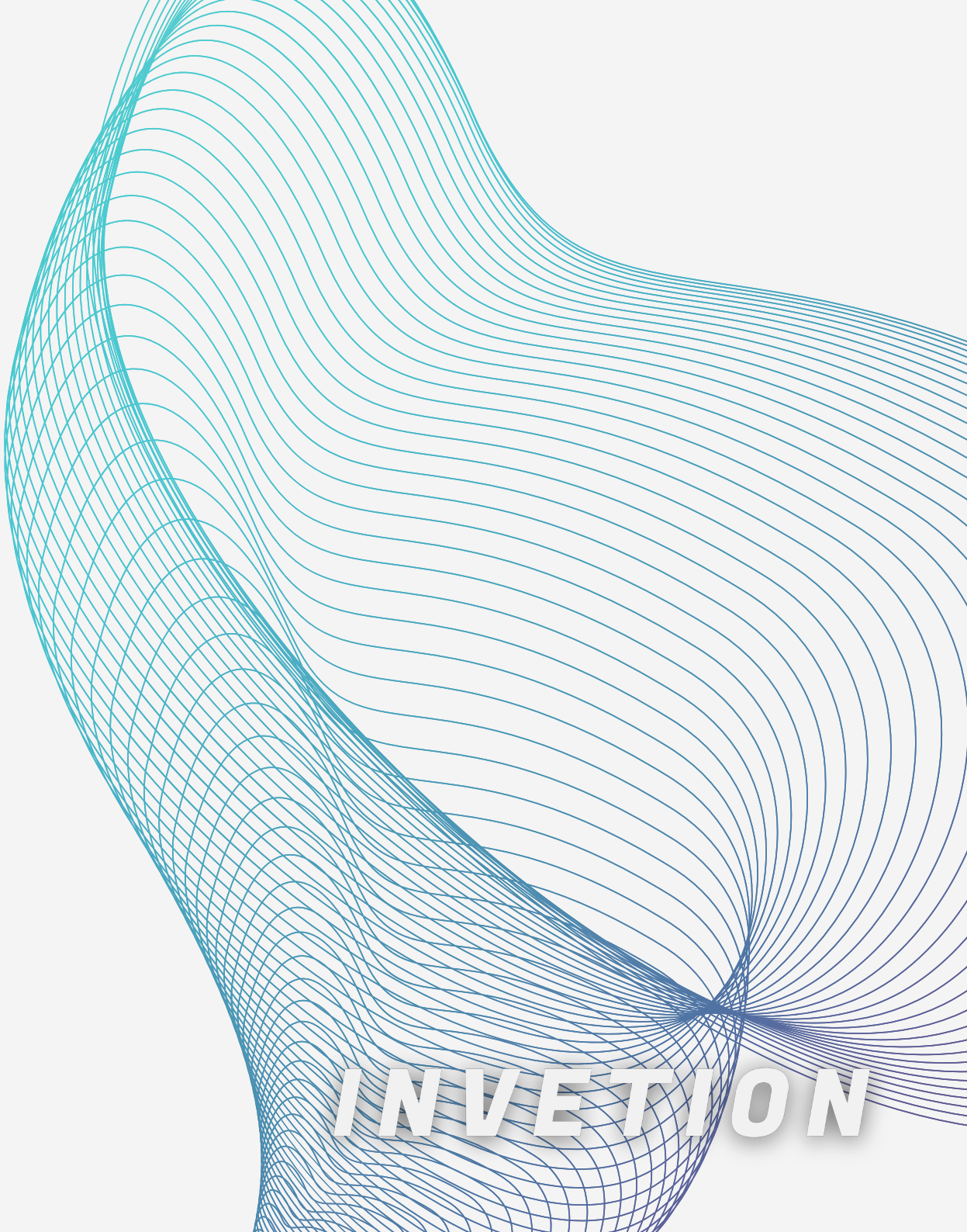
國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science and Technology

專利清冊

檢索日期:112年6月



序	產業/應用類別	件數	頁碼
01	保健食品	14件	p.1
02	保健美妝	5件	p.4
03	醫療保健	2件	p.5
04	醫療器材	12件	p.6
05	醫藥組合物	7件	p.10
06	生活用品	13件	p.12
07	樂器	7件	p.16
08	食品加工	15件	p.18
09	食品測試	2件	p.22
10	色素穩定	2件	p.23
11	農作物機械	7件	p.24
12	植物栽培	44件	p.26
13	仿生機械	2件	p.35
14	水產養殖	29件	p.36
15	動物飼養	19件	p.42
16	動物疫苗	32件	p.46
17	細胞保存	2件	p.53
18	車輛	22件	p.54
19	預測系統	2件	p.61
20	道路安全	5件	p.62
21	辨識系統	3件	p.64
22	訊號追蹤裝置	7件	p.65
23	資料處理	42件	p.68
24	多媒體串流	1件	p.81
25	網路傳輸	2件	p.82
26	火箭技術	2件	p.83
27	影像壓縮	1件	p.84
28	萃取方法及裝置	7件	p.85
29	分離裝置	1件	p.87
30	過濾裝置	3件	p.88
31	檢測方法	5件	p.89
32	檢測裝置	23件	p.91
33	氣體產生裝置	1件	p.98
34	濾水裝置	2件	p.99
35	半導體	24件	p.100
36	電子元件	3件	p.107
37	光纖	1件	p.109
38	材料製程	2件	p.110
39	合金組成物	3件	p.111
40	環保技術	7件	p.112
41	鍍製技術	2件	p.114
42	機械加工	40件	p.115
43	機械設備	6件	p.124
44	建築業	4件	p.126
45	綠色能源	7件	p.127
46	電池	2件	p.129
47	導電材料	1件	p.130
48	熱循環系統	2件	p.131
49	三維列印	2件	p.132
50	設計專利	6件	p.133

