板之導電柱表面金屬化處理方法，其主要包含下列步驟：提供一基板，該基板係具有一上表面、一下表面、至少一連通該上表面及該下表面之導通孔及至少一導電柱，該導電柱係形成於該導通孔且具有一第一表面及一第二表面；形成一金屬鍍層於該基板之該上表面及該導電柱之該第一表面；對該金屬鍍層進行一電漿表面處理步驟，以使位於該導電柱之該第一表面之該金屬鍍層形成有複數個覆蓋該第一表面之金屬島及複數個顯露該第一表面之空間；形成一錫鍍層於該金屬鍍層上，且該錫鍍層係覆蓋該金屬鍍層之該些金屬島並填充於該些空間；以及圖案化該金屬鍍層與該錫鍍層以顯露出該基板之該上表面。
9	I342173	中華民國	基板之鐳墊表面處理方法及該基板結構 SURFACE TREATMENT METHOD OF BOND PAD FOR A SUBSTRATE AND THE SUBSTRATE STRUCTURE	H05K0 03/22		一種基板之鐳墊表面處理方法，其包含提供一基板本體，該基板本體係具有一上表面、至少一形成於該上表面之鐳墊以及一覆蓋該上表面之防鐳層，該防鐳層係具有至少一開口，該開口係顯露該鐳墊之一鐳墊表面；形成一銀鍍層於該鐳墊之該鐳墊表面，該銀鍍層係具有複數個覆蓋該鐳墊表面之銀墊，且各該銀墊間係具有一顯露該鐳墊表面之空間，其中各該銀墊所覆蓋之該鐳墊表面係定義為一覆蓋面，而各該空間所顯露之該鐳墊表面係定義為一顯露面；以及形成一錫鍍層於該銀鍍層上，該錫鍍層係覆蓋該銀鍍層之各該銀墊且填充於各該空間，並覆蓋各該顯露面。

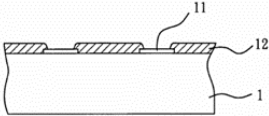
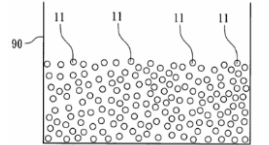
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I370533	中華民國	基板之導電柱表面處理方法 STRUCTURE SURFACE TREATMENT METHOD OF CONDUCTIVE PILLAR FOR A SUBSTRATE	H01L0 23/522		一種基板之導電柱表面處理方法，其主要包含下列步驟：提供一具有一上表面、一下表面、至少一導通孔及至少一導電柱之基板，該導電柱係形成於該導通孔且具有一第一表面及一第二表面；形成一金屬鍍層於該基板之該下表面及該導電柱之該第二表面，該金屬鍍層係具有複數個覆蓋該下表面及該第二表面之金屬島及複數個顯露該下表面及該第二表面之空間；形成一錫鍍層於該金屬鍍層上，該錫鍍層係覆蓋該金屬鍍層之該些金屬島並填充於該些空間；以及圖案化該金屬鍍層與該錫鍍層以顯露出該基板之該下表面。
11	I372004	中華民國	基板結構 SUBSTRATE STRUCTURE	H05K0 03/32		一種基板結構，其主要包含一基板本體、至少一導電柱、一金屬鍍層以及一錫鍍層，該基板本體係具有一上表面、一下表面及至少一導通孔，該具有一第一表面及一第二表面之導電柱係形成於該導通孔，該金屬鍍層係形成於該導電柱之該第二表面，該金屬鍍層係具有複數個覆蓋該第二表面之金屬島及複數個顯露該第二表面之空間，該錫鍍層係形成於該金屬鍍層上，且覆蓋該金屬鍍層之該些金屬島並填充於該些空間。
12	I395278	中華民國	堆疊式半導體封裝件之錫球對位氣密封裝方法 SEALING PACKAGE METHOD FOR STACKED SEMICONDUCTOR PACKAGE USING SOLDER BALL ALIGNING	H01L0 21/60		一種堆疊式半導體封裝件之錫球對位氣密封裝方法，其包含下列步驟：提供一第一封裝載體，該第一封裝載體係具有一第一表面、複數個第一錫球、複數個第二錫球及一保護層，各該第二錫球之高度係高於各該第一錫球之高度，且各該第二錫球係具有一埋入部及一顯露部，該保護層係覆蓋該第一表面、各該第一錫球及各該第二錫球之各該埋入部；以各該第二錫球之各該顯露部進行對位，並移除部份該保護層而顯露各該第一錫球；形成一環形金屬線路於該保護層上，該環形金屬線路係連接各該第二錫球之各該顯露部；形成一錫層於該環形金屬線路及各該第一錫球上；提供一第二封裝載體，該第二封裝載體係具有一第二表面、複數個形成於該第二表面之導接點及一對應該環形金屬線路之金屬層；以及將該第二封裝載體之該些導接點及該金屬層接合於該第一封裝載體上之該錫層及各該第二錫球。

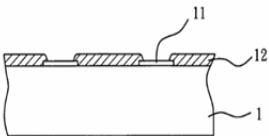
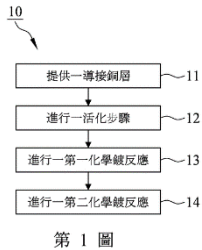
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I550793	中華民國	晶片製程及其結構 CHIP FABRICATION PROCESS AND STRUCTURE THEREOF	H01L0 23/48		一種晶片製程，其在一晶圓上形成複數個重分佈線路，並使各該重分佈線路顯露出一斷面，接著，沿著垂直於該斷面方向形成一接合凸部，該接合凸部連接該斷面，之後，形成一包覆該接合凸部的覆蓋層，最後，切割該晶圓以形成複數個晶片。
14	I358115	中華民國	嵌入式半導體封裝構造 EMBEDDED SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE	H01L0 23/495		本發明提供一種嵌入式半導體封裝構造，其包含一軟性基板、一晶片、一封裝層、一散熱板及數個訊號連接端。該軟性基板開設一導熱通道，其填充一導熱膠。該晶片具有一主動表面、一背面及數個側表面，該背面之唇緣係黏合於該軟性基板一側之導熱通道之外唇緣上。該散熱板貼接於該軟性基板之另一側。該封裝層位於該軟性基板之一側上，且包埋該晶片之側表面。該訊號連接端設於該封裝層之一外表面上，並藉由至少一外散線路電性連接至該晶片之主動表面。
15	I331796	中華民國	晶片構裝及散熱板之結合方法 A BONDING METHOD FOR A CHIP PACKAGING	H01L0 23/34		一種晶片構裝及散熱板之結合方法，其包含步驟：製備一晶片構裝，其包含一基板、一環牆及一晶片，該晶片係置於該環牆之一中間位置，且該環牆具有一上端面，該上端面係低於該晶片之一頂面一第一高度差；設置一接合材於該環牆之上端面，且該接合材具有一頂端，該頂端係高於該晶片之頂面形成一第二高度差；蓋設一散熱板於該接合材之頂端；加熱熔融該接合材，以便該散熱板受重力吸引而均勻下沉，進而貼接於該晶片之頂面。
16	I334028	中華民國	晶片層間強度測試裝置 TEST APPARATUS FOR CHIP STRENGTH	G01N0 03/24		一種晶片層間強度測試裝置，其包含一檢測平台、一第一塗測平台及一第二塗測平台。該檢測平台具有互相平行之一第一表面及一第二表面，以供二待測晶片藉由一膠材黏附；該第一塗測平台鄰近該檢測平台之第一表面，並以膠材黏著於該第一表面之待測晶片上；該第二塗測平台鄰近於該檢測平台之第二表面，並以膠材黏著於該第二表面之待測晶片上。待該膠材黏合固定於該二待測晶片之後，拉動該檢測平台，測量並紀錄該二待測晶片之各層間之強度，當該待測晶片並未毀損，則紀錄該待測晶片之強度符合規格。

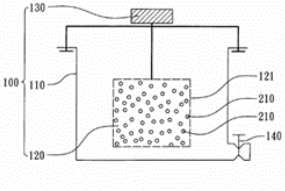
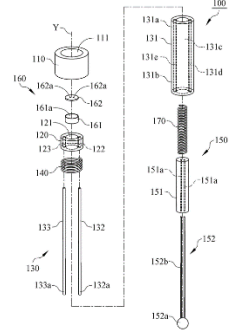
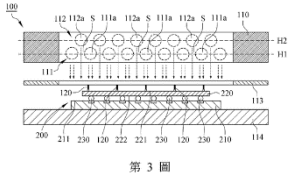
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
17	I353030	中華民國	晶圓之銅墊表面鍍錫方法 TIN PROCESSING METHOD FOR SURFACE OF COPPER PADS OF WAFER	H01L0 21/60	 第 1 圖	本發明提供一種晶圓之銅墊表面鍍錫方法，其包含：提供一晶圓，其表面具有數個銅墊；在該晶圓之表面形成一金屬薄層，以電性連接所有該銅墊且裸露各該銅墊之部份表面；形成一光阻層於該金屬薄層上，並圖案化該光阻層，以形成數個開口裸露該銅墊上之金屬薄層；化學浸鍍處理該金屬薄層裸露出的銅墊部份表面，將該銅墊之部份表面置換成一錫層，並使該錫層沈積至該金屬薄層上方；去除該光阻層；以及，去除未受該錫層遮蔽之金屬薄層。
18	I382479	中華民國	銅－錫核殼型導電粒子之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF COPPER- TIN CORE SHELL CONDUCTIVE PARTICLES	H01L0 21/60		一種銅－錫核殼型導電粒子之製作方法，其包含提供複數個銅粒子；去除該些銅粒子之表面氧化物；以及將該些銅粒子置於一含錫酸性溶液中，以進行一錫銅置換反應，當該些銅粒子表面形成有一錫包覆層時，即形成複數個銅－錫核殼型導電粒子。

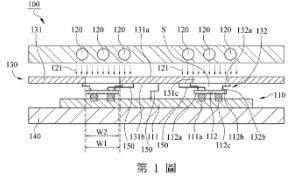
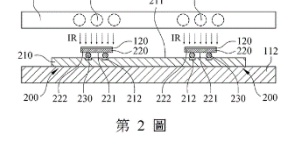
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	I353645	中華民國	晶圓之銅墊鍍錫方法 solder plating method for copper pads of wafer	H01L021/60		本發明提供一種晶圓之銅墊鍍錫方法，其包含：提供一晶圓，其表面具有數個銅墊；在該晶圓之表面形成一金屬薄層，以電性連接所有該銅墊且裸露各該銅墊之部份表面；化學浸鍍處理該金屬薄層裸露出的銅墊部份表面，將該銅墊之部份表面置換成一錫層，並使該錫層沈積至該金屬薄層上方；形成一光阻層於該錫層上，並圖案化該光阻層，以形成數個開口裸露該銅墊以外之區域上的金屬薄層；去除未受該光阻層遮蔽之金屬薄層；以及，去除該光阻層。
20	2002693	荷蘭		H01L021/60		A tin processing method for copper pads of a wafer includes steps of: providing a wafer having copper pads on a surface thereof; forming a metal film on the surface of the wafer to electrically connect all of the copper pads and to expose partial surfaces of each of the copper pads; processing the partial surfaces of the copper pads exposed out of the metal film by immersion plating, so as to replace the partial surfaces of the copper pads by a tin layer, until the tin layer is deposited over the metal film; forming a photo-resist layer on the tin layer, and patterning the photo-resist layer to form openings for exposing the metal film on a region of the wafer excluding the copper pads; removing the remaining metal film uncovered by the photo-resist layer; and removing the photo-resist layer.
21	I648151	中華民國	半導體之錫銀接合結構及其製造方法 SEMICONDUCTOR TIN-SILVER BONDING STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	B32B015/01	 第 1 圖	本發明揭露一種半導體之錫銀接合結構及其製造方法，該半導體之錫銀接合結構具有一導接銅層、一錫鍍層及一銀鍍層，該導接銅層與一含錫鍍液接觸以進行一第一化學鍍反應，使該錫鍍層直接形成於該導接銅層表面，該錫鍍層與一含銀鍍液接觸以進行一第二化學鍍反應，使該銀鍍層直接形成於該錫鍍層表面，其中該銀鍍層用以抑制該錫鍍層表面形成錫鬚。

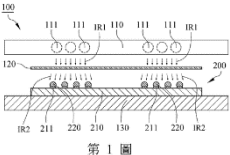
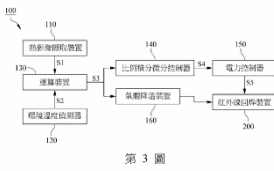
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	I363357	中華民國	複合金屬導電粒子之製作方法 METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE METAL CONDUCTIVE PARTICULES	H01B0 01/02		一種複合金屬導電粒子之製作方法，其主要包含下列步驟：提供一包含有一第一槽體、一設置於該第一槽體內之第二槽體及一可驅動該第二槽體之旋轉器之鍍槽裝置，該第二槽體係具有複數個濾孔；置入複數個銅粒子於該第二槽體內；加入一酸性溶液於該第一槽體內，該酸性溶液係通過該第二槽體之該些濾孔接觸該些銅粒子，且藉由該旋轉器驅動該第二槽體轉動，使得該酸性溶液微蝕該些銅粒子表面，以去除該些銅粒子之表面氧化物，其中去除表面氧化物後之該些銅粒子之粒徑係不小於該些濾孔之孔徑；以及加入一含錫酸性溶液於該第一槽體內，該些銅粒子係與該含錫酸性溶液進行一錫銅置換反應以形成複數個複合金屬導電粒子。
23	I775649	中華民國	探針結構 PROBE ASSEMBLY	G01R 1/067		一種探針結構，用以對一待測物進行溫度及壓力量測，該探針結構包含一載體、一壓力量測模組及一溫度量測模組，該壓力量測模組活動地結合於該載體，該溫度量測模組活動地結合於壓力量測模組，該溫度量測模組用以接觸該待測物，以量測該待測物的溫度，當該壓力量測模組接觸該待測物時，該壓力量測模組用以量測該探針結構是否過度觸壓該待測物。
24	I839087	中華民國	回焊系統之溫度控制方法 TEMPERATURE CONTROL METHOD OF REFLOW SYSTEM	H05K 3/34		一種回焊系統之溫度控制方法藉由溫度感測器感測晶片上表面的溫度，再透過控制器根據晶片上表面的溫度計算晶片下表面的回焊溫度，控制器可藉由計算而得之回焊溫度控制紅外線回焊裝置，使晶片下表面的回焊溫度能夠均勻，且由於紅外線回焊裝置具有兩種不同波長之紅外線加熱源，而可避免單一波長之紅外線無法被晶片吸收的問題發生。