目 錄

01保健食品				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I426915	中華民國	台灣藜用以製備治療高血脂症及高膽固醇症之藥物的用途及其醫藥組成物	1
2	ZL201110080109.7	中國	Active substance for improving hyperlipidemia and hypercholesterolemia	1
3	US8,455,017 B2	美國		1
4	I426129	中華民國	一種提升超氧歧化酶產量之台灣藜萃取方法	1
5	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	1
6	I444192	中華民國	具有抗焦慮活性的中草藥水萃取物及其活體外評估方法	2
7	US9,121,848 B2	美國	Chinese herbal aqueous extract having anti-anxiety activities and method of in vitro evaluating the same	2
8	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
9	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	2
10	I339580	中華民國	化合物、其組合物、其用途及其製備方法〔二〕	3
11	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	3
12	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	3
13	I576109	中華民國	紅翎藻萃取物及其萃取方法	3
14	I595088	中華民國	樟芝菌絲體培養基	3

02保健美妝				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I654988	中華民國	精油組合物應用於製備抗氧化劑的用途	4
2	I644989	中華民國	精油組合物應用於製備抗菌劑的用途	4
3	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
4	I725715	中華民國	小葉蕨藻萃取物及其添加產品	4
5	I783408	中華民國	苦茶籽粕之萃取物、其方法及其添加產品	4

03醫療保健				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I352123	中華民國	檢測對人類細胞具免疫調節活性之β-葡聚糖之競爭結合分析法	5
2	US8,008,031 B2	美國	Competitive receptor binding assay for detecting beta-glucans	5

04醫療器材				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I411427	中華民國	負壓照料裝置	6
2	I642419	中華民國	人工關節之設計與製造方法	6
3	US8,298,199 B2	美國	加壓照料裝置 Pressure bandage	6
4	I726452	中華民國	輪椅輔助輪	7
5	US8,414,552 B2	美國	行動負壓照料器 Negative pressure bandage	7
6	I410237	中華民國	x具遠紅外線竹炭貼布之製作方法	7
7	I675650	中華民國	３Ｄ列印動物植入型義肢	8
8	I549660	中華民國	醫療用鑽頭	8
9	US10,070,870 B2	美國	Medical drill bit	8
10	I498336	中華民國	用以抑菌之醫藥組合物及其用途	8
11	I562780	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	9
12	I774163	中華民國	放射影像攝影設備及其操作方法	9

05醫藥組合物				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I661046	中華民國	一種M2Ｃ巨噬細胞株及其應用	10
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	10
3	I702961	中華民國	具有降血糖活性的胜肽及其用途	10
4	I732147	中華民國	用於抑制乙醯膽鹼酯酶之萃取物及組合物	10
5	ZL201911023682.7	中國		10
6	I754279	中華民國	一種Ｍ２Ｃ巨噬細胞株用於製備細胞製劑的用途	11
7	I758020	中華民國	用於抑制乙醯膽鹼酯酶之萃取物及組合物	11

06生活用品				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I425162	中華民國	互動式燈具	12
2	I468619	中華民國	伸縮LED燈管	12
3	I477250	中華民國	多功拆組式嬰兒床	12
4	I385289	中華民國	竹炭紙之製造方法	12
5	I403286	中華民國	警示安全飾品	13
6	I742869	中華民國	低頻氣泡清洗設備	13
7	I393543	中華民國	光碟置放架	13
8	I779416	中華民國	幼兒臀部清洗輔助裝置	13
9	I635827	中華民國	掛鈎構造	14
10	US10,470,596 B2	美國	Hook structure	14
11	I766563	中華民國	地理化地圖拼圖構造及其方法	14
12	I792321	中華民國	木質粒之組成物與結構	15
13	I786009	中華民國	可調整容積之舀鏟	15

07樂器				
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	16
2	I377556	中華民國	具有簡諧倍頻音之音板結構	16
3	US8,299,342 B2	美國	Board capable of generating a harmonic sound	16
4	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	17
5	I620169	中華民國	具簡諧倍頻音之銅鐘的設計方法及其銅鐘	17
6	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	17
7	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	17

08食品加工				
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	18
2	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及裝置	18
3	6750175	日本		18
4	I440484	中華民國	一種用於粉體粒狀物之殺菌方法	18
5	I312275	中華民國	過熱蒸氣食品加工設備	18

08食品加工				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
6	I532441	中華民國	金針乾燥方法及金針乾燥前處理方法	19
7	I551223	中華民國	醱酵豆粉製備方法	19
8	I678972	中華民國	骨料及魚料加工裝置	19
9	6775258	日本		19
10	I693025	中華民國	骨料及魚料加工方法	19
11	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	20
12	I762403	中華民國	漁船漁獲的即時加工處理裝置及其方法	20
13	I782829	中華民國	檸檬陳皮的製造方法	20
14	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	20
15	I785972	中華民國	食材保鮮裝置及其系統	21

09食品測試				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I692528	中華民國	用於檢測大腸桿菌之方法以及使用之分子標記	22
2	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	22

10色素穩定				
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	23
2	I372636	中華民國	固態甜菜色素穩定之方法	23

11農作物機械				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I551215	中華民國	自動移動之鑽動車	24
2	I567518	中華民國	農耕車輛	24
3	I482586	中華民國	農作機具	24
4	I659192	中華民國	智能農耕裝置及其控制方法	24
5	I706715	中華民國	模組化載具	25
6	I747632	中華民國	運輸用載具 Transport vehicle	25
7	I721893	中華民國	智能堆肥處理裝置 Intelligent composting device	25

12植物栽培				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	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	26
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	26
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	26
4	I379628	中華民國	主動式盆栽供水裝置	26
5	ZL200910224303.0	中國		26
6	I371491	中華民國	一種鑑別白色果肉番石榴之方法	27
7	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	27
8	I709549	中華民國	有機肥料的製造方法	27
9	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	27
10	I499373	中華民國	植栽裝置及其載板	27
11	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	28
12	I720872	中華民國	具智慧調節功能的植物栽培箱	28
13	I716094	中華民國	用以檢測甜瓜萎凋病菌的套組及方法	28
14	I601828	中華民國	用以檢測果斑病菌之套組及方法	28
15	I699373	中華民國	用以鑑別蓮霧之果皮顏色的引子對及方法	29
16	I559849	中華民國	植栽補光系統	29
17	2005853	荷蘭	球根花卉之水耕栽培方法及其裝置 Hydroponic method and device of bulbous plants	29
18	I505773	中華民國	植物培育系統及其發光模組	30
19	I531312	中華民國	藻類附苗架構造及其操作方法	30
20	I375512	中華民國	植物環狀裝置	30
21	US8,555,657 B2	美國	Environment control apparatus for cultivating plants	30
22	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	31
23	US10,131,918 B2	美國		31
24	EP14173082.0	歐盟		31
25	DK/EP2862435	丹麥		31
26	EP2862435	比利時		31
27	EP2862435	德國		31
28	EP2862435	法國		31
29	EP2862435	英國		31

12植物栽培				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
30	EP2862435	荷蘭	與蘭科植物花型調控有關的基因 Gene for regulating the floral morphology of an orchid	31
31	I620821	中華民國	一種評估植物免疫反應提升之方法	31
32	I741453	中華民國	水稻強化栽培系統及其方法	31
33	I649419	中華民國	液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用	32
34	US10,820,595 B2	美國	Bacillus amyloliquefaciens strain and its use	32
35	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	32
36	I737212	中華民國	水稻田均勻分佈灌溉系統及其方法	32
37	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	33
38	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	33
39	I726710	中華民國	分流式植物用液體供給方法及其系統	33
40	I693880	中華民國	堆肥排氣系統及其控制方法	33
41	I692300	中華民國	環保溫室棚架	34
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	34
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	34
44	I786817	中華民國	植栽盆結構及具有該植栽盆結構的植栽裝置	34

13仿生機械				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I403348	中華民國	仿生植物裝置	35
2	US8,597,070 B2	美國	Plant imitating device	35

14水產養殖				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I551222	中華民國	醱酵馬尾藻製備方法	36
2	I622410	中華民國	抗菌魚缸及其抗菌薄膜	36
3	I664998	中華民國	去除厚葉馬尾藻中無機砷的方法	36
4	ZL201110064594.9	中國	一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽以及方法	36
5	US8,536,124 B2	美國	Artificial decapeptide for inducing vitellogenesis in fish	36
6	ZL201510357485.4	中國	甲魚受精卵孵化裝置及其方法	37

14水產養殖				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
7	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	37
8	I374285	中華民國	漁獲自動攝影量測系統	37
9	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	37
10	I522047	中華民國	一種香蕉皮萃取物用於製備提升蝦類免疫力藥物之用途	38
11	US8,100,086 B2	美國	一種藻酸鈉用於提升對蝦屬生殖能力之用途 Method of promoting the reproductive performance of penaeus shrimps	38
12	I636990	中華民國	抗菌胜肽及其用途	38
13	I605816	中華民國	針對酪氨酸羥化酶之雙股RNA的用途	38
14	US9,845,473B1	美國	Method for improving immunity in shrimps	38
15	I693024	中華民國	可可殼萃取物的用途	39
16	I715312	中華民國	飼料原料的製造方法	39
17	I621393	中華民國	甲魚養殖管理裝置及其方法	39
18	ZL201710943475.8	中國		39
19	I734493	中華民國	一種產類細菌素之水生色桿菌及其應用	39
20	I671277	中華民國	一種蚓糞產製液肥及其應用	39
21	I744983	中華民國	針對多巴脫羧酵素之雙股RNA的用途	40
22	I684642	中華民國	一種產細菌素之類芽孢桿菌及其應用	40
23	ZL201810202641.3	中國	Bacteriocin-producing Paenibacillus ehimensis and application thereof	40
24	US10,689,421	美國		40
25	I760776	中華民國	糠蝦養殖方法	40
26	I757003	中華民國	抗草甘膦菌SW4-W6及以其處理養殖水的方法	40
27	I757002	中華民國	島村擬酵母菌FW4'-T3及以其處理養殖水的方法	41
28	I764671	中華民國	水產養殖箱之過濾系統	41
29	34068	越南	用以提昇蝦體之免疫能力的雙股RNA	41

15動物飼養				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I667020	中華民國	餵食管	42
2	I674841	中華民國	家禽捕抓裝置	42
3	I640252	中華民國	具有免疫調節功能之蝦用飼料添加劑以及含此之	42

15動物飼養				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
4	I656833	中華民國	牲畜豢養保溫系統	42
5	ZL201611108470.5	中國	具有免疫調節功能的蝦用飼料添加劑以及含此的蝦用飼料組合物	42
6	I629002	中華民國	孵化裝置	43
7	ZL201710943472.4	中國		43
8	I623261	中華民國	一種生產無菌蠅卵的方法	43
9	I686139	中華民國	花生及玉米飼料的處理方法	43
10	I602550	中華民國	牛隻卵巢智能之細胞注射器	44
11	I681762	中華民國	四足動物發情偵測裝置	44
12	I699434	中華民國	生長快速且能夠分解多醣的融合菌株F001 Fusant F001 able to digest polysaccharides	44
13	US10,619,149 B1	美國		44
14	1-2020-050120	菲律賓		44
15	I698524	中華民國	可以分解赭麴黴毒素的丁酸梭菌ML2菌株	44
16	I693284	中華民國	用以發酵豬糞的菌株組合物及以其發酵豬糞的方法	45
17	I693885	中華民國	自動收集及分類物品之無人車	45
18	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	45
19	I633180	中華民國	醋液與活性炭的連續作業生成方法	45

16動物疫苗				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I531583	中華民國	用以對抗PRRSV之融合胜肽及PRRSV疫苗	46
2	US9,441,015 B2	美國	抗豬生殖與呼吸綜合症病毒感染之重組融合抗原基因、重組融合抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物	46
3	ZL201410663959.3	中國		46
4	I564035	中華民國	微針貼片型豬用疫苗	46
5	I704223	中華民國	副溶血弧菌ΔｌｐｘＤ突變株及其用途	47
6	I526542	中華民國	利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻對佐劑之免疫反應的方法及其應用	47
7	I522466	中華民國	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	47
8	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	47
9	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	48