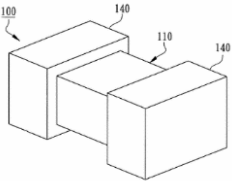
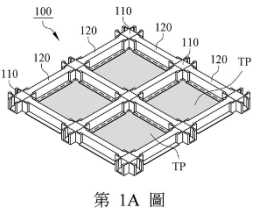
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
25	I809408	中華民國	加熱輔助覆晶接合裝置 Heat assisted flip chip bonding apparatus	H01L23/488		一種加熱輔助覆晶接合裝置包含一半導體結構、一加熱源及一按壓遮罩元件，該半導體結構之一基板具有複數個導接墊，半導體結構之一晶片設置於該基板上方，該晶片具有複數個導接單元，各該導接單元接觸該基板之各該導接墊，該加熱源用以發出一加熱光線，該按壓遮罩元件具有一遮罩單元及複數個按壓單元，該加熱光線經由該遮罩單元之一開口照射該晶片，該些按壓單元位在該遮罩單元及該半導體結構之間，且各該按壓單元具有一彈性件及一按壓件，該彈性件之一端連接該遮罩單元，該彈性件之另一端連接該按壓件，該些按壓件抵壓該晶片之一背面。 A heat assisted flip chip bonding apparatus includes a semiconductor assembly having a substrate and a chip, a heating source and a press and cover assembly having a cover element and press elements. The chip is disposed above the substrate and includes conductors which contact with conductive pads on the substrate. The heating source is provided to emit a heated light which illuminates the chip via an opening of the cover element. The press elements are located between the cover element and the semiconductor assembly and each includes an elastic unit and a pressing unit. Both ends of the elastic unit are connected to the cover element and the pressing unit respectively, and the pressing unit is provided to press a back surface of the chip.
26	US11,682,650 B2	美國		H01L24/75		
27	I849848	中華民國	回焊溫度偵測系統及其偵測方法 REFLOW TEMPERATURE DETECTION SYSTEM AND DETECTION METHOD THEREOF	B23K3/08		一種回焊溫度偵測系統用以偵測一半導體裝置的回焊溫度，一紅外線回焊裝置用以朝向該半導體裝置之一頂面發出一紅外線至使其升溫，其中該半導體裝置之該頂面為亮面，一高分子薄膜設置於該半導體裝置之該頂面上，其中該高分子薄膜的顏色為深色，一熱影像偵測裝置用以偵測該高分子薄膜之一薄膜溫度而輸出一熱影像訊號，一運算裝置電性連接該熱影像偵測裝置以接收該熱影像訊號，且該運算裝置根據該熱影像訊號計算該半導體裝置之一回焊溫度。 A reflow temperature detection system is used to detect the reflow temperature of a semiconductor device. An infrared reflow device is used to emit an infrared ray towards a top surface of the semiconductor device to heat it, where the top surface of the semiconductor device is a bright surface. A polymer thin film is disposed on the top surface of the semiconductor device, where the color of the polymer thin film is dark. A thermal image detection device is used to detect a thin film temperature of the polymer thin film and output a thermal image signal. A processing unit is electrically connected to the thermal image detection device to receive the thermal image signal, and the processing unit calculates the reflow temperature of the semiconductor device according to the thermal image signal.

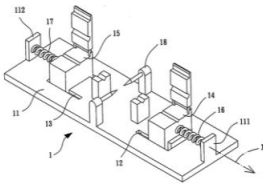
32 半導體 Semiconductors

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
28	I856623	中華民國	紅外線回焊裝置 IR REFLOW DEVICE	B23K 1/005		一種紅外線回焊裝置包含一紅外線加熱器及一導熱板，該紅外線加熱器具有複數個紅外線光源，該些紅外線光源用以朝向一半導體裝置發出一第一紅外線光，其中該半導體裝置具有一基板，該第一紅外線光具有一第一波長，該導熱板設置於該紅外線加熱器及該半導體裝置之間，該導熱板用以吸收該第一紅外線光，且該導熱板朝向該半導體裝置輻射一第二紅外線光而對該半導體裝置回焊，該第二紅外線光具有一第二波長，其中該基板吸收該第二紅外線光的效率大於吸收該第一紅外線光的效率。
29	I908495	中華民國	紅外線回焊裝置之溫度控制系統 TEMPERATURE CONTROL SYSTEM FOR IR REFLOW DEVICE	G05D 23/27		一種紅外線回焊裝置之溫度控制系統，藉由一熱影像擷取裝置、一環境溫度偵測器、一運算裝置、一比例積分微分控制器、一電力控制器及一氣體降溫裝置控制一紅外線加熱器的一加熱溫度及一工作艙的一環境溫度，以控制位於該工作艙的一電子元件的至少一焊球在一降溫過程中的一降溫梯度，以確保該焊球降溫後的結構強度和穩定性，並可避免該焊球在降溫過程中產生裂痕、氣孔、熱變形，以保持該焊球的焊接外觀。

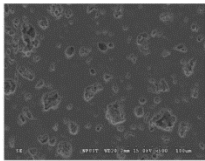
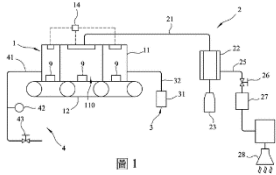
33 電子元件 Electronic Component

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I389152	中華民國	積層陶瓷電容器 MULTI-LAYER CERAMIC CAPACITOR	H01G004/30		揭示一種積層陶瓷電容器，主要包含陶瓷燒結體以及外部電極。陶瓷燒結體依序由介電層與緊緻金屬層的重覆堆疊所組合，其中緊緻金屬層包含鎳與微量的二氧化鈦。外部電極形成於陶瓷燒結體之兩端，以電性連接緊緻金屬層。藉此，提升內部電性品質並提供穩定的電容值。在一較佳實施例中，二氧化鈦含量介於 0.25 wt% 至 5 wt%，具有突出下降的收縮率。此外，連接外部電極與位於介電層之間的緊緻金屬層更可應用於其它被動元件。
2	I850106	中華民國	導熱板之承載座 MOUNTING BRACKET FOR THERMAL PLATE	H01L21/67		一種導熱板之承載座包含複數個連接件及複數個支撐件，各該連接件具有複數個安裝槽，各該支撐件具有一第一結合部、一第二結合部及一承載部，該承載部之兩端分別連結該第一結合部及該第二結合部，該第一結合部安裝於其中之一該連接件的該安裝槽中，該第二結合部安裝於另一該連接件的該安裝槽中，該承載部具有一側壁及一承載凸緣，該承載凸緣凸出於該側壁，該承載凸緣具有一承載表面，該些承載凸緣之該承載表面用以承載該導熱板。

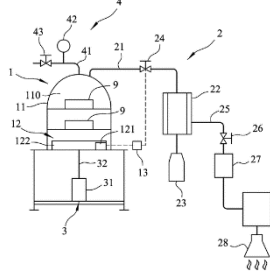
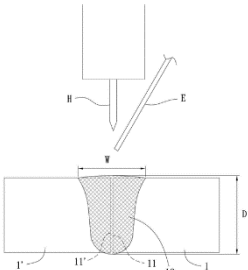
34 光纖 Optical Fibers

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I525055	中華民國	光纖熔拉裝置	C03B037/03		一種光纖熔拉裝置，係用以解決習用光纖熔拉裝置成本過高的問題，該光纖熔拉裝置包含： 一基座，該基座上間隔設有二軌道，該二軌道均沿一軸向延伸，且該基座係於該軸向上具有呈相對之一第一端及一第二端；二固定件，分別滑設於該二軌道中，該二固定件能夠延該軸向滑移；二彈性元件，分別連接該第一端及其中一固定件，以及連接該第二端及另一固定件；及一加熱裝置，設置於該二固定件之間。

35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US10,793,474 B2	美國	陶瓷組成物 Ceramic composition	C04B0 35/057	 【第 1a 圖】	一種陶瓷組成物，係可以作為燒結助劑來使用，其包含：以莫耳百分比計為 1~2%之氧化鎂、5~15%之氧化鋁、25~40%之二氧化矽、40~55%之氧化鈣、0.1~8%之氧化鐵、0.1~2%之三氧化硫及 0.1~2%之氧化鈦；或者，該陶瓷組成物包含：以莫耳百分比計為 1~8%之氧化鎂、5~15%之氧化鋁、25~40%之二氧化矽、40~55%之氧化鈣、0.1~8%之氧化鐵、0.1~2%之三氧化硫及 0.9~2%之氧化鈦。 A ceramic composition which can be used as a sintering aid includes 1-2 mol % of magnesium oxide (MgO), 5-15 mol % of aluminum oxide (Al₂O₃), 25-40 mol % of silicon dioxide (SiO₂), 40-55 mol % of calcium oxide (CaO), 0.1-8 mol % of ferric oxide (Fe₂O₃), 0.1-2 mol % of sulfur trioxide (SO₃) and 0.1-2 mol % of titanium oxide (TiO₂). Alternatively, the ceramic composition includes 1-8 mol % of MgO, 5-15 mol % of Al₂O₃, 25-40 mol % of SiO₂, 40-55 mol % of CaO, 0.1-8 mol % of Fe₂O₃, 0.1-2 mol % of SO₃ and 0.9-2 mol % of TiO₂.
2	I625386	中華民國	醋液與活性炭連續作業生成裝置	C01B 32/30	 圖 1	一種醋液與活性炭連續作業生成裝置，包含一裂解單元，與該裂解單元連接的一收集單元及一活化單元。該裂解單元包括一界定出一加熱空間的爐體、一沿一運輸方向輸送的輸送帶、多個間隔設置於該輸送帶上方的加熱器，及一資訊連接於該加熱器的控制器。該爐體具有二將該等加熱空間區分為三個加熱區的隔板，該木質材料在該等加熱區中配合該輸送帶的輸送，受到不同的溫度處理不同時間。溫度在特定溫度範圍時，該加熱空間中的氣體經該收集單元冷凝成醋液。溫度到達臨界溫度時，該活化單元輸入活化氣體與產生的焦油反應，增加活性炭的孔隙度及比表面積。

35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I633056	中華民國	醋液與活性炭的連續作業生成裝置(二)	C07C 53/08	 圖 1	一種醋液與活性炭連續作業生成裝置，包含一裂解單元，與該裂解單元連接的一收集單元及一活化單元。該裂解單元包括一界定出一加熱空間的爐體、一設置於該加熱空間的加熱器，及一資訊連接於該加熱器的控制器。該收集單元包括一收集管路、一設置於該收集管路中的熱交換器，及一連通於該收集管路末端的收集瓶。該活化單元包含一儲存活化氣體的儲存瓶，及一連通該加熱空間的充氣管路。溫度在特定溫度範圍時，該加熱空間中的氣體經該收集管路，在該熱交換器冷凝成醋液。溫度到達臨界溫度時，活化氣體與產生的焦油反應，增加活性炭的孔隙度及比表面積。
4	I854918	中華民國	析出硬化不銹鋼助鐸劑 WELDING FLUX FOR PRECIPITATION HARDENING STAINLESS STEEL	B23K 35/362	 【第 5 圖】	一種析出硬化不銹鋼助鐸劑，用以解決形成於二析出硬化不銹鋼工件之間的鐸道深寬比不佳的問題。該析出硬化不銹鋼助鐸劑包含以重量百分比計為 20~25%的二氧化矽、20~25%的三氧化鉬、20~25%的三氧化二鉻、15~20%的三氧化二鎳、4~8%的三氧化二鋁、4~8%的氮化鋁、4~8%的氧化鎳及 4~6%的氧化銅。藉由使用該析出硬化不銹鋼助鐸劑，搭配氬弧鐸接製程，可以於該二析出硬化不銹鋼工件之間形成鐸道深寬比為 0.8 以上的鐸道，進而可以應用於厚度為 3mm 以上的析出硬化不銹鋼工件單道次、全熔透的鐸接。

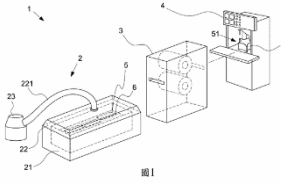
35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I889501	中華民國	膠結材料的製造方法 METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS MATERIAL	C04B 28/04	【第 1 圖】	一種膠結材料的製造方法，用以解決習知混凝土生產過程耗能過高的問題。係包含：提供一基材，該基材包含以重量百分比計為 38~43%的爐石粉、8~13%的矽灰及 44~49%的石英砂，該爐石粉包含矽、鋁及鈣；混合以重量百分比計為 87.0~94.0%的該基材、5.5~10.0%的水及 0.5~3.0%的一減水劑，得到一基質；混合該基質及一活化劑，獲得一漿體，該漿體的一鹼當量係介於 0.0010~0.0015 之間，且該活化劑為一鹼劑的水溶液，該活化劑的 pH 值係介於 11~14 之間；及將該漿體靜置固化，獲得一膠結材料。藉此可以達成減少耗能與環境破壞的功效。
6	I850106	中華民國	導熱板之承載座 MOUNTING BRACKET FOR THERMAL PLATE	H01L 21/67	第 1A 圖	一種導熱板之承載座包含複數個連接件及複數個支撐件，各該連接件具有複數個安裝槽，各該支撐件具有一第一結合部、一第二結合部及一承載部，該承載部之兩端分別連結該第一結合部及該第二結合部，該第一結合部安裝於其中之一該連接件的該安裝槽中，該第二結合部安裝於另一該連接件的該安裝槽中，該承載部具有一側壁及一承載凸緣，該承載凸緣凸出於該側壁，該承載凸緣具有一承載表面，該些承載凸緣之該承載表面用以承載該導熱板。
7	I890946	中華民國	內切型纖維素水解酶 ENDOCELLULASE	C12R 1/84	【第 1 圖】	一種內切型纖維素水解酶，用以解決習知纖維素水解酶的活性不佳的問題。該內切型纖維素水解酶係主要由如 SEQ ID NO：1 所示之胺基酸序列所組成，且可以由一畢赤酵母菌菌株所表現，該畢赤酵母菌菌株係藉由表現包含如 SEQ ID NO：3 所示之核苷酸序列的一質體以獲得該內切型纖維素水解酶。

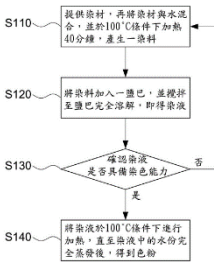
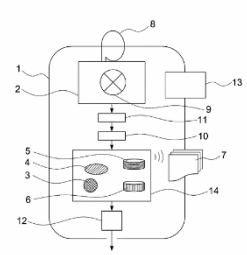
35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I873629	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的 二次代謝物用以製備減少雌豬 不孕症的發生率的佐劑的用途 USE OF SECONDARY METABOLITES FROMBACILLUS AMYLOLIQUEFACIENSPM B05 FOR MANUFACTURING ADJUVANT FOR TREATING INFERTILITY IN FEMALE PIG	A01N 63/20		一種液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的二次代謝物的用途，係用以製備減少雌豬不孕症的發生率的佐劑，該液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 係寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910784。該液化澱粉芽孢桿菌 PMB05 的二次代謝物係可以供添加於用以培養一卵丘卵母細胞複合物的一體外成熟培養液中，以使該卵丘卵母細胞複合物中的初級卵母細胞成熟為次級卵母細胞。
9	I881403	中華民國	以生質廢料製造富含鉀有機材 料之方法 METHOD OF MANUFACTURING POTASSIUM-RICH ORGANIC MATERIAL FROM BIOMASS RESIDUES	C05F 11/02		本發明係關於一種以生質廢料製造富含鉀有機材料之方法，特別係關於一種藉由簡易且低耗能的製備製程，從農業殘餘物可可莢殼製備富含鉀有機材料的方法，以及從農業殘餘物可可莢殼與稻殼製備富含鉀矽有機材料的方法。本發明製備富含鉀有機材料的製備製程，係先將可可莢殼進行烘乾、破碎、篩分與悶燒，將其製成顆粒狀材料，並以加熱以水溶出鉀鹽，得到高含量鉀鹽鹼性液體後，加熱烘乾而獲得富含鉀有機材料，其鉀含量可高於 20 wt%。本發明製備富含鉀矽有機材料的製備製程係將該高含量鉀鹽鹼性液體與富含二氧化矽之稻殼淋洗混合；將該混合液固液分離後，便可得到富含鉀矽之有機材料，其矽含量可高於 4.5 wt%，且鉀含量可高於 30 wt%。

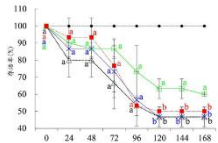
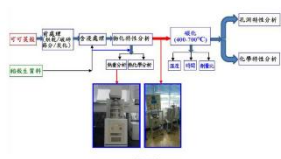
35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I876395	中華民國	改質薄片裝置及其改質方法 SHEET REFORMING DEVICE AND REFORMING METHOD	B27K 5/00		本發明提供一種改質薄片裝置，包括有浸潤裝置、滾壓裝置以及定型裝置。將薄片浸泡於具有高分子材料溶液的浸潤裝置中，藉由真空狀態使該高分子材料溶液進入該薄片後，擠壓出該薄片中的氣體，該氣體於該高分子材料溶液中形成氣泡。當該高分子材料溶液內無氣泡產生時，將已浸泡的該薄片移動至該滾壓裝置，經由該滾壓裝置去除多餘的該高分子材料溶液，再由該定型裝置將該薄片形成該預定形狀。
11	I897125	中華民國	鹼激發爐石混凝土	C04B 103/20	-	一種鹼激發爐石混凝土，包含膠結組分及氫氧化鈉。該膠結組分包括固體材料及水，且該固體材料包括水淬爐石渣粉體及廢棄鑄造砂。該水淬爐石渣粉體包括二氧化矽。該廢棄鑄造砂包括二氧化矽、矽酸鈉及碳酸鈉。以該膠結組分的總量為 100wt% 計，該水淬爐石渣粉體的含量為 20wt% 至 30wt% 且該廢棄鑄造砂的含量為 65wt% 至 80wt%。以該水淬爐石渣粉體的總量為 100 重量份計，該氫氧化鈉的含量為 2 重量份至 6 重量份。該氫氧化鈉與該廢棄鑄造砂的矽酸鈉形成鹼活化劑，且該鹼活化劑具有 0.6 至 0.9 的鹼模數比。該鹼激發爐石混凝土具有高流動性、凝結時間短及高抗壓強度的優點。
12	I908463	中華民國	一種稻殼炭生質燃料及其製備方法	B09B 3/70	-	本發明提供一種以稻殼炭為原料的生質燃料及其製備方法，其係包含藉鹼洗去除灰分以及藉焙燒進行碳固化的處理程序，藉由適當的施行條件，可從為農業廢料之稻殼製得高熱值之優異固態生質燃料，且該製備方法簡易又低耗能，同時可減少溫室氣體排放。本發明之生質燃料為結合生物資源與農業循環經濟面向之低碳創新綠色產品。

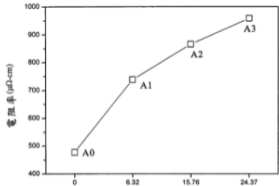
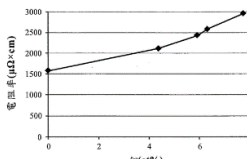
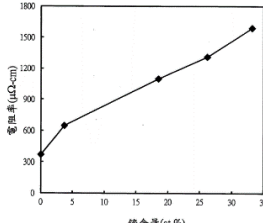
35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
13	I909762	中華民國	一種包含蛋殼粉體作為添加劑之水性塗料組成物及其製備方法	C09D 5/33	 【圖1】	本發明係關於一種包含蛋殼粉體作為添加劑之水性塗料組成物及其製備方法，以及關於由該等水性塗料組成物形成之隔熱塗層，以及關於經該等隔熱塗層塗覆之基板。本發明具體係產製一種白色微米級蛋殼粉體，並按特定比例將該蛋殼粉體與塗料均勻混合，藉此該蛋殼粉體可實現優良的隔熱性並成為環境負荷低的生物性再生資源。
14	I882881	中華民國	天然植物染液製成色粉之方法 METHOD FOR MAKING POWDER PIGMENTS FROM NATURAL PLANT DYE SOLUTION	D06P 1/34	 圖1	本發明提供了一種天然植物染液製成色粉之方法，其包括有下列步驟：提供染材，染材與水混合，加熱後過濾除染材，而後產生染料，再將染料加入鹽巴，並攪拌至鹽巴完全溶解於染料中，即得染液。將染液加入媒染劑，同時進行色牢度試驗，確認染液是否具備染色能力，若是，將染液進行加熱，直至染液中的水份完全蒸發後，得到色粉。若否，則再重複先前步驟。
15	I907139	中華民國	油脂替代品製法、油皮製法及 油脂檢測方法 GREASE SUBSTITUTE PREPARATION METHOD AND OIL LEATHER PREPARATION METHOD AND OIL DETECTION METHOD	G01N 21/27	 圖1	本發明係一種油脂替代品的製備方法，包含：將蜂蠟與植物油依據 7~15：85~93 的一重量比例進行混合，然後在一預定溫度以及一預定時間下持續加熱攪拌，直到該蜂蠟完全溶解在該植物油中而形成一混合液，接著將該混合液放置於室溫下形成凝膠塊，而得到油脂替代品。

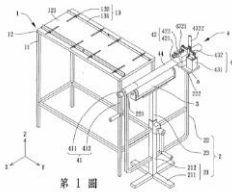
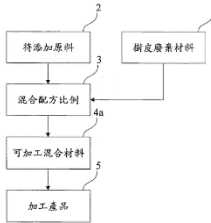
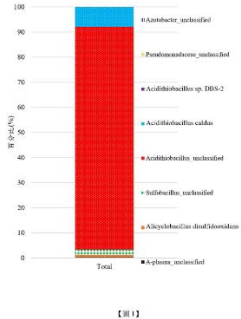
35 材料製程 Materials Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
16	I909948	中華民國	酪胺製劑及其用途 PREPARATION CONTAINING TYRAMINE AND USE THEREOF	C04B 28/04	 【第 3 圖】	一種膠結材料的製造方法，用以解決習知混凝土生產過程耗能過高的問題。係包含：提供一基材，該基材包含以重量百分比計為 38~43%的爐石粉、8~13%的矽灰及 44~49%的石英砂，該爐石粉包含矽、鋁及鈣；混合以重量百分比計為 87.0~94.0%的該基材、5.5~10.0%的水及 0.5~3.0%的一減水劑，得到一基質；混合該基質及一活化劑，獲得一漿體，該漿體的一鹼當量係介於 0.0010~0.0015 之間，且該活化劑為一鹼劑的水溶液，該活化劑的 pH 值係介於 11~14 之間；及將該漿體靜置固化，獲得一膠結材料。藉此可以達成減少耗能與環境破壞的功效。
17	I922019		一種稻殼炭及其製作方法	C01B 32/324	 【圖 4】	本發明係提供一種利用可可莢殼鹼灰為活化劑，將稻殼轉製成具多孔性之稻殼炭之方法。有鑑於可可莢殼鹼灰富含鉀鹽，本發明係將其循環利用為綠色觸媒於多孔性負碳材料之清潔生產，且木質纖維素原料選用國內大宗作物剩餘資材稻殼。本發明藉由適當的稻殼碳化溫度及鹼灰含浸率，可產製出具高孔洞 (>600 m ² /g) 的稻殼炭產品，其孔洞特性遠優於以往的稻殼炭產品。本發明之稻殼炭亦可應用於工業及民生產業上，達到增匯、減碳、固碳及資源用續循環之目的。

36 合金組成物 Alloy Compositions

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I525196	中華民國	薄膜電阻合金 ALLOY THIN FILM RESISTOR	C22C019/05		本發明係提供一種薄膜電阻合金，係包含：以原子百分比計為 1~30%的鈮、20~30%的鉻以及 7~12%的錳，其餘量為鎳。本發明薄膜電阻合金得以在低溫度電阻係數下，大幅提高其電阻率，以達到增加該薄膜電阻合金的應用性之功效。
2	I641001	中華民國	薄膜電阻合金 ALLOY THIN FILM RESISTOR	H01C007/00		一種薄膜電阻合金，係具有優於習用薄膜電阻合金的電阻率，其包含：以原子百分比計為 30~45%的鎳、15~30%的鉻、1~10%的錳、10~30%的鈮及 1~20%的鉍。
3	I612538	中華民國	薄膜電阻合金	H01C007/00		本發明提供一種薄膜電阻合金，係由以原子百分比計為 38~60%的鎳、10~25%的鉻、3~10%的錳、4~18%的鈮及 1~36%的鐳系元素所組成。本發明薄膜電阻合金得以在低溫度電阻係數下，大幅提高其電阻率，以達到增加該薄膜電阻合金的應用性之功效。
4	US10,121,575 B2	美國	Thin film resistor	C22C19/058		A thin film resistor includes 38-60 at.% of nickel, 10-25 at.% of chromium, 3-10 at.% of manganese, 4-18 at.% of yttrium, and 1-36 at.% of dysprosium. The thin film resistor can greatly increase the resistivity with a low temperature coefficient of resistance to broaden the applications of the thin film resistor.

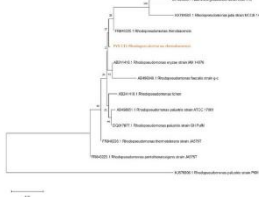
37 環保技術 Environmental Protection

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I375615	中華民國	多層結構管材之製造方法及其裝置 A MANUFACTURING METHOD FOR MULTILAYER PIPE AND APPARATUS THEREFOR	B28B021/48		本發明在於闡述一種多層結構管材之組成，及能製造該多層結構管材的裝置，其製造步驟包含：先將螢光粉、水泥及熱固型樹脂混合，形成一螢光粉樹脂混凝土塗料，再將該樹脂混凝土塗料塗佈於一連續可捲曲之軟性基材上，形成一塗料基材。將該塗料基材重複地捲覆於一模具外，進而形成一具多層結構的管材初胚。最後，將該模具及該管材初胚懸空水平靜置乾燥，待確認該管材初胚乾燥固化後，即分離該模具與該管材初胚，以獲得一多層結構管材成品。
2	I784347	中華民國	添加樹皮加工產品及其製造方法 BARK FIBER PRODUCT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	B32B5/02		一種添加樹皮加工產品之製造方法包含：製備一樹皮廢棄材料，且該樹皮廢棄材料取自至少一樹皮廢棄物；製備一待添加原料，且該待添加原料為一可加工材料；將該樹皮廢棄材料及待添加原料以一混合配方比例進行混合，以形成一可加工混合材料；及將該可加工混合材料加工製成一器具或一物品。
3	I835415	中華民國	一種用於去除汙泥中重金屬的生物產硫酸醱酵液及其製造方法與用途	C12R1/01		本發明提供一種製造用於去除汙泥中重金屬的生物產硫酸醱酵液的方法，其包含以下步驟：步驟1：取得含硫沉積物之步驟，將取自生物脫硫設備之含硫沉積物風乾並過篩，作為醱酵用硫源；步驟2：取得菌群之步驟，以營養液淋洗該生物脫硫設備之生物濾床，從該淋洗液得到源自該生物脫硫設備之菌群；以及步驟3：醱酵產酸之步驟，以含該醱酵用硫源之無機鹽培養基，在中溫好氧條件下富集培養該菌群，同時醱酵產酸，所得之含有該生物脫硫設備之菌群之代謝產物的液體即為該生物產硫酸醱酵液。

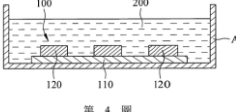
37 環保技術 Environmental Protection

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I839750	中華民國	含廢棄循環回收物質之有機肥材料及其製造方法 WASTE RECYCLING SUBSTANCE-CONTAINED ORGANIC FERTILIZER MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF	C05G 5/20	第 1 圖	一種含廢棄循環回收物質之有機肥材料之製造方法包含：自一有機廢棄物質製備一有機液肥基本材料；自一回收物質供應單元輸入一回收物質；將該有機肥基本材料及回收物質以一混合配置比例進行添加混合，以獲得一已混合有機肥基材；及將該已混合有機肥基材進一步製成一含回收物質之有機肥組合物。
5	I855769	中華民國	以可可莢殼製備之植物炭及其製備方法	B09B 3/00	【圖 1】	本發明提供一種利用可可莢殼製造植物炭之方法，其特徵係包含以下步驟：一前處理步驟，將該可可莢殼曬乾、烘乾、破碎並篩分；一炭化步驟，將經前處理後之該可可莢殼於 800-1000°C 之溫度下炭化；一水洗步驟，將經炭化後之該可可莢殼進行水洗處理；及一乾燥步驟，將經水洗後之該可可莢殼烘乾，獲得植物炭。本發明亦提供一種以上述方法所製造之植物炭。藉上述方法，可將可可莢殼轉化為具有高附加價值之產品，例如保健食品用碳吸附劑、食品加工脫色佐劑、天然食用色素、廢水處理吸附劑、有機肥料、活性碳之碳原料及儲能電極材料，同時可有效處理可可莢殼廢渣，並減少溫室氣體的排放。
6	I862015	中華民國	一鍋式產製活性碳及氧化鈣之方法	B09B 3/40	【圖 2】	本發明提供一種一鍋式產製活性碳及氧化鈣之方法，其特徵係其包含：藉由高溫鍛燒牡蠣殼製備氧化鈣及二氧化碳之步驟；及在前述高溫鍛燒過程中，藉由前述二氧化碳活化椰子殼渣從而獲得活性碳之步驟。藉此，可將農漁廢料轉化為高效能之產品，例如，該氧化鈣可應用於保健食品及有機肥料等，而該活性碳可應用於各種民生及環保領域等。本發明同時可有效處理農漁廢渣，並藉固碳方式減少溫室氣體之排放。