16動物疫苗				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
10	I526541	中華民國	利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻免疫特性的方法及其應用	48
11	ZL201410427043.8	中國	利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻免疫特性的方法及其應用	48
12	I640321	中華民國	核酸佐劑及含彼之豬用疫苗組成物	48
13	US10,117,929B1	美國		48
14	I410251	中華民國	疫苗	48
15	I341209	中華民國	巴氏桿菌重組膜蛋白疫苗	49
16	I425088	中華民國	水禽小病毒之DNA疫苗	49
17	I425091	中華民國	水禽及家畜疫苗用之DNA佐劑	49
18	I346557	中華民國	佐劑及含有該佐劑之疫苗製劑	49
19	I635869	中華民國	生物型佐劑及含彼之動物疫苗組成物	49
20	I388663	中華民國	含有家禽全長介白素-18重組蛋白之禽用疫苗	50
21	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	50
22	102011000036	德國		50
23	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	51
24	I396547	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌疫苗	51
25	I407969	中華民國	溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質疫苗	51
26	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	51
27	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	51
28	I351288	中華民國	禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑	52
29	US7,749,979B2	美國	CpG DNA adjuvant in avian vaccines	52
30	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	52
31	I756948	中華民國	胜肽奈米管之製備方法、用途及其免疫組成物	52
32	I782542	中華民國	一種鞭毛蛋白的重組蛋白及其用途	52

17細胞保存				
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	53
2	ZL201510960822.9	中國	蝦淋巴細胞及其純化方法與用於體外評估先天免疫反應的方法	53

18車輛				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I428247	中華民國	一種雙源的電動車驅動裝置	54
2	I549857	中華民國	三輪車的耦合機構	54
3	I566968	中華民國	電動車車架	54
4	I302132	中華民國	逆向差速齒輪式車輛複合動力系統	54
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	55
6	ZL201510830737.0	中國		55
7	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	55
8	I337141	中華民國	逆向差速齒輪式混合動力裝置之控制方法	55
9	I376320	中華民國	停車輔助裝置、車輛和停車輔助方法	56
10	I338646	中華民國	停車輔助系統	56
11	I328074	中華民國	電子節氣門	56
12	I371379	中華民國	電動車之手排變速箱	57
13	US8,328,683 B2	美國	Transmission assembly for electric vehicle	57
14	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	57
15	I602728	中華民國	電液自動傾角補償與能量回收系統	57
16	I597195	中華民國	車輛怠速控制方法及其系統	58
17	I365140	中華民國	電動車輛變速系統	58
18	I657961	中華民國	電動三輪車的變速系統	58
19	ZL201510031531.1	中國	变速箱自动换档系统	59
20	I735298	中華民國	前後碟剎機車之剎車系統	59
21	I756780	中華民國	車輛之車架設計方法	59
22	I761185	中華民國	無承樑式軌道車輛轉向架框架	60

19預測系統				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I308301	中華民國	旱災評估與預測之系統	61
2	I784583	中華民國	可攜式自動災害預警及通報系統	61

20道路安全				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I479068	中華民國	施工號誌及其系統	62
2	I495772	中華民國	智慧施工錐	62
3	US9,127,420 B2	美國	Intelligent construction cone	62
4	I659139	中華民國	警示裝置	63

20道路安全				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
5	I665359	中華民國	警示裝置	63

21辨識系統				
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	64
2	I671684	中華民國	影像監視方法及系統	64
3	I689872	中華民國	影像辨識方法	64

22訊號追蹤裝置				
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	65
2	I434524	中華民國	衛星訊號追蹤裝置及方法	65
3	I397713	中華民國	利用模糊運算法之GNSS之訊號擷取方法	65
4	I427313	中華民國	RFID標籤定位演算方法	65
5	I411805	中華民國	使用地理資訊系統定位RFID標籤的方法	66
6	I411806	中華民國	RFID標籤定位演算方法	66
7	I299145	中華民國	行動式多媒體通訊之地理資訊系統	67

23資料處理				
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	68
2	I442338	中華民國	校園碳足跡之管理方法	68
3	I463341	中華民國	密度式資料分群方法	68
4	I777558	中華民國	具備行動通訊的可程式酸鹼值量測系統	68
5	I396106	中華民國	以格子為導向之資料分群方法	69
6	US8,166,035 B2	美國	Grid-based data clustering method	69
7	I284865	中華民國	行動化土石流災情預防與通報系統	69
8	I438705	中華民國	建築設計之協同作業方法	70
9	I411979	中華民國	動態車輛之通訊傳輸控制方法	70
10	I568254	中華民國	無線端對端串流的隨選廣播方法	70
11	I385544	中華民國	基於密度式之資料分群方法	71
12	US8,171,025B2	美國	基於密度式之資料分群方法 Density-based data clustering method	71
13	I391837	中華民國	基於密度式之資料分群方法	71
14	I460680	中華民國	密度式資料分群方法	71

23資料處理				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
15	US8,195,662 B2	美國	基於密度式之資料分群方法 Density-based data clustering method	72
16	US8,429,166 B2	美國	密度式之資料分群方法 Density-based data clustering method	72
17	I441085	中華民國	資料分群方法	72
18	I517048	中華民國	雲端服務之負載平衡方法	73
19	I463339	中華民國	資料分群方法	73
20	I521460	中華民國	錦鯉生產供應鏈管理系統	73
21	I431495	中華民國	網格式資料分群方法	74
22	I453613	中華民國	網格式資料分群方法	74
23	I431496	中華民國	網格式資料分群方法	74
24	I552580	中華民國	影像壓縮方法	75
25	US8,352,578 B2	美國	無線感測網路之資料傳播機制建構方法 Data-transmitting method for wireless sensor network	75
26	I430204	中華民國	編碼簿產生方法	76
27	US8,407,168 B2	美國	Codebook generating method	76
28	I485615	中華民國	應用程式管理方法	76
29	I331868	中華民國	網路入侵偵測方法	77
30	US8,037,533 B2	美國	Detecting method for network intrusion	77
31	I683224	中華民國	群集分析方法及採用該方法之資料探勘系統	77
32	I549089	中華民國	營建協同作業方法	77
33	I659385	中華民國	營建流程管控方法	78
34	I648705	中華民國	橋樑支援系統及方法	78
35	I430190	中華民國	預鑄廠生產存貨之管理方法	78
36	I403963	中華民國	預鑄廠存貨之管理方法	78
37	I674552	中華民國	畜禽重量判斷系統	79
38	I391865	中華民國	預鑄廠資源規劃系統	79
39	I685813	中華民國	植栽生長智能控制系統	79
40	I780998	中華民國	可程式餵食飼料管理系統	79
41	I666982	中華民國	智能環控管控系統	80
42	I686762	中華民國	水生動物疾病菌種與疫苗主種子管控系統及其方法	80