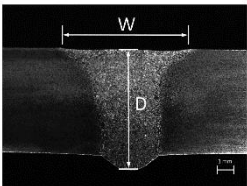
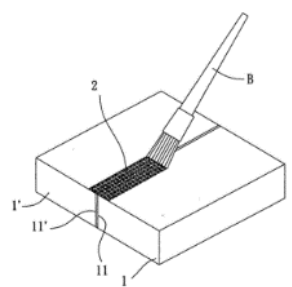
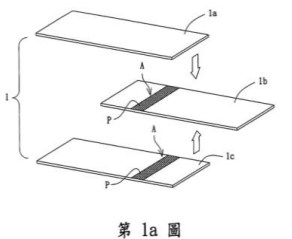
37 環保技術 Environmental Protection

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I919530	中華民國	具有固碳能力的細菌 BACTERIUM ABLE TO FIX CARBON	A01N 63/20	 【第 1 圖】	一種具有固碳能力的細菌，用以將空氣及/或土壤中的二氧化碳轉化為有機化合物，以提升土壤碳匯。該細菌為 Rhodopseudomonas rhenobacensis，且寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 911224。
8	I898327	中華民國	提取廢鑄砂中化學物質之處理方法	B08B 3/12	 圖 1	一種提取廢鑄砂中化學物質之處理方法，包含下列步驟：(a)製備一包含廢鑄砂及水之混合物，其中，所述廢鑄砂包括基礎砂，及至少一化學物質；以及(b)利用一起音波震盪清洗模式，自所述混合物之所述廢鑄砂中，將所述基礎砂及所述化學物質分離。

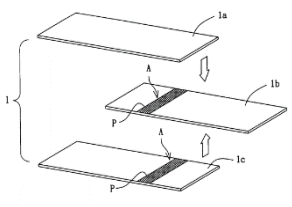
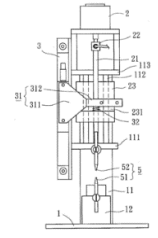
38 鍍製技術 Coating Technology

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I555877	中華民國	化學鍍製程及其錫銀鍍液 Electroless plating process and tin-silver plating solution therein	C23C0 18/16		一種化學鍍製程，其包含：提供一半導體基板，該半導體基板具有一基板及一銅柱，該銅柱設置於該基板上；提供一錫銀鍍液，該錫銀鍍液包含重量百分比 0.1 至 50 wt%錫及重量百分比 1x10-5 至 2 wt%銀；進行一還原反應，將該半導體基板置入該錫銀鍍液中，使該錫銀鍍液中的錫及銀共同沈積於該銅柱上而形成一錫銀共鍍層，該錫銀共鍍層可增進該半導體基板的銅柱與另一半導體基板之接合機械強度，並可縮短分別鍍錫及鍍銀的製程時間及製造成本。
2	US9,437,438 B2	美國		H01L0 21/00		An electroless plating process includes providing a semiconductor substrate which has a substrate and a copper pillar disposed on the substrate; providing a tin-silver plating solution includes 0.1-50 wt % tin and 1×10 ⁻² wt % silver; and performing a reduction reaction, wherein the semiconductor substrate is disposed in the tin-silver plating solution for making tin and silver of the tin-silver plating solution deposit jointly on the copper pillar surface to form a tin-silver co-deposition layer. The tin-silver co-deposition layer is able to enhance the coupling strength between the copper pillar of the semiconductor substrate and the other semiconductor substrate and is also able to reduce the time and cost of the process performing tin-plating and silver-plating separately.

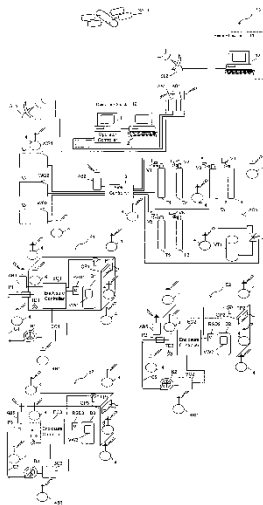
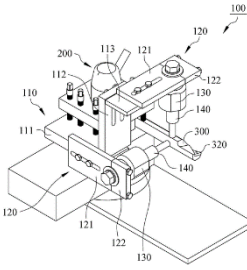
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I732689	中華民國	超級型雙相不銹鋼氬弧焊接助鐸劑	B23K 9/23		一種超級型雙相不銹鋼氬弧鐸接助鐸劑，用以解決傳統雙相不銹鋼助鐸劑於氬弧鐸接超級型雙相不銹鋼後所形成之鐸道無法達到兼顧提高深寬比與耐蝕性，以及解決鐸接偏弧問題。該超級型雙相不銹鋼氬弧鐸接助鐸劑係包含以重量百分比計 20~30%的二氧化矽、20~25%的二氧化鈦、15~20%的二氧化鈮、10~15%的三氧化鉬、10~15%的二硼化鉍、5~10%的氮化鉍、5~10%的碳酸錳及 5~10%的碳酸鎳。 本發明は、フラックスに関し、特に、スーパー二相ステンレス鋼を TIG 溶接するためのフラックスに係るものである。
2	7075141	日本	スーパー二相ステンレス鋼用 TIG 溶接フラックス	B23K3 5/362		
3	I573654	中華民國	沃斯田鐵不銹鋼助鐸劑	B23K0 35/362		一種沃斯田鐵不銹鋼助鐸劑，包含以重量百分比計 20~40%之碳化矽、20~30%之二氧化矽、15~25%之三氧化鉬、2~15%之二氧化鈦、2~10%之氧化鎳及 1~5%之氧化鎂。藉此，可以提升該沃斯田鐵不銹鋼助鐸劑所形成之鐸道深寬比及其表面硬度。 The present disclosure provides a welding flux used for austenitic stainless steel, which includes 20-40 wt. % SiC, 20-30 wt. % SiO.sub.2, 15-25 wt. % MoO.sub.3, 2-15 wt. % TiO.sub.2, 2-10 wt. % NiO, and 1-5 wt. % MgO. As such, the welding flux forms a soundness weld with high D/W ratio and surface hardness.
4	US9,981,350 B2	美國	Welding flux used for austenitic stainless steel	B23K3 5/362		
5	I580502	中華民國	多層金屬板件點鐸方法	B23K0 11/11	 第 1a 圖	一種多層金屬板件點鐸方法，係用以改善傳統電阻點鐸技術之鐸接效率及鐸核品質，其包含：將具高電阻率之活性劑塗覆於任二相鄰金屬板件之間欲接合處，以覆蓋該板件表面而形成一鐸接工作區；及以上、下電極共同挾持該鐸接工作區，並通入電流至該鐸接工作區，以經由該高電阻率活性劑所產生之高電阻熱，迫使該二相鄰金屬板件接合處受熱熔融而接合；其中，該高電阻率活性劑之電阻率遠高於金屬板件之電阻率，且該高電阻率活性劑係由一多組成粉末及有機溶劑混合而成。

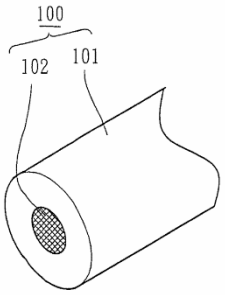
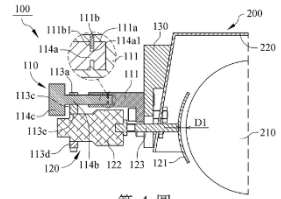
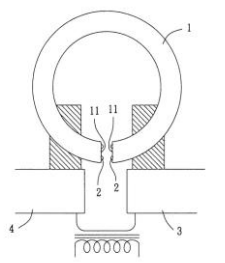
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I504457	中華民國	多層金屬板件點銲搭接方法 A SPOT WELDING METHOD FOR LAP-JOINT OF MULTI-METAL SHEETS	B23K 11/11	 第 1a 圖	一種多層金屬板件點銲搭接方法，係用以改善傳統電阻點銲技術之銲接效率及銲核品質，其包含：將具高電阻率之活性劑塗覆於任二相鄰金屬板件之間欲接合處，以覆蓋該板件表面而形成一銲接工作區；及以上、下電極共同挾持該銲接工作區，並通入電流至該銲接工作區，以經由該高電阻率活性劑所產生之高電阻熱，迫使該二相鄰金屬板件接合處受熱熔融而接合；其中，該高電阻率活性劑之電阻率遠高於金屬板件之電阻率，且該高電阻率活性劑係由一多組成粉末及有機溶劑混合而成。 本發明は、多層金屬板の重ね継ぎの方法に関するもので、特に、高抵抗率を有する活性剤を用いて抵抗スポット溶接技術と合わせて多層金屬板の重ね継ぎに用いられる方法に係るものである
7	5798608	日本	多層金屬板の重ね継ぎスポット溶接方法	B23K1 1/002		
8	I302860	中華民國	微型電阻點焊裝置 MICRO-RESISTANCE SPOT WELDING DEVICE	B23K 11/00	 第 1 圖	一種微型電阻點焊裝置，其包含一基座、一線性電磁閥、一光學尺、一動力組及一焊接電極組。該線性電磁閥設置於該基座之上方且具有一作動桿，該作動桿設有一壓力感知器及一活動塊，該光學尺設有一位移量檢測件以固接該作動桿並抵接該活動塊，該動力組用以致動該活動塊升降活動，該焊接電極組透過該線性電磁閥之控制對一焊接元件進行微型電阻點焊作業。藉此，於焊接過程中，可利用該光學尺及壓力感知器檢測焊接壓力及電極位移量，再配合以一電壓及電流量測單元檢測焊接電流及電壓降，進而利用各相關焊接參數以提升其焊接品質。

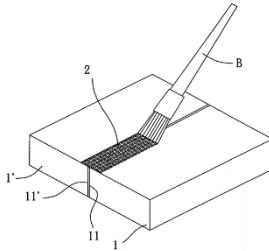
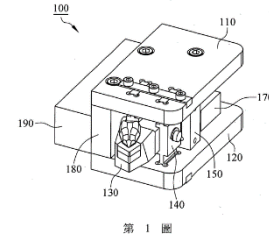
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	7518484	日本	用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助 銲劑	B23K2 6/12		可燃性または燃焼性物質を含む施設において、「火気使用作業」が行われる1つ以上の物体の周囲に構築された1つ以上の囲いを組み込んだシステム。1つ以上の囲いは、単一の制御・監視システムによって同時かつ独立して制御および監視することができ、このシステムは、遠隔地にある制御システムと無線通信することができます。
10	I834333	中華民國	車削刀具之振動機構 VIBRATION MECHANISM OF TURNING TOOL	B23Q 1/25	 第 1 圖	一種車削刀具之振動機構包含一基座、一載台、一振盪器及一變幅桿，該基座用以結合於一機具，該載台結合於該基座，該振盪器結合於該載台，該變幅桿結合於該振盪器，該振盪器用以帶動接觸一刀具的該變幅桿振動，以振動該刀具進行一振動輔助切削加工，該振動機構能提高該刀具的一刀刀部的振動車削效能，並可藉由改變該變幅桿接觸該刀具的位置，以改變該刀刀部的振動頻率及振幅，以使該刀具符合不同的切削需求。

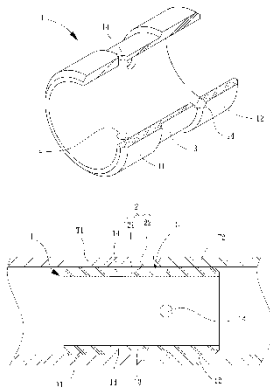
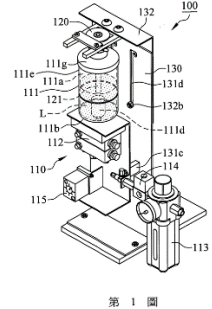
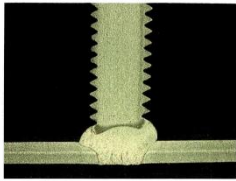
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	US8,704,133 B2	美國	含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑 Silver-containing antiseptic welding flux for stainless steel	B23K 35/362	 第 4A 圖	一種含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑，係包含以重量百分比計 0.1%至 0.5%之金屬銀、30%至 54%之氧化矽、20%至 40%之氧化鈦、10%至 20%之氧化鉻、5%至 20%之氧化鉬、5%至 10%之硫化鉬及 5%至 10%之鹵化物。 A silver-containing antiseptic welding flux for stainless steel includes 0.1-0.5 wt % of silver, 30-54 wt % of silicon dioxide, 20-40 wt % of titanium dioxide, 10-20 wt % of chromium oxide, 5-20 wt % of molybdenum oxide, 5-10 wt % of molybdenum sulfide, and 5-10 wt % of halide. 本發明は、ステンレス鍋の溶接活性剤に関するもので、特に含銀抗菌ステンレス鍋の溶接活性剤に係るものである。
12	I863665	中華民國	研磨輪的振動構 VIBRATION MECHANISM FOR GRINDING WHEEL	B24B 53/017	 第 4 圖	一種研磨輪的振動構造用以對一研磨裝置的一研磨輪進行振動，該振動構造包含一調整單元及一振盪單元，藉由該調整單元帶動該振盪單元的一變幅板朝該研磨輪的方向或反方向移動，以調整該變幅板與該研磨輪之間的一距離，使該變幅板對該研磨輪進行振動，以將附著在該研磨輪的孔隙或表面的一碎屑振離該研磨輪，避免該碎屑影響該研磨輪的磨削能力及加工精度、光度。
13	I522197	中華民國	改良式閃光銲接方法 MODIFIED FLASH WELDING METHOD	B23K 11/04	 第 5 圖	一種改良式閃光銲接方法，用以改善以往無法有效降低銲接成本的問題，本發明的改良式閃光銲接方法包含：於工件的端面結合至少一凸塊，並將結合有該凸塊的工件以端面對，及使位於該二相對端面的凸塊相對；移動工件使相對的凸塊相互接觸；對工件提供電流使相接觸的凸塊瞬間形成熔融狀態；使工件相對的二端面對向擠壓，令相接觸的凸塊相互熔融並與該工件的二相對端面熔融成一體，以將該工件的二相對端面充分閉合，完成工件端面的對接而獲得一銲接成品。

39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
14	I538883	中華民國	構造用合金鋼的鐸接活性劑 Welding activated flux for structural alloy steels	C01G 49/10	 第 2 圖	一種構造用合金鋼的鐸接活性劑，係包含以重量百分比計 40~50%之二氧化矽、25~30%之三氧化鉬、5~10%之二氧化鈦，及 10~20%之三氧化二鉻。據此，於鐸接構造用合金鋼時，藉由該鐸接活性劑的使用，可以大幅提高鐸道深度，進而達成增強鐸件強度與降低鐸件變形之功效。
15	US9,511,454 B2	美國		B23K3 5/3607		A welding activated flux for structural alloy steels including 40-50 wt % of SiO ₂ , 25-30 wt % of MoO ₃ , 5-10 wt % of TiO ₂ and 10-20 wt % of Cr ₂ O ₃ is disclosed. Accordingly, with the use of the welding activated flux, the depth of the weld is significantly increased, thereby enhancing the mechanical strength of the weldment and reducing the distortion of the weldment.
16	I556891	中華民國	超音波振動輔助車削裝置 ULTRASOUND VIBRATION ASSISTED TURNING DEVICE	B28D 5/04	 第 1 圖	一種超音波振動輔助車削裝置包含一第一固定板、一第二固定板、一車刀、一懸臂組、一固定座組及一振動件，該車刀具有一刀刃固定部及一刀柄部，該刀柄部位於該第一固定板及該第二固定板之間，且該刀柄部具有一第一端及一第二端，該刀刃固定部結合於該第一端，該懸臂組具有一結合部，該刀柄部之該第一端固定於該結合部的一容置空間，該固定座組具有一固定部，該刀柄部之該第二端限位於該固定部的一限位空間，該振動件設置於該車刀之該刀柄部。

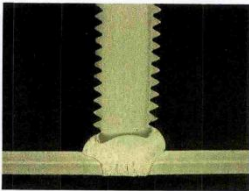
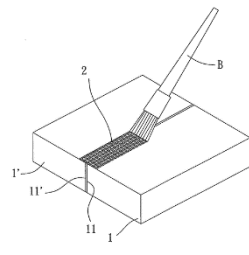
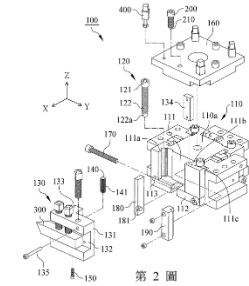
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
17	I551388	中華民國	管件銲接用內襯套管 Lined sleeve for tube welding	B23K 101/06		一種管件銲接用內襯套管，係套設於欲銲接之相鄰二管件母材之內部，其為一內套管件，包含：一第一凸部及一第二凸部，該第一凸部及該第二凸部分別位於該內套管件之相對二端，該內套管件另包含一凹部，該凹部位於該第一凸部及該第二凸部之間。 A lined sleeve for tube welding is in the form of an inner tube including a first protruded portion and a second protruded portion. The first protruded portion and the second protruded portion are respectively received in two ends respectively of two tubes to be welded together. The inner tube further includes a recessed portion between the first protruded portion and the second protruded portion.
18	US9,303,799 B2	美國		F16L13 /0227		
19	I572449	中華民國	奈米流體微量潤滑設備 NANOFLUID MINIMAL QUANTITY LUBRICATION DEVICE	B23Q 11/10	 第 1 圖	一種奈米流體微量潤滑設備，其用以提供一含奈米粒子之切削噴霧，該奈米流體微量潤滑設備包含一給油裝置及一振盪裝置，該給油裝置具有一油杯及一油霧混合器，該油杯具有一容置空間，該油霧混合器具有一腔室，該腔室連通該油杯之該容置空間，該油杯之該容置空間容置一含奈米粒子之切削液，該振盪裝置具有一振幅桿及一振盪器，該振幅桿具有一固定端及一振盪端，該振盪器結合於該振幅桿之該固定端，該振幅桿之該振盪端位於該含奈米粒子之切削液中並產生振盪，使容置於油杯的含奈米粒子之切削液中的奈米粒子能均勻分散，藉此可提供含奈米粒子之切削噴霧，以大幅提升切削噴霧的潤滑冷卻效果，並能減少切削與磨削時刀具與砂輪之磨耗。
20	I577489	中華民國	電弧植釘銲接方法 METHOD FOR ARC STUD WELDING	B23K 9/06	 第 4 圖	本發明提供一種電弧植釘銲接方法，包含提供一緊固件及一金屬工件；將一引弧劑塗佈於該金屬工件之銲接區；於該緊固件與該金屬工件之間引發電弧，直至該緊固件之銲接部及該金屬工件之銲接區皆呈熔融狀態；及使該緊固件之銲接部壓入至該金屬工件之銲接區，該引弧劑包含以重量百分比計為 30%以上之一活性成分，該活性成分係選自由二氧化矽及二氧化鈦所組成之群組。藉此，不必預先於緊固件外加引弧結，即能夠直接完成緊密接合。

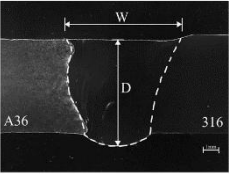
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
21	US10,434,594 B2	美國	用於電弧植釘銲接之引弧劑及電弧植釘銲接方法	B23K9/ 20		The invention provides an ignition flux for arc stud welding, including 30-55 wt % SiO ₂ , 30-55 wt % NiO, 10-35 wt % AlF ₃ , and 5-25 wt % NiF ₂ , or including 30-55 wt % TiO ₂ , 30-55 wt % NiO, 10-35 wt % AlF ₃ , and 5-25 wt % NiF ₂ . As such, the electric arc can be easily created and smoothly formed. The invention further provides an arc stud welding method utilizing such ignition flux. As such, the fastener and the metal workpiece can be tightly connected together without the need of inserting an ignition tip into the welding portion of a fastener.
22	6357204	日本	Arc striking agent used for arc welding and method for arc welding アークスタッド溶接に用いられるフラックス及びアークスタッド溶接方法	B23K9/ 20		本發明は、フラックス(ignition flux)及び溶接方法に関するものであり、特に、アークスタッド溶接に用いられるフラックス及びアークスタッド溶接方法に係るものである。
23	I664050	中華民國	螺柱銲接控制裝置 APPARATUS FOR CONTROLLING THE WELDING OPERATION OF A STUD	B23K09/095	【第 1 圖】	一種螺柱銲接控制裝置，用以解決習知螺柱銲接裝置因使用者銲接經驗不足而影響銲接品質的問題。係包含：一銲接模組，具有一正極與一負極；一儲存模組，用以儲存數個參數；及一控制主機，耦接該銲接模組及該儲存模組，該控制主機具有一操作面板，該操作面板用以輸入一工件參數，該控制主機啟動該銲接模組，並依據該工件參數選擇相對應的該參數，並按照該參數控制該銲接模組的正極與負極間產生一工作電流。
24	I601593	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化鈦基值的引弧劑 TITANIUM DOXIDE-BASED IGNITION FLUX FOR ARC STUD WELDING	B23K9/06	第 7 圖	本發明提供一種用於電弧植釘銲接之二氧化鈦基質的引弧劑，包含以重量百分比計為 30~55%之二氧化鈦、30~55%之氧化鎳、10~35%之三氟化鋁及 5~25%之二氟化鎳。藉此，不必預先於緊固件外加引弧結，即能夠直接完成緊密接合。

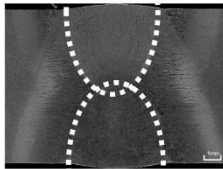
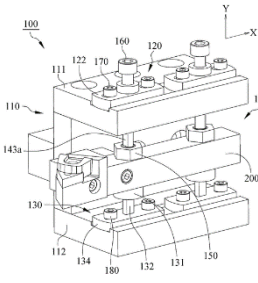
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
25	I607822	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化矽基值的引弧劑	B23K 9/06	 第 4 圖	本發明提供一種用於電弧植釘銲接之二氧化矽基質的引弧劑，包含以重量百分比計為 30~55%之二氧化矽、30~55%之氧化鎳、10~35%之三氟化鋁及 5~25%之二氟化鎳。藉此，不必預先於緊固件外加引弧結，即能夠直接完成緊密接合。
26	6734356	日本	タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼用フラックス	B23K3 5/362		本發明は、フラックスに関し、特に、タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼を溶接するためのフラックスに係るものである。
27	I633059	中華民國	雙相不銹鋼助銲劑 Welding flux for duplex stainless steel タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼用フラックス	C01G 53/04		一種雙相不銹鋼助銲劑，係用以解決鎢極惰氣銲接應用於銲接厚度大於 3mm 之工件時產生銲道熔深不足的問題。該雙相不銹鋼助銲劑係包含以重量百分比計 25~35%二氧化矽、20~25%三氧化二鉻、10~20%三氧化鉬、10~15%氧化鎳、5~10%氧化鐵、5~10%四氧化三鉛、5~10%二氧化錳及 3~5%氧化銅。
28	US10,792,769 B2	美國		B23K3 5/362	 第 2 圖	A welding flux for duplex stainless steel is used to solve the problem of insufficient penetration depth of a weld formed between two jointed workpieces when workpieces with a thickness above 3 mm is joined by TIG welding. The welding flux for duplex stainless steel includes 25-35 wt % of SiO ₂ , 20-25 wt % of Cr ₂ O ₃ , 10-20 wt % of MoO ₃ , 10-15 wt % of NiO, 5-10 wt % of FeO, 5-10 wt % of Co ₃ O ₄ , 5-10 wt % of MnO ₂ and 3-5 wt % of CuO.
29	6734356	日本		B23K3 5/362		本發明は、フラックスに関し、特に、タングステン不活性溶接に用いられる二相ステンレス鋼を溶接するためのフラックスに係るものである。
30	I745188	中華民國	加工機之刀具調整座構造	B23Q 1/25	 第 2 圖	一種加工機之刀具調整座構造，包含一基座、一調整螺桿、一刀具座及一被動螺桿，該調整螺桿轉動地設置於該基座，且該基座顯露出該調整螺桿，該被動螺桿設置於該刀具座，且該刀具座顯露出該被動螺桿，該刀具座以該被動螺桿與該調整螺桿嚙接，藉由轉動該調整螺桿，使該被動螺桿帶動該刀具座，以沿著一垂直軸調整該刀具座相對於該基座的位移量，以使設置於該刀具座的一加工刀具能位移至一預定位置，且可依據需求更換該調整螺桿或/及該被動螺桿，以使該刀具調整座構造可被運用於各種零件加工機。

39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
31	I740748	中華民國	用於銲接異種鋼材的氬弧銲接助銲劑 TIG welding flux for dissimilar steels 異種鋼材溶接用 TIG 溶接フラックス	B23K 9/00	 【第 1d 圖】	一種用於銲接異種鋼材的氬弧銲接助銲劑，用以解決用於對銲一不銹鋼工件與一碳鋼工件的習知攪拌摩擦銲接製程無法於現場施用，且需要分別於該不銹鋼工件及該碳鋼工件開槽加工而增加作業時間及製造成本等問題。該氬弧銲接助銲劑係包含以重量百分比計為 25～35% 的二氧化矽、20～30% 的四氧化三鈷、15～20% 的四氧化三錳、10～15% 的三氧化二鎳、7～12% 的三氧化鉬、6～11% 的碳酸錳、5～10% 的碳酸鎳及 2～4% 的三氟化鋁。
32	US11,660,708 B2	美國		B23K3 5/3602		A TIG welding flux for dissimilar steels is used to solve the problem that the conventional friction stir welding procedure for butt-joint welding a stainless steel workpiece and a carbon steel workpiece cannot be used on site, as well as the problem that the increased operating time and manufacturing cost due to forming bevel faces on both the stainless steel workpiece and the carbon steel workpiece. The TIG welding flux for dissimilar steels includes 25-35 wt % of silicon dioxide (SiO ₂), 20-30 wt % of cobalt (II, III) oxide (Co ₃ O ₄), 15-20 wt % of manganese (II, III) oxide (Mn ₃ O ₄), 10-15 wt % of nickel (III) oxide (Ni ₂ O ₃), 7-12 wt % of molybdenum trioxide (MoO ₃), 6-11 wt % of manganese (II) carbonate (MnCO ₃), 5-10 wt % of nickel (II) carbonate (NiCO ₃), and 2-4 wt % of aluminum fluoride (AlF ₃).
33	7218957	日本		B23K3 5/3602		本發明は、TIG 溶接フラックスに関し、特に、ステンレス鋼ワークと炭素鋼ワークとの溶接に用いられる TIG 溶接フラックスに係るものである。

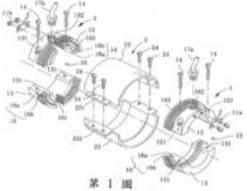
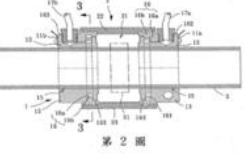
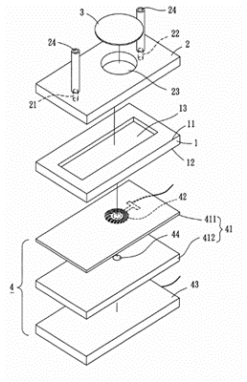
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
34	I773514	中華民國	用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑	B23K 9/16		一種用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑，用以於二鉻鉬鋼工件之間形成兼具有強度及韌性的銲道。該氬弧銲接助銲劑係包含以重量百分比計為 30~44%的二氧化矽、20~35%的二氧化錳、14~24%的三氧化二鉻、9~19%的三氧化二鎳、7~14%的三氧化鉬及 5~10%的二氟化鈣。
35	I767719	中華民國	振動輔助切削刀具之刀具座 Holder for a vibration-assisted cutting tool	B23B 29/10		一種振動輔助切削刀具之刀具座用以供一具有一穿孔的車刀裝設，該刀具座包含一載台、一第一結合座、一第二結合座、一限位桿及一夾持件，該載台具有一第一基座及一第二基座，該第一結合座設置於該第一基座，該第二結合座設置於該第二基座，該車刀裝設於該第一結合座及該第二結合座之間，該限位桿穿設於該車刀的該穿孔，且該限位桿的一第一端部結合於該第一結合座，該限位桿的一第二端部結合於該第二結合座，該夾持件設置於該限位桿，該夾持件及該第二結合座用以夾持該車刀，使該車刀分別與該第一基座及該第二基座之間具有一間距。
36	US 11,759,868 B2	美國		B23B2 9/125		A holder provided for mounting of a lathe cutter includes a carrier, a first joint seat, a second joint seat, a limit rod and a clamp member. The first and second joint seats are disposed on a first and second base of the carrier respectively. The lathe cutter is mounted between the first and second joint seats. The limit rod is inserted into a through hole of the lathe cutter, and a first and second ends of the limit rod are coupled to the first and second joint seats respectively. The clamp member is disposed on the limit rod. The clamp member and the second joint seat are provided to clamp the lathe cutter to separate the lathe cutter from the first and second bases.