24多媒體串流				
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	81

25網路傳輸				
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	82
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	82

26火箭技術				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I551513	中華民國	減轉裝置	83
2	US9,382,019 B2	美國	Despin device	83

27影像壓縮				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US8,285,053 B2	美國	用於影像壓縮技術之編碼簿產生方法 Codebook generating method	84

28萃取方法及裝置				
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	85
2	I615187	中華民國	以超臨界流體分餾技術區分紅藜中甜菜苷的方法	85
3	US10,494,396 B2	美國	Method of separating betanin from red quinoa by supercritical fluid fractionation	85
4	I592161	中華民國	長莖蕨藻之萃取物及其類黃酮萃取方法	85
5	I363651	中華民國	利用超臨界流體從薑製備6-生薑醇之方法	85
6	I685344	中華民國	海木耳萃取物及其萃取方法	86
7	I798085	中華民國	藻酸膠體的製備方法	86

29分離裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I361717	中華民國	飛灰水洗合併顆粒分離裝置	87

30過濾裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I352618	中華民國	含乙烯基單體之廢氣的處理方法	88
2	US8,268,272 B2	美國	Method for removing vinyl monomers from a gas	88
3	I377977	中華民國	處理含乙烯基單體之氣體的光反應器	88

31檢測方法				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I408227	中華民國	受體融合蛋白基因之表面表現質體、轉型株及其用於活體定量可溶性β葡聚醣之方法	89
2	I721708	中華民國	一種與番木瓜結果性相關之分子標記	89
3	US7,615,362 B2	美國	高酸鹼反應範圍之聚木醣酶之突變基因及其點突變方法 Isolated xylanase gene with mutations and site-specific mutagenesis method thereof	89
4	I682177	中華民國	蝦過敏原的用途及蝦過敏的診斷方法	89
5	I781481	中華民國	蝦類過敏原鑑定方法	90

32檢測裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I531646	中華民國	生物組織觀測系統	91
2	I625515	中華民國	光纖感測器的用途	91
3	US9,575,323 B2	美國	生物晶片之信號檢測方法 Biochip image-forming system	91
4	I426255	中華民國	厚膜拉力測試裝置	92
5	I302945	中華民國	利用植物色素應用於脂解酵素活性之篩選指示劑	92
6	I396843	中華民國	夾具試驗機	92
7	I326307	中華民國	利用脂溶性植物色素應用於脂解酵素活性之篩選指示劑	92
8	I263801	中華民國	封裝體表面翹曲值之快速檢測方法	93
9	I515041	中華民國	微流體混合裝置	93
10	US9,302,235 B2	美國	Microfluidic mixing device	93
11	I438027	中華民國	微流體分餾晶片	94
12	I309306	中華民國	電樞短路測試裝置	94
13	I646238	中華民國	土壤沖蝕量測器	94
14	I662979	中華民國	運動反應訓練系統	94
15	I435080	中華民國	細胞或粒子檢測裝置	95
16	US8,699,028 B2	美國	Real-time cell/particle analyzing device with optical detection and cell cultivation functions	95
17	I312412	中華民國	膠合強度測試裝置	95
18	I428586	中華民國	牆面檢測設備 Wall detection apparatus	95
19	I557408	中華民國	玻璃毛細管結構及其加工方法	96

32檢測裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
20	I600896	中華民國	生物晶片檢測輔助模組	96
21	I709645	中華民國	模擬腸道環境的生物晶片	96
22	I751852	中華民國	無人商店安全性漏洞檢測系統	97
23	I751852	中華民國	無人商店安全性漏洞檢測系統	97

33氣體產生裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	US8,409,514 B2	美國	氨制備裝置 Method and device for producing ammonia	98

34濾水裝置				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I690492	中華民國	水質淨化裝置及系統	99
2	US9,145,307 B2	美國	水資源處理裝置 Water resource treating device	99

35半導體				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I254402	中華民國	半導體封裝元件之檢測機構	100
2	I426571	中華民國	半導體封裝件之晶片替換方法	100
3	I550704	中華民國	半導體製程及其晶片結構與晶片組合結構	100
4	I355037	中華民國	半導體晶圓之銅墊處理方法	101
5	I317995	中華民國	防止翹曲之半導體封裝構造	101
6	I404149	中華民國	半導體封裝件之對位接合方法	101
7	I550886	中華民國	矽基板表面粗糙化之方法	102
8	I363415	中華民國	基板之導電柱表面金屬化處理方法	102
9	I342173	中華民國	基板之銲墊表面處理方法及該基板結構	102
10	I404477	中華民國	基板表面形成電路方法	102
11	I370533	中華民國	基板之導電柱表面處理方法	103
12	I372004	中華民國	基板結構	103
13	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	103
14	I550793	中華民國	晶片製程及其結構	103
15	I358115	中華民國	嵌入式半導體封裝構造	104
16	I331796	中華民國	晶片構裝及散熱板之結合方法	104
17	I334028	中華民國	晶片層間強度測試裝置	104

35半導體				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
18	I353030	中華民國	晶圓之銅墊表面鍍錫方法	104
19	I382479	中華民國	銅－錫核殼型導電粒子之製作方法及其結構	105
20	I353645	中華民國	晶圓之銅墊鍍錫方法	105
21	2002693	荷蘭	Solder plating method for copper pads of wafer	105
22	I648151	中華民國	半導體之錫銀接合結構及其製造方法	105
23	I363357	中華民國	複合金屬導電粒子之製作方法	106
24	I775649	中華民國	探針結構	106

36電子元件				
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	107
2	US9,171,678 B2	美國	以磁力控制大型超級電容池充放電之方法及該超級電容池 Supercapattery and method for controlling charge/discharge of the supercapattery by using a magnetic force	107
3	I404495	中華民國	在基板上形成電路圖案之方法	108

37光纖				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I525055	中華民國	光纖熔拉裝置	109

38材料製程				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I670250	中華民國	陶瓷組成物	110
2	US10,793,474 B2	美國	Ceramic composition	110

39合金組成物				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I525196	中華民國	薄膜電阻合金	111
2	I641001	中華民國	薄膜電阻合金	111
3	I612538	中華民國	薄膜電阻合金	111

40環保技術				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I367931	中華民國	一種螢光粉之處理方法及其固化物	112

40環保技術				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
2	I375615	中華民國	多層結構管材之製造方法及其裝置	112
3	I662124	中華民國	畜牧廢水處理之厭氧發酵永續節能系統	112
4	I622769	中華民國	水中汙染物檢測裝置及水中汙染物檢測方法	112
5	I357889	中華民國	重金屬螯合劑及其應用於焚化爐灰之處理方法	113
6	I366299	中華民國	廢電池中錳金屬回收方法	113
7	I784347	中華民國	添加樹皮加工產品及其製造方法	113

41鍍製技術				
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	114
2	US9,437,438 B2	美國	Electroless plating process and tin-silver plating	114

42機械加工				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I360454	中華民國	不銹鋼銲接用之銲接活性劑	115
2	US8,394,206 B2	美國	Welding flux for stainless steel	115
3	I586456	中華民國	可潰式砂心之製備方法	115
4	US7,896,979 B2	美國	用於焊接不銹鋼之活性助銲劑	115
5	I573654	中華民國	沃斯田鐵不銹鋼助銲劑	116
6	US9,981,350B2	美國	Welding flux used for austenitic stainless steel	116
7	I580502	中華民國	多層金屬板件點焊方法	116
8	I377106	中華民國	含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑	116
9	US8,704,133 B2	美國	Silver-containing antiseptic welding flux for stainless steel	116
10	I522197	中華民國	改良式閃光銲接方法	116
11	I504457	中華民國	多層金屬板件點焊搭接方法	117
12	5798608	日本	多層金属板の重ね継ぎスポット溶接方法	117
13	I377107	中華民國	含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑	117
14	5161922	日本	含銀抗菌ステンレス鋼溶接活性剤	117
15	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 Ignition flux for arc stud welding and arc stud welding method	118
16	6357204	日本	用於電弧植釘銲接之引弧劑及電弧植釘銲接方法	118
17	I664050	中華民國	螺柱銲接控制裝置	118
18	I404809	中華民國	特殊複合合金組成物	119

42機械加工				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
19	I633059	中華民國	雙相不銹鋼助銲劑	119
20	US10,792,769 B2	美國	Welding flux for duplex stainless steel	119
21	6734356	日本		119
22	I607822	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化矽基值的引弧劑	119
23	I601593	中華民國	用於電弧植釘銲接之二氧化鈦基值的引弧劑	119
24	I473282	中華民國	具有活性焊料塗層的導線及其使用方法	120
25	I572449	中華民國	奈米流體微量潤滑設備	120
26	I556891	中華民國	超音波振動輔助車削裝置	120
27	I302860	中華民國	微型電阻點焊裝置	121
28	I577489	中華民國	電弧植釘銲接方法	121
29	I360453	中華民國	碳鋼銲接用之銲接活性劑	121
30	I368552	中華民國	電弧銲接控制方法	121
31	I538883	中華民國	構造用合金鋼的銲接活性劑	122
32	US9,511,454 B2	美國	Welding activated flux for structural alloy steels	122
33	I551388	中華民國	管件銲接用內襯套管	122
34	US9,303,799 B2	美國	Lined sleeve for tube welding	122
35	I732689	中華民國	超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲劑	122
36	I740748	中華民國	用於銲接異種鋼材的氬弧銲接助銲劑	123
37	I401156	中華民國	複合多層金屬板構造及其製造方法	123
38	I745188	中華民國	加工機之刀具調整座構造	123
39	7075141	日本	超級型雙相不銹鋼氬弧焊接助銲劑 スーパー二相ステンレス鋼用ＴＩＧ溶接フラックス	123
40	I773514	中華民國	用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑	123

43機械設備				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I443199	中華民國	具氣氛控制之局部電阻熱處理裝置	124
2	US8,847,125 B2	美國	Local resistance heating device with a controlled atmosphere	124
3	US8,147,221 B2	美國	電磁式微幫浦 Electromagnetic micro-pump	124
4	I615203	中華民國	霧化裝置	125
5	I767719	中華民國	振動輔助切削刀具之刀具座	125
6	I769954	中華民國	振動車削裝置 Vibration turning device	125

44建築業				
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	126
2	I346093	中華民國	可控制性低強度材料之組成物	126
3	I628335	中華民國	夯實器 Impactor	126
4	I686529	中華民國	排水散熱磁磚及其排水捕水系統	126

45綠色能源				
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	127
2	I431235	中華民國	以低溫顯熱推動之多級式致冷系統	127
3	I668370	中華民國	風力壓縮空氣裝置 Wind power driven air compressing device	127
4	I694972	中華民國	太陽能海水淡化裝置	127
5	US9,269,978 B2	美國	風能與氫能複合式發電裝置 Wind power and hydrogen power complex generating device	128
6	I498515	中華民國	壓差式冷卻塔裝置 A pressure-difference cooling tower device	128
7	I359246	中華民國	噴氣式生質燃料氣化爐	128

46電池				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I535043	中華民國	以活性焊料製作的太陽能電池電極及其方法	129
2	US9,111,659 B2	美國	Electrodes of solar cell formed by active solder and method therefor	129

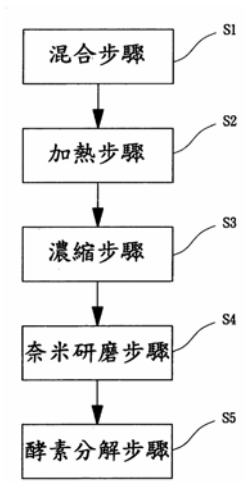
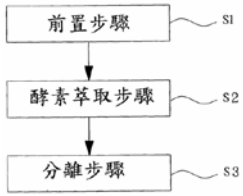
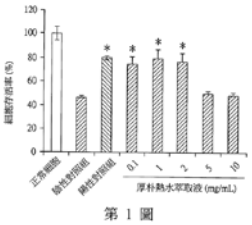
47導電材料				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I457463	中華民國	核殼型金屬導電粒子之製作方法及其結構	130