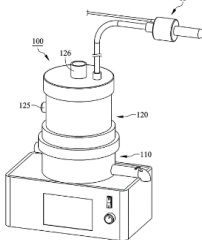
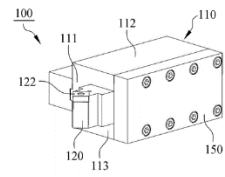
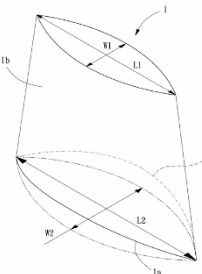
39 機械加工 Mechanical Processing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
37	I910892	中華民國	導磁載台	B23Q 3/154	第 2 圖	一種導磁載台包含一第一導磁組及一第二導磁組，該第一導磁組的一第一磁性件與該第二導磁組的一第二磁性件之間具有一空間，該空間用以容置一待加工件，以在一磨削加工過程中，藉由該第一磁性件及該第二磁性件使該待加工件受磁，並產生電渦流，且在電渦流與磁場相互作用下產生阻尼效應，進而提高該待加工件的導熱率，以降低一研磨輪磨損率。

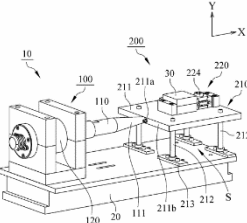
40 機械設備 Mechanical Equipment

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I443199	中華民國	具氣氛控制之局部電阻熱處理裝置	C21D01/76		一種具氣氛控制之局部電阻熱處理裝置，係包含：二套設組件，分別與正電極及負電極相接，該二套設組件內部各設有一氣體通道，該二套設組件之氣體通道分別連通一氣體供應裝置之供氣端及抽氣端；及一連接組件，設置於該二套設組件之間，該連接組件與該二套設組件共同構成一氣氛室，該氣氛室與該二氣體通道相連通。 A local resistance heating device, with a controlled atmosphere, includes two end members and a mid member. The two end members are respectively connected with an anode pole and a cathode pole. Each end member has an air channel. The air channel of one of the end members is adapted to connect with an output terminal of a gas supplier, and the air channel of the other one of the end members is adapted to connect with a sucking terminal of the gas supplier. The mid member is arranged between the two end members. The two end members and the mid member jointly define a heating room communicating with the air channels of the two end members.
2	US8,847,125 B2	美國	Local resistance heating device with a controlled atmosphere	H05B003/02		
3	US8,147,221 B2	美國	電磁式微幫浦 Electromagnetic micro-pump	F04B017/00		一種電磁式微幫浦，係包含一基板、一蓋板、一磁性薄膜及一線圈單元。該基板具有一第一面及第二面，且該第一面凹陷形成一流槽；該蓋板係設置於該基板之第一面，該蓋板設有分別與該流槽相連通並貫穿該蓋板之一輸入孔、一輸出孔及一通孔，該通孔係位於該輸入孔及輸出孔之間；該磁性薄膜具有彈性變形能力且設置於該蓋板之表面並覆蓋封閉該通孔；該線圈單元係設置於該基板之第二面且對位於該通孔。 An electromagnetic micro-pump includes a substrate, a top plate, a magnetic diaphragm, and a coil unit. The substrate includes a first face and a second face. The first face includes a groove. The top plate is mounted on the first face of the substrate. The top plate includes an input hole, an output hole, and a through-hole. Each of the input hole, the output hole, and the through-hole extends through the top plate and is in communication with the groove. The through-hole is between the input hole and the output hole. The magnetic diaphragm is elastically deformable and mounted to an outer face of the top plate to seal the through-hole. The coil unit is mounted to the second face of the substrate and aligned with the through-hole.

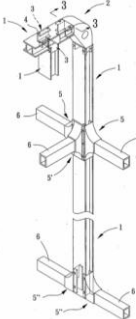
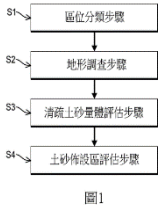
40 機械設備 Mechanical Equipment

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I615203	中華民國	霧化裝置 ATOMIZER	B05B0 07/14		一種霧化裝置，包含一第一容器、一第二容器、一間隔膜及一振盪器，該第二容器疊設於該第一容器，該第一容器用以容置一第一液體，該第二容器用以容置含有複數個奈米粒子的一第二液體，該間隔膜用以間隔該第一液體及該第二液體，該振盪器藉由該第一液體傳遞一振盪波至該間隔膜，再藉由該間隔膜傳遞該振盪波至該第二液體，以對該第二液體進行振盪霧化，該間隔膜可避免該第二液體中的該些奈米粒子沉積於該振盪器，而造成該振盪器損毀無法使用或導致該振盪器的振盪效能降低。
5	I769954	中華民國	振動車削裝置 VIBRATION TURNING DEVICE	B23Q 15/08		一種振動車削裝置，其用以被裝設於一加工機具(如車床)，以對一待加工件進行切削加工，該振動車削裝置包含一基座、一車刀、一定位銷、一振盪件及一蓋體，該車刀設置於該基座的一第一容置槽中，該定位銷穿設於該車刀的一第一槽部，該振盪件設置於該車刀的一第二槽部中，且該振盪件抵觸該定位銷，該蓋體罩蓋該第一容置槽、該第一槽部及該第二槽部，該振盪件的一振動能可直接傳遞至該定位銷，並藉由該定位銷傳遞該振動能至該車刀的一刀刃部，以降低該振動能的損耗。
6	I897511	中華民國	具簡諧倍頻音之雙音編鐘及其設計方法 TWO-TONE CHIME BELL WITH HARMONICS SOUND AND DESIGN METHOD THEREOF	G10D 13/00	 【第 1 圖】	一種具簡諧倍頻音之雙音編鐘，用以解決習知復原編鐘的調音困難而無法準確演奏的問題。係包含：一編鐘，係中空且半封閉之殼體，該編鐘的開口朝下，且開口邊緣沿殼體表面內縮形成相對的二拱形，在該編鐘之一敲擊面上具有一正鼓點及二側鼓點，該正鼓點位於該敲擊面的垂直中分線上，該二側鼓點分別位於該正鼓點的兩側且等間距，其中，該編鐘的水平橫截面尺寸係由上往下逐漸增大。本發明另揭示一種具簡諧倍頻音之雙音編鐘的設計方法。藉此可以達成提升編鐘的雙音頻率準確度及聲音響度的功效。

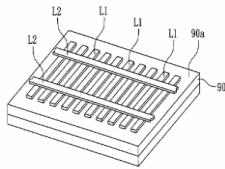
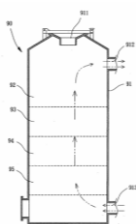
40 機械設備 Mechanical Equipment

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I893870	中華民國	研磨機的載台振盪機構 STAGE VIBRATING MECHANISM OF GRINDING MACHINE	B24B 41/06	 第 1 圖	一種研磨機的載台振盪機構，其用對一待加工件進行振盪，以進行一研磨加工，該載台振盪機構包含一振盪單元及一載台，該振盪單元具有一變幅桿及一振盪器，該載台的一被動振盪基座模組包含一基座及至少一變幅支撐桿，該基座以該變幅支撐桿結合於一工作台，該振盪單元的該變幅桿抵觸該基座，以帶動該載台振盪，且藉由該變幅支撐桿增加該載台的振盪速度及頻率，以使一研磨輪的磨粒與設置於該載台上的該待加工件產生高頻間歇性分離效果，以提升該研磨輪對該待加工件的磨削效益。

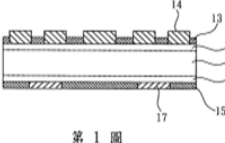
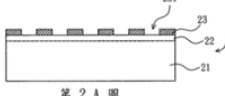
41 建築業 Construction Engineering

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I385311	中華民國	支撐架之結合構造及其連接件	F16B01 2/40		一種支撐架之結合構造及其連接件，係包含一桿體、一連接件及數個固定元件，該桿體具有一中空管部，該中空管部之一側面設有一組裝部，該組裝部具有互相平行之二組裝板，且該二組裝板係由該中空管部之側面一體延伸而成，該二組裝板均具有一組裝面，該二組裝面之間具有一間距且互相面對，該連接件設有二結合部，該二結合部均為二側板及一底板所組成之門形斷面桿件，各該結合部對位設置於該二組裝板之間，且該二側板係抵靠該二組裝面，再以各該固定元件將各該組裝板及側板固定。藉此，各構件之間組裝快速方便，且不會破壞該桿體本身結構強度。
2	I789226	中華民國	清疏工程量化評估方法	E02B 1/02	 圖1	本創作係一種清疏工程量化評估方法，其包含區位分類步驟、地形調查步驟、清疏土砂量體評估步驟以及土砂佈設區評估步驟；當欲對一河段進行清疏工程時，首先進行區位分類步驟，判斷河段是否包含工程構造物；接著進行地形調查步驟，調查並蒐集河段的地形資訊；隨後進行清疏土砂量體評估步驟，根據河段的地形資訊估算河段欲清疏出的土砂量；最後再進行土砂佈設區評估步驟，對清疏出的土砂欲堆放的地區進行評估；本創作透過完整且系統性的方法對清疏工程進行事前評估，確保不會進行非必要的清疏工程，並避免清疏工程造成額外的負面影響。

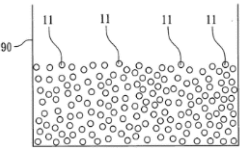
42 綠色能源 Green Energy

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I372467	中華民國	太陽能電池板之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF SOLAR CELL	H01L031/042		一種太陽能電池板之製作方法，其包含提供一 n 型半導體基板，該 n 型半導體基板係具有一受光面、一相對於該受光面之背面及複數個凹設於該背面之溝槽；分別於該 n 型半導體基板之各該溝槽中形成一 p 型半導體層；提供一基板，該基板係具有一表面及複數條形成於該表面之電傳導線；以及將該基板貼合於該 n 型半導體基板之該背面，以使該些電傳導線分別接觸該 n 型半導體基板之該背面及該些 p 型半導體層。
2	I359246	中華民國	噴氣式生質燃料氣化爐 AIR-INJECTION TYPE BIOMASS GASIFIER	F23G005/027	 第 1 圖 管 用	一種噴氣式生質燃料氣化爐，包含一爐體、一隔熱保溫件、一供氣單元及一噴氣裝置。該爐體內部形成上下相互連通的一儲料槽及一反應槽，且該爐體外部設有連通該儲料槽的一入料部；該隔熱保溫件用以提供該爐體一保溫作用；該供氣單元供應氣體至該爐體內部；該噴氣裝置具有位於該儲料槽的數個噴氣管，各該噴氣管分別設有一噴氣口，各該噴氣口係朝向該反應槽。藉此，當經由該入料部補充生質燃料至該儲料槽的過程中，該噴氣裝置可向下噴出高壓氣體，以有效防止該反應槽燃燒所產生之廢氣經由該入料部外洩至外界空間。

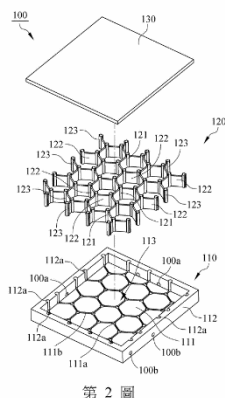
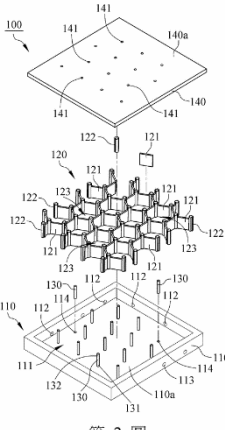
43 電池 Batteries

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US9,111,659 B2	美國	以活性焊料製作的太陽能電池電極及其方法 Electrodes of solar cell formed by active solder and method therefor	B23K01/00	 第 1 圖  第 2 A 圖	一種以活性焊料製作的太陽能電池電極及其方法，所述方法包含：提供一太陽能電池基板；提供一活性焊料，其包含至少一種焊料合金，並混摻有 6%(重量)以下的至少一種活性成分以及 0.01%至 2%(重量)的至少一種稀土族元素(Re)；先以低於 450°C的溫度熔化所述活性焊料，再將所述活性焊料塗在所述太陽能電池基板上(或是先塗布再熔化)；以及，冷卻固化所述活性焊料，以形成一電極圖案。 Electrodes of a solar cell formed by an active solder and a method therefor are provided. The method includes steps of: providing a solar cell substrate; providing an active solder having at least one type of soldering alloy mixed with 6 wt % or less of at least one type of active component and 0.01-2.0 wt % of at least one type of rare earth element (Re); firstly melting the active solder at a temperature lower than 450° C.; then applying the molten active solder on the solar cell substrate (or firstly applying and then melting); and cooling to solidify the active solder, so as to form an electrode pattern.

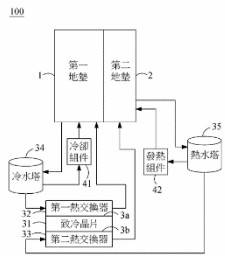
44 導電材料 Conductive Materials

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I457463	中華民國	核殼型金屬導電粒子之製作方法及其結構 MANUFACTURING METHOD AND STRUCTURE OF CORE SHELL METAL CONDUCTIVE PARTICLES	C23C0 18/42	 第 2A 圖	一種核殼型金屬導電粒子之製作方法，其包含提供複數個銅粒子；去除該些銅粒子之表面氧化物；將該些銅粒子置於一含銀酸性溶液中，進行一銀銅反應，以使該些銅粒子表面形成一銀包覆層，各該銀包覆層係具有複數個覆蓋該銅粒子表面之銀島，且各該銀島之間係具有一顯露該銅粒子表面之空間；以及將具有該些銀包覆層之該些銅粒子置於一含錫酸性溶液中，進行一錫銅置換反應，以使各該銀包覆層上形成一錫包覆層，即形成複數個核殼型金屬導電粒子，其中各該錫包覆層係覆蓋各該銀包覆層之該些銀島且填充於該些空間。

45 熱循環系統 Thermal Cycling Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I910928	中華民國	可改變流道之散熱構造 HEAT DISSIPATION STRUCTURE WITH VARIABLE FLOW CHANNEL	H05K 7/20	 第 2 圖	一種可改變流道之散熱構造，包含一底座、一組合式導流模組及一蓋板，該組合式導流模組設置於該底座的一容置空間中，該蓋板覆蓋該容置空間及該組合式導流模組，該組合式導流模組包含複數個第一轉接柱及複數個隔板，該些隔板活動地結合於相鄰的二該第一轉接柱，藉由選擇性地將該些隔板結合於相鄰的二該第一轉接柱，以構成可改變流體流向的至少一流道，使該流道可應用於不同的散熱區域及散熱需求，以增加散熱效率。
2	I921201	中華民國	可改變承載溫度之載台 TEMPERATURE ADJUSTABLE CARRIER	H05K 13/00	 第 2 圖	一種可改變承載溫度之載台包含一基座、一導流模組、至少一導管及一承載板，該導流模組及該導管設置於該基座的一容置空間中，該導流模組包含複數個隔板，該些隔板活動地相接合並圍圍形成複數個腔室於該容置空間中，藉由選擇性地拆離部分的該些隔板，使該些腔室可選擇性地連通，以構成可改變一流體流向的至少一流道，該導管用以連接一負壓源(如抽氣泵等)，使覆蓋該容置空間的該承載板形成有一吸力，以吸附一電子元件，藉由選擇性地接合及/或拆離部分的該些隔板所構成的該流道，使該載台可因應該電子元件的溫度需求，調整該載台的一承載溫度。