48熱循環系統				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I404570	中華民國	往復式循環加熱器	131
2	US9,086,222 B2	美國	Ventilation system with controllable air input and output	131

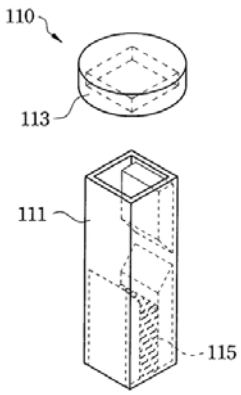
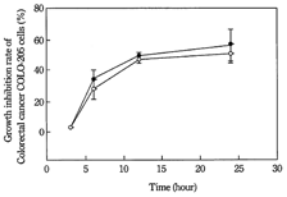
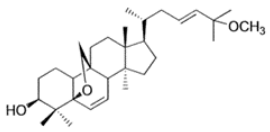
49三維列印				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	I617879	中華民國	三維列印機	132
2	I680862	中華民國	3D列印機控制系統及其控制方法	132

50設計專利				
序	專利號	國別	專利名稱	頁碼
1	D212306	中華民國	書桌	133
2	D212305	中華民國	櫃子	133
3	D220311	中華民國	穿鞋椅	133
4	D219514	中華民國	鏡櫃	134
5	D219479	中華民國	調味組	134
6	D223153	中華民國	砧板	134

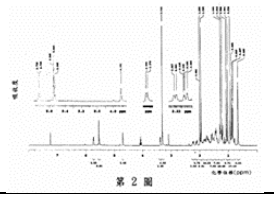
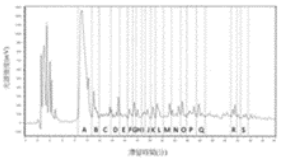
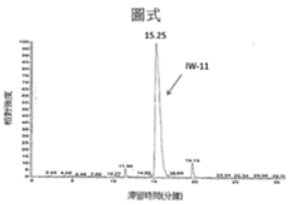
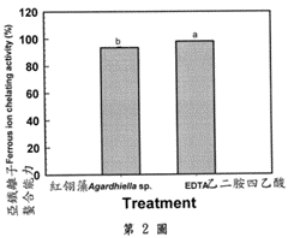
01 保健食品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I426915	中華民國	**台灣藜用以製備治療高血脂症及高膽固醇症之藥物的用途及其醫藥組成物**	A61K036/21		一種台灣藜用以製備治療高血脂症及高膽固醇症之藥物的用途，係以台灣藜漿作為活性成份，其中，該台灣藜將係由以下方法製得：準備一台灣藜(Chenopodium formosanum Koidz.)樣品，研磨該樣品至 1-20μm 之顆粒大小，並與蒸餾水混合，以獲得一微米級混合物；研磨該微米級混合物至 20-70nm 之顆粒大小，以獲得一奈米級混合物；以 65-85℃加熱該奈米級混合物 0.5-1 小時；於 37℃下，以一澱粉酶分解該加熱之奈米級混合物 4-8 小時，以獲得一酵素分解液；及濃縮該酵素分解液，以獲得該台灣藜漿。本發明更包含含有該台灣藜漿之組合物。
2	ZL201110080109.7	中國	**Active substance for improving hyperlipidemia and hypercholesterolemia**	A23L001/29		一種降血脂的藥物或保健食品，是以台灣藜作為降血脂的活性成份，其中，該台灣藜的劑型為錠劑、膠囊、粉劑、粒劑或液劑，該臺灣藜的施用劑量為 0.2～1.0g/每單位體重(Kg)。
3	US8,455,017 B2	美國		A61K036/21		An active substance of medication or health product for hyperlipidemia and hypercholesterolemia comprises djulis, and which can effectively inhibit the absorption of cholesterol, advance the metabolism of cholesterol, promote the anti-oxidation and decrease the accumulation of oxidized low-density lipoprotein-cholesterol in vessel walls of organisms.
4	I426129	中華民國	**一種提升超氧歧化酶產量之台灣藜萃取方法**	C12N009/08		一種提升超氧歧化酶產量之台灣藜萃取方法，包含：一酵素萃取步驟，利用植物多醣酵素對一台灣藜粉末進行酵素水解，以獲得一酵素處理液；及一分離步驟，將該酵素處理液以離心或過濾之方法，分離無法經酵素水解所殘留之沉澱物，以獲得一含有超氧歧化酶之台灣藜酵素液，且於該酵素萃取步驟之前可選擇先操作一前置步驟，係將一台灣藜進行乾燥並研磨後，以獲得該台灣藜粉末作為上述操作步驟之原料。
5	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**	A61K036/575	 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℃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。