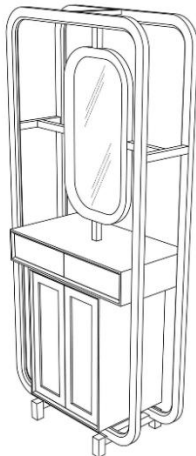
45 熱循環系統 Thermal Cycling Systems

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I915302	中華民國	豬隻體溫輔助系統 PIG TEMPERATURE ASSISTANCE SYSTEM	A01K 1/03	 【圖1】	本發明提供一種豬隻體溫輔助系統，包括：一第一地墊，供一母豬躺臥；一熱電模組，包括連接該第一地墊的一吸熱端；一溫度調節輔助裝置，包括連接該第一地墊的一冷卻組件，並用以提供冷源；一生理訊號感測器，設置於該母豬身上，並用以感測取得一體溫數據；一儲存模組，用以儲存至少一體溫異常事件之體溫數值範圍；以及一控制模組，用以將該吸熱端控制在一第一溫度，當該母豬的體溫數據介於任一體溫異常事件之體溫數值範圍內時，啟用該冷卻組件，以將該第一地墊控制在低於該第一溫度的一第二溫度。藉此，本發明係可以達到母豬降溫之需求的用途。

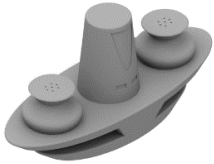
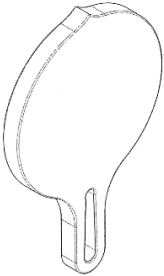
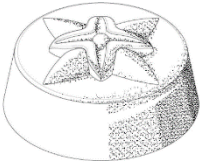
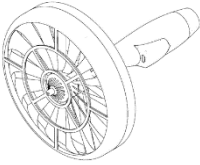
46 三維列印 3D Printing

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要

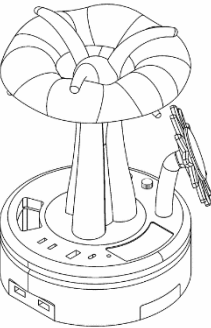
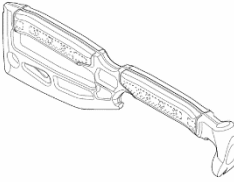
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
1	D220311	中華民國	穿鞋椅 SHOE CHAIR	06-04	 立體圖(代表圖)	【物品用途】 本設計的物品是椅子，尤其是指於室內玄關進行穿/脫鞋子時所使用的穿鞋椅。 【設計說明】 自立體圖、前視圖以及後視圖所示，本設計穿鞋椅具有一座位部，該座位部外形為一長形板凳外形，該座位部之一側邊具有抽屜椅，以及該座位部之另一側後方設置一衣架。同時，自各視圖中，該座位部向底部延伸出四椅腳，每相鄰之兩椅腳間皆具有一連接部。自立體圖可知，該穿鞋椅具有一踏腳區，該踏腳區設置於該連接部上，以及該衣架分別與該座位部椅以及另一連接部相連接。 本設計外型設計上擺脫制式四方設計，讓整張穿鞋椅呈現簡單化，以突顯其在視覺的美學概念，讓人的視覺上感產生簡潔且精明幹練的視覺效果。
2	D219514	中華民國	鏡櫃 MIRROR CABINET	06-05	 立體圖(代表圖)	【物品用途】 本設計的物品是鏡櫃，尤其是一種於室內玄關或臥室空間所使用的鏡櫃。 【設計說明】 自立體圖、前視圖、後視圖、左側視圖以及右側視圖所示，本設計鏡櫃之外形具有一外框體，該外框體底部具有兩外框腳，且該外框體內側自上而下依序連接有一鏡框、一抽屜以及一櫃體，且該鏡框內側具有一鏡體。 同時，自各視圖中，該外框體於外形上進一步結合四方造型加上圓弧設計以增加本件作品的圓潤感，該外框將該鏡框、該抽屜以及該櫃體，於視覺上很圓融的結合，於美學概念上，其突顯本設計更為融洽之形體創思，讓人的即視感產生新穎且溫潤有趣的視覺效果。

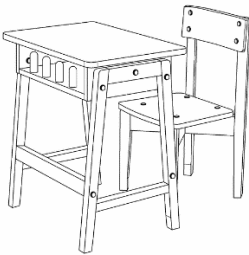
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
3	D219479	中華民國	調味組 A SET OF DREDGERS WITH HOLDER	07-06	 立體圖 1 (代表圖)	【物品用途】 本設計調味組係為一基座、一放置於基座中央為牙籤收納筒、以及放置於基座左右兩側之胡椒鹽罐，胡椒鹽罐底部裝置磁鐵，可吸附及固定在基座上，本成組產品用於放置調味料及牙籤收納擺設之使用。 【設計說明】 圖式所揭露之成組物品包含牙籤收納筒、基座及胡椒鹽罐。 參考圖係本成組設計一種可能之色彩配置參考示意。
4	D223153	中華民國	砧板 KITCHEN CUTTING BOARD	07-04		【物品用途】 本設計物品係為一種砧板。 【設計說明】 無。
5	D226609	中華民國	肥皂 SOAP	28-02		【物品用途】 本設計物品係為一種肥皂，用於清潔各種物品，或是使用於洗淨臉部及身體等者。 【設計說明】 本設計之設計特點在於物品的整體外觀。 後視圖與前視圖對稱，故省略後視圖。 右側視圖與左側視圖對稱，故省略右側視圖。
6	D228260	中華民國	風力燈 WIND POWER LAMP	26-06		【物品用途】 本設計物品係為一種風力燈，可用於安裝在自行車上，並藉由風力發電而產生光源的燈具。 【設計說明】 本設計之設計特點在於物品的整體外觀。

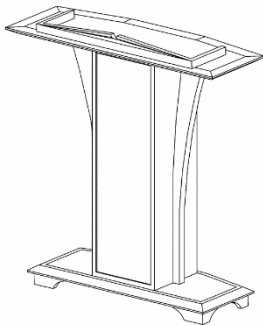
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
7	D230892	中華民國	粿印 RICE CAKE MOLD	07-02		【物品用途】 本設計物品係為一種用以製作印有石獅公之標點的模具。 【設計說明】 本設計之設計特點在於物品的整體外觀。 本案之圖式係以黑白照片表現，各視圖表面所呈現的濃淡僅係為表現本案之形狀，但並非主張如圖所示之黑白色彩。 分開狀態圖係用於舉例說明本設計之一實施例。
8	D236701	中華民國	智能家居燈具	07-02	 【立體圖】	【物品用途】 本設計係關於一種燈具，特別是一種智能家居燈具。 【設計說明】 本設計具有如圖式所示的特殊設計。本設計呈現了樹木及花朵造型。本設計包含底座、樹幹部、樹葉部及花朵部。底座呈圓柱狀，樹幹部及花朵部設置在底座上。樹葉部呈環狀且環繞樹幹部一端，花朵部呈太陽花的外型。樹葉部中含有照明燈來提供照明，樹幹部鄰近樹葉部的一端含有投影燈，以投射出多種圖樣來營造各種氛圍。花朵部中含有無線充電模組，無線充電模組可以如參考圖對智慧手機進行充電。
9	D236902	中華民國	換向式破壞工具	08-02	 【立體圖】	【物品用途】 本設計所應用的物品為換向式破壞工具，其用於作為各式作業中施力破壞物體之使用。 【設計說明】 參照本設計之各面視圖，本設計具有新穎且獨特之外觀，並兼具流暢線條之視覺感受。 各圖式中所揭露之虛線部分，為本案不主張設計之部分。

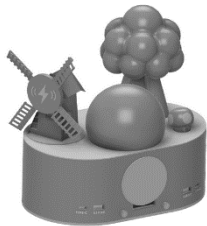
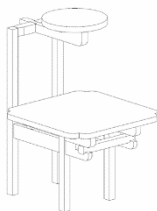
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
10	D238782	中華民國	課桌椅組 DESKS AND CHAIRS SET	06-03	 立體圖(代表圖)	【物品用途】 本創作係關於「課桌椅」之設計，特別指一種用於教室內的桌子與椅子的課桌椅組。 【設計說明】 本創作各視圖中，細實線為圓角線裝飾線，粗實線為輪廓線。 本創作係有關於一種「課桌椅組」之新式設計，請配合參閱各附圖所示；由立體圖觀之，該課桌椅組中包括了課桌以及課椅。 該課桌具有一桌面，且該桌面底部具有一置物部，該置物部包括一容置空間，該容置空間兩側各具有一開口，且其中一側開口具有複數個圓頂柱。此外，該置物部的兩端分別連接一桌腳，使得該置物部立於地面上，且該置物部底部具有一放置空間。 該課椅具有一椅墊，該椅墊地部具有一連接部，且該椅墊四角落處別具有一椅腳，使得該椅墊立於地面，且椅墊的高度低於該置物部的高度，該連接部與每一椅腳相連接。此外，該椅墊相鄰的兩椅腳向椅墊頂部延伸，並與一背靠相連接。 透過簡單俐落之設計與該圓頂柱產生的新穎視覺效果，本設計顯為一別具心裁之課桌椅組。

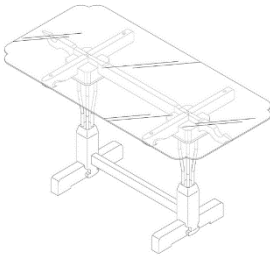
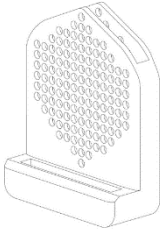
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
11	D238781	中華民國	講桌 LECTURE TABLE	06-03	 立體圖(代表圖)	【物品用途】 本創作關於一種講桌，是可供使用者進行演講時使用，並放置演講時使用的道具或物品。 【設計說明】 本創作各圖式中，細實線為光滑材質反射或穿透效果，粗實線為輪廓線。 本創作講桌具有一矩形底座、一方形支撐柱以及一矩形桌板，該矩形底座周緣具有一斜角，且該矩形底座的底部四角落處分別具有墊腳；該方形支撐柱設於該矩形底座上，且該方形支撐柱具有一容置空間以及一櫃體；該矩形桌板設於該方形支撐柱上，在該矩形桌板上設有一口形橫桿，且該矩形桌板底部周緣具有另一斜角，從左、右側視圖可知，該矩形桌板形成有階級狀落差。此外，自前視圖以及後視圖可知，本創作講桌更具有二飾板，分別位於該方形支撐柱的二相對側面，且該飾板位於該矩形底座與該矩形桌板之間，二該飾板與該方形支撐柱形成兩穿孔，使得視覺上的產生流線感。 整體而言，本創作外觀造形流線時尚，多功能實用大方，且式樣新穎具獨創性，實為一特殊且實用之新式設計。

01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
12	D243776	中華民國	燈具	26-05	 【立體圖】	【物品用途】 本設計係關於一種燈具，特別是一種永續智能燈具。 【設計說明】 本設計具有如圖式所示的特殊設計。本設計包含基座、球狀造景、樹狀燈、蘑菇外型的燈具開關及風車造型的無線充電模組。球狀造景呈現了地球海洋及陸地。樹狀燈的樹葉部中設有 LED 燈來發出不同顏色的燈光，以營造各種氛圍。蘑菇外型的燈具開關用來切換、開啟及關閉樹狀燈。基座設有顯示面板、喇叭、音量旋鈕、切換按鍵及多種類型的 USB 連接孔。顯示面板位於基座中間，音量旋鈕、切換按鍵及 USB 連接孔對稱地設置在顯示面板的兩側，喇叭的出聲口位於基座的底面。本設計中的科技手段融合在水、風、植物等自然元素中，表現出科技回歸自然的意念，進一步呈現出科技與自然元素的結合可以達成綠色永續的理念。本設計係以黑白照片(灰階電腦繪圖)表現，各視圖表面所呈現的濃淡僅係為表現本案之形狀，但並非主張如圖所示之黑白(灰階)色彩。參考圖呈現出本設計的使用狀況及風車造型的無線充電模組對智慧手機進行充電的狀態。參考圖所揭露之色彩、數字、圖形或符號為本案不主張設計之部分。
13	D242991	中華民國	邊桌	06-03	 【立體圖1】	【物品用途】 本設計物品，係具有圓形照明部之邊桌。 【設計說明】 本設計之重點在於該邊桌之形狀。 本設計提供前視圖、後視圖、左側視圖、右側視圖、俯視圖、仰視圖、立體圖 1 及立體圖 2；該立體圖 1 及立體圖 2 以分別呈現該邊桌不同視角的立體型態。

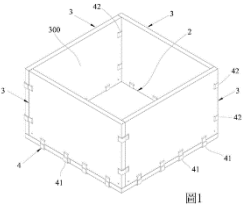
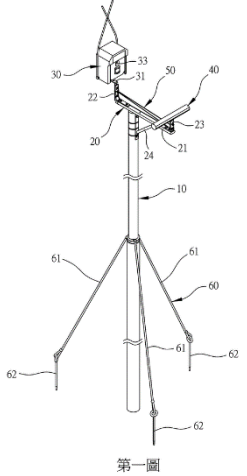
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
14	D243137	中華民國	桌	06-03	 【立體圖1】	【物品用途】 本設計物品，係用於放置物品及可用於建築裝潢之桌。 【設計說明】 本設計之重點在於該桌之形狀。 本設計提供前視圖、後視圖、左側視圖、右側視圖、俯視圖、仰視圖、立體圖 1 及立體圖 2；該立體圖 1 及立體圖 2 以分別呈現該桌不同視角的立體型態。
15	D241075	中華民國	砧板架	06-04	 【立體圖】	【物品用途】 本創作之物品係供放置及晾乾砧板用的砧板架。 【設計說明】 本創作之砧板架前方具有植栽空間以供種植植物；本創作之砧板架係為一新穎獨特之設計，藉由獨特設計的砧板架，可顯現出先前技藝未曾有過的視覺效果。 本創作提供使用狀態參考圖，表示砧板架上放有砧板且種植有植物時之實施態樣。

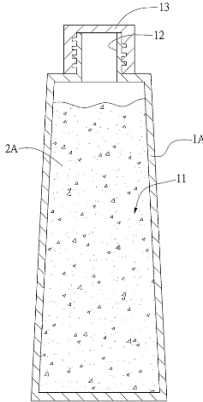
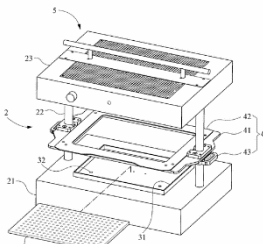
01 設計專利 Design Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
16	D241083	中華民國	智能多媒體互動裝置	14-01	 【立體圖】	【物品用途】 本設計係關於一種多媒體裝置，特別是一種智能多媒體互動裝置。 【設計說明】 本設計具有如圖式所示的特殊設計。本設計包含本體及底座，本體呈正十二面體，底座具有簡潔俐落的多邊構形。本體的頂面設置有無線充電模組，本體的底面接觸底座。與頂面相鄰的五個上部面分別設置了五個互動螢幕，可以分別顯示不同的影像資訊也可同步顯示相同的影像資訊。與底面相鄰的五個下部面分別設置有藍芽喇叭、電源插座、萬國插座及歐式插座。底座上設有開關、多種類型的 USB 連接孔及外部電源插孔。本設計係以黑白照片(灰階電腦繪圖)表現，各視圖表面所呈現的濃淡僅係為表現本案之形狀，但並非主張如圖所示之黑白(灰階)色彩。使用狀態參考圖 1 及使用狀態參考圖 2 為本設計智能多媒體互動裝置的使用狀態。使用狀態參考圖 1 呈現了互動螢幕顯示了不同的影像資訊，而在使用狀態參考圖 2 中，使用者可以通過移動裝置(例如，智慧手機)來調整互動螢幕所顯示的影像資訊。使用狀態參考圖 1 及使用狀態參考圖 2 所揭露之色彩、數字、圖形或符號為本案不主張設計之部分。
17	D241074	中華民國	自行車車架	12-11	 【立體圖】	【物品用途】 本創作之物品係用於自行車的車架。 【設計說明】 本創作之自行車車架係為一新穎獨特之設計，藉由獨特設計的自行車車架，可顯現出先前技藝未曾有過的視覺效果。

02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
1	M653979	中華民國	組合式圍欄 Combined fence	A47D 13/06		一種組合式圍欄，包含一基板單元、數個能拆離地連接於該基板單元的圍板單元，及一包括數個底固定件及數個側固定件的固定單元。該基板單元包括二板面，及數個貫穿該等板面的固定孔。每一該圍板單元包括二側面、數個貫穿該等側面的底連接孔，及數個貫穿該等側面的側連接孔。通過每一該底固定件束緊在該基板單元與對應的該圍板單元、每一該側固定件束緊在二相鄰的圍板單元間，達到連接固定該基板單元與該等圍板單元的功能，且該基板單元的成分包括一抗菌劑、每一該圍板單元的成分包括另一抗菌劑，本新型便於拆裝且兼具抗菌的功效。
2	M631248	中華民國	在戶外用來記錄會停棲高處鳥類的棲架相機裝置	G03B 17/12		本創作一種在戶外用來記錄會停棲高處鳥類的棲架相機裝置，包含：一立柱、一主架體、一相機及一樹枝，該立柱係豎立設置，該主架體架設於該立柱上端，該主架體包含有一橫桿及由該橫桿兩端往上延伸的一第一固定片及一第二固定片，該相機組設於該第一固定片上並可調整角度，該相機具有自動偵測感應拍攝的功能，該樹枝組設於該第二固定片上，樹枝方向與該相機平行，藉此，可供特定鳥類有站立制高點的習性，並透過相機自動偵測感應進行拍攝，紀錄出現的鳥種和捕食的獵物，並以自然的天敵防治法降低田間鼠害，達到對環境友善的鼠害防治效果及友善農業的推廣。

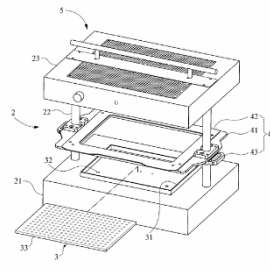
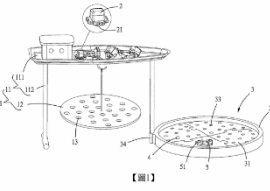
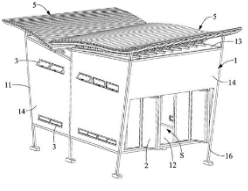
02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
3	M566189	中華民國	含蘭花草取物之牙齒清潔用品的盛裝容器	B65D 85/00	 第1圖	一種含蘭花草取物之牙齒清潔用品的盛裝容器，包括有一盛裝容器，其內部具有一容置空間，並容設有一用於口腔及牙齒部位清潔之內容物，此內容物含有蘭花草取物之內容物。本創作使用盛裝容器容置含有蘭花草取物之內容物，需要時可自盛裝容器取出使用，且此內容物可達到減緩牙齦流血、降低牙齦紅腫及牙齒美白之功效。
4	M667485	中華民國	磁吸式真空成型膜固定裝置及移動機構	B29C 51/10	 【圖1】	一種磁吸式真空成型膜固定裝置，包括一支架模組、一真空模組、一移動機構及一加熱模組；其中移動機構包含一提升板及一蓋板，提升板可移動地組合在支架模組的支撐架上，蓋板磁性固定在提升板上，以將一膜片定位在蓋板及提升板之間；提升板配置為在靠近加熱模組的一加熱位置及靠近真空模組的一真空位置之間移動。透過蓋板能夠磁性固定在提升板，在操作上能夠提升其敏捷度，以掌握關鍵成型時間點。

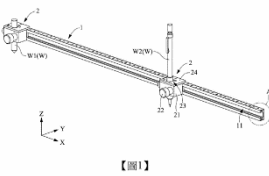
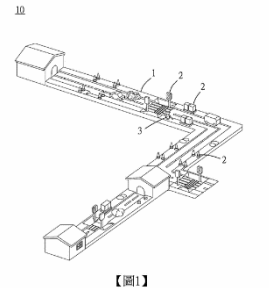
02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
5	M665226	中華民國	輿情分析系統 Public opinion analysis system	G06Q 50/26	【第 1 圖】	一種輿情分析系統，用以解決習知輿情分析系統無法區辨意見領袖與網軍的問題。係包含：預處理模組與資訊收集模組耦接，以對至少一篇文章資訊進行資料清洗、資料過濾及資料格式化；第一資料庫與預處理模組耦接，以接收並儲存經處理過的至少一篇文章資訊；及分析模組與第一資料庫耦接，以接收並分析第一資料庫中的至少一篇文章資訊，以根據發表者與其他留言發表者之間的關係獲得一意見領袖分析的分析結果，及/或根據一個體活躍度與一文本相似度獲得一網軍分析的分析結果。本創作可以達成區辨意見領袖與網軍的功效。
6	M666711	中華民國	多規格電源連接裝置 Multi-specification power connection device	H01R 24/00	【第1圖】	本創作提供了一種多規格電源連接裝置，其包含：一正十二面本體，該正十二面本體具有一頂面、一底面、五個上部表面及五個下部表面；一無線充電模組，設置在該頂面；複數個電力輸出接口，分別設置於該些上部表面及該些下部表面；一電源輸入接口，設置於一該上部表面或一該下部表面；以及一底座，連接該底面，以承載該正十二面本體。

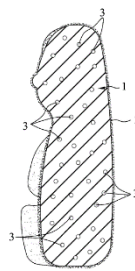
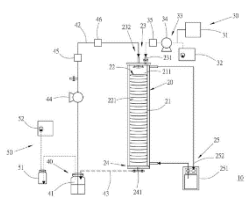
02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
7	M667485	中華民國	磁吸式真空成型膜固定裝置及移動機構 Magnetic vacuum forming film fixing device and moving mechanism	B29C 51/10	 【圖1】	一種磁吸式真空成型膜固定裝置，包括一支架模組、一真空模組、一移動機構及一加熱模組；其中移動機構包含一提升板及一蓋板，提升板可移動地組合在支架模組的支撐架上，蓋板磁性固定在提升板上，以將一膜片定位在蓋板及提升板之間；提升板配置為在靠近加熱模組的一加熱位置及靠近真空模組的一真空位置之間移動。透過蓋板能夠磁性固定在提升板，在操作上能夠提升其敏捷度，以掌握關鍵成型時間點。
8	M667593	中華民國	海洋教育教具 Marine education teaching aids	G09B 23/10	 【圖1】	本創作提供一種海洋教育教具，包含：一平衡組件，具有一架體及一平衡板，該平衡板懸吊於該架體下方，該平衡板表面設有相互間隔的數個結合孔；數個配重塊，分別可移除地插設於該數個結合孔；一盛放盤，結合於該架體，該盛放盤具有一盤面及一擋牆，該盤面設有數個彈珠容置槽，該擋牆環繞該盤面，且凸出於該盤面之上；以及數個彈珠，分別可移除地設置於該數個彈珠容置槽內。藉此，具有提升海洋環境教育之功效。
9	M675632	中華民國	具緩風功能的建築物 Building with wind slowing function	E04B 1/92	 【圖2】	一種具緩風功能的建築物，包含：一本體，包括一主構架及連接於該主構架的一地板、數個天花板及數個環牆，該地板與該數個天花板相望，該數個環牆連接該地板與該數個天花板，以共同圍繞形成一室內空間，其中二相鄰的天花板之間具有高低差並設有連通至該室內空間的一通風部；數個門片，可啟閉地設於其中至少二相望的環牆；及數個通風口，開設於該數個環牆，其中一部分的通風口低於該環牆高度的一半，另一部分的通風口高於該環牆高度的一半。

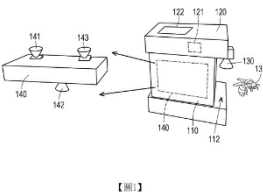
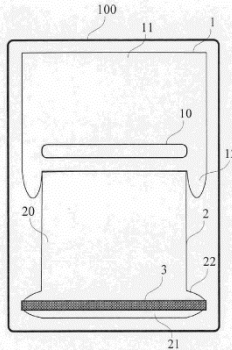
02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
10	M677373	中華民國	長徑規 Long-range outside caliper	G01B 3/04	 【圖1】	一種長徑規，用以解決習知畫線或畫弧工具不敷使用的問題。本創作的長徑規，包含：至少一尺本體，設有一導軌，且該尺本體的二端分別設有一續接部；及數個夾固器，可沿該導軌位移地設於該尺本體，各該夾固器包括一座體、一固定件及一組裝部，該座體適於由該固定件結合固定該尺本體，該組裝部適於固定一工具。
11	M677376	中華民國	視障益智教具 Educational aids for visually impaired person	G09B 21/00	 【圖1】	本創作提供一種視障益智教具，包括：一遊戲板、設置在該遊戲板上的數個障礙物及至少一棋偶，該障礙物具有儲存一唯一識別碼的一電子標籤，該棋偶具有一讀取器、一點字列印裝置，用以列印產生一點字紙條及一控制裝置，耦接該讀取器及該點字列印裝置，其中，該棋偶鄰近其中一障礙物時，該讀取器將由該其中一障礙物所讀取到的唯一識別碼發送至該控制裝置，使該控制裝置控制該點字列印裝置根據相對應該唯一識別碼之情境題目進行列印。藉此，以提供視障兒童在遊玩過程中學習道路與交通之基本概念之用途。

02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
12	M678637	中華民國	鰐蛋軟糖 Turtle egg gummies	A23G 3/42	 圖2	一種鰐蛋軟糖，包含一軟糖本體，以及一外表層。該軟糖本體以一軟糖材料構成。該軟糖材料包括糖、水、膠料及鰐蛋粉。該外表層由一粉粒材料構成，並包裹在該軟糖本體外。本新型將具有豐富營養價值的鰐蛋以常見且討喜的軟糖形式呈現，可提高民眾對於鰐蛋的接受度。另外，使用不同的粉粒材料，該外表層可具有不同的味道或硬脆程度，可使該鰐蛋軟糖呈現更多樣的風味及更豐富的口感。
13	M677311	中華民國	自營性微生物二氧化碳轉換甲烷之系統 Autotrophic microbial carbon-dioxide-to-methane conversion system	C12M 1/36	 圖1	本創作係揭露一種自營性微生物二氧化碳轉換甲烷之系統，其主要包含有一 TBR（Trickling Bed Reactor）反應槽、一供氣單元、一滴濾單元及一集氣單元，而藉由上述構件之組成，將一氫氣、一沼氣及一滴濾液輸入至一 TBR 反應槽，並於一預定醱酵條件下進行厭氧醱酵反應，係能夠達到產出甲烷純度高於 90% 之氣體之功效。

02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
14	M673557	中華民國	自動巡檢蜂箱 AUTOMATIC INSPECTION BEEHIVE	G01D 21/02	 【圖1】	本揭露提出一種自動巡檢蜂箱，包含箱體、巢片、影像擷取裝置以及計算模組。巢片設置在箱體中。影像擷取裝置設置於巢片上，用以擷取關於箱體內部的數位影像。計算模組根據數位影像執行機器學習模型以判斷數位影像是否屬於多個類別的其中之一。
15	M670137	中華民國	3 C 產品支撐架構造 PRODUCT RACK STRUCTURE	H04M 1/11	 第 5 圖	一種 3C 產品支撐架構造包含一原始板片體、一第一板片體及一第二板片體，並將該第一板片體及第二板片體配置排列於該原始板片體，且該第一板片體配置對應於該第二板片體，以提供一有效利用率於該原始板片體上。在使用時，將該第一板片體及第二板片體自該原始板片體取下，而該第一板片體配置具有一組合孔及一抵靠部，且該第二板片體配置具有一組合支撐片及一承載部。在組合使用時，將該組合支撐片穿設於該組合孔，以形成一交叉板片支撐架構造，且將一 3C 產品可放置於該交叉板片支撐架構造之抵靠部及承載部上。在收藏時，將該第一板片體及第二板片體可配置於該原始板片體。

02 新型專利 Utility Model Patent

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
16	M670129	中華民國	有機肥料堆肥熟化之檢測系統 COMPOSING MATURITY DETECTION SYSTEM FOR ORGANIC FERTILIZERS	G01N 33/00	第 1 圖	一種系統包含一有機堆肥單元、一光譜儀單元、數個堆肥熟化程度資料、一計算機單元及一堆肥熟化正相關數學模型。該有機堆肥單元容置一有機堆肥材料，並利用該光譜儀單元進行偵測一有機堆肥光譜資料，且該有機堆肥光譜資料包含一預定波長光譜特徵資料。該計算機單元連接通訊於該光譜儀單元，且該計算機單元具有該堆肥熟化程度資料，且自該有機堆肥光譜資料擷取數個光譜特徵參考值資料，且數個該光譜特徵參考值資料對應於該預定波長光譜特徵資料。將數個該光譜特徵參考值資料進行對應於數個該堆肥熟化程度資料，以便建立該堆肥熟化正相關數學模型，將一待預測堆肥熟化光譜資料利用該堆肥熟化正相關數學模型進行計算而獲得一堆肥熟化預測資料。



研究發展處 技術移轉中心

TEL:08-7703202 分機6281.6282



國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science and Technology