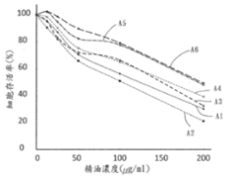
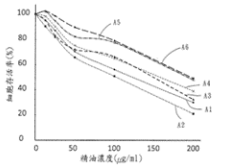
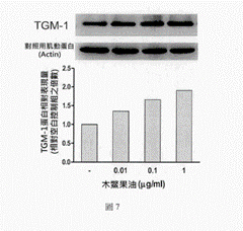
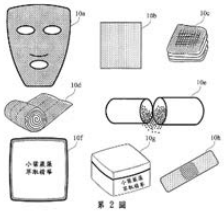
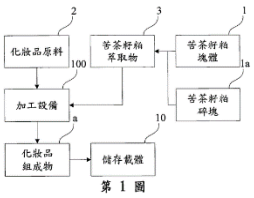
01 保健食品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I444192	中華民國	**具有抗焦慮活性的中草藥水萃取物及其活體外評估方法** **Chinese herbal aqueous extract having anti-anxiety activities and method of in vitro evaluating the same**	A61K036/06		本發明揭露一種具有抗焦慮活性的中草藥水萃取物及其活體外評估方法，其係將神經細胞及/或神經膠細胞培養於含有待測之中草藥水萃取物的培養液中，再利用電極脈衝處理使神經細胞及/或神經膠細胞形成癲癇性細胞後，檢測並判斷癲癇性細胞之至少一抗焦慮活性參數，藉此於活體外評估中草藥水萃取物之抗焦慮活性。 A Chinese herbal aqueous extract having anti-anxiety activities and a method of in vitro evaluating the same are disclosed. Neural cells and/or glial cells are cultured in a medium containing the Chinese herbal aqueous extract, and then subjected to an electric pulse treatment to form epileptic cells. The epileptic cells are applied on evaluation of at least one criterion of anti-anxiety activities of the Chinese herbal aqueous extract.
7	US9,121,848 B2	美國		A61K036/00		
8	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**	A61K031/70	 FIG. 3C	本發明是揭露一種酵素修飾性果膠及其製造方法，其係利用酵素混合液於酸性環境下處理柑橘類果膠水溶液，以獲得完全水解之酵素修飾性果膠，其中所得之酵素修飾性果膠具有乳化穩定、抗氧化、以及抑制癌細胞生長等生物活性，可應用於食品用乳化穩定劑、食品用抗氧化劑、抑制癌細胞生長之組成物等。 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.
9	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**	A61K031/58		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-甲氧基葫蘆-6,23-二烯-3β-醇。

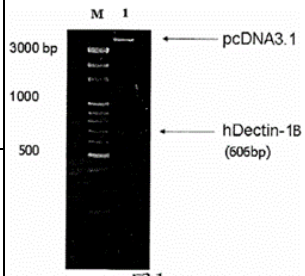
01 保健食品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I339580	中華民國	**化合物、其組合物、其用途及其製備方法〔二〕**	A61K031/575	 第 2 圖	一種化合物、其組合物、其用途及其製備方法，係利用有機溶劑萃取苦瓜莖部，及利用管柱層析法純化該萃取液，以獲得該化合物。該化合物係可恢復具胰島素抗性細胞吸收葡萄糖之能力，因此可作為藥物之活性成分用於治療第二型糖尿病。
11	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**	A61K038/08		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。
12	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転換酵素抑制と血圧低下に用いる短鎖活性ペプチド**	C07K005/08	 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。 (本発明は、アンギオテンシンⅠ転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。)
13	I576109	中華民國	**紅翎藻萃取物及其萃取方法**	A61K036/02	 第 2 圖	一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。
14	I595088	中華民國	**樟芝菌絲體培養基**	C12N001/14	- -	一種樟芝菌絲體培養基，係包含重量百分比為 2.5-5%之香蕉果實，0-2.5%之碳源，1.1%之氮源，0.1%之磷源，0.1%之鎂離子源，及一調配溶劑補充至 100%；據此，係可提升樟芝菌絲體所生成之胞外多醣的含量及提高樟芝脂肪酶的活性。

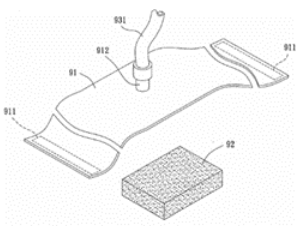
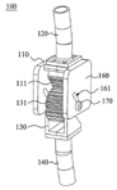
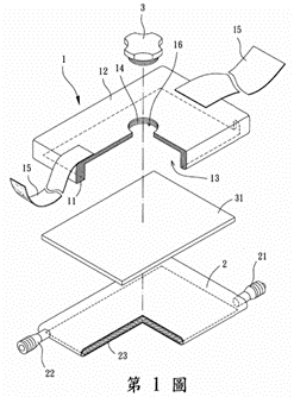
02 保健美妝

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I654988	中華民國	**精油組合物應用於製備抗氧化劑的用途**	A61K036/53		一種精油組合物應用於製備抗氧化劑的用途，其中，該精油組合物包含以重量百分比計為30~40%之一香茅精油、30~40%之一茶樹精油、10~30%之一薰衣草精油及 10%之一檸檬精油。
2	I644989	中華民國	**精油組合物應用於製備抗菌劑的用途**	C08L099/00		一種精油組合物應用於製備抗菌劑的用途，其中，該精油組合物包含以重量百分比計為30~40%之一香茅精油、30~40%之一茶樹精油、10~30%之一薰衣草精油及 10%之一檸檬精油。
3	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。
4	I725715	中華民國	**小葉蕨藻萃取物及其添加產品**	A61K-008/9706		一種小葉蕨藻萃取物萃取自一小葉蕨藻體，而該小葉蕨藻萃取物具有一抗皺紋成份、一抗過敏成份及一抗氧化成份，且該抗皺紋成份、抗過敏成份及抗氧化成份包含藻類多醣體、多酚及類黃酮，且該小葉蕨藻萃取物可作為抗皺紋、抗過敏和抗氧化等生理活性之應用，且該小葉蕨藻萃取物不具有細胞毒性。
5	I783408	中華民國	**苦茶籽粕之萃取物、其方法及其添加產品**	A61K8/9789		一種苦茶籽粕之萃取物包含：一苦茶籽粕萃取物取自一正丁醇萃取層，而該正丁醇萃取層包含一生物類黃酮萃取物，且該苦茶籽粕萃取物包含一抗發炎成分及一改善記憶力成分或一抗記憶力衰退成分。

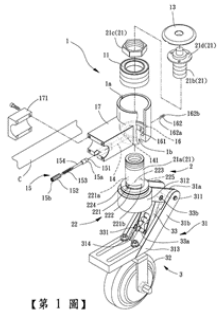
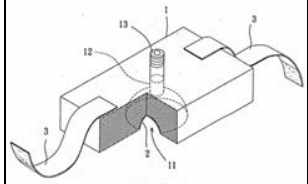
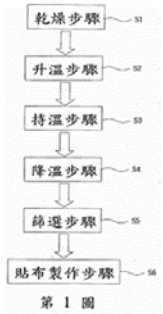
03 醫療保健

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I352123	中華民國	**檢測對人類細胞具免疫調節活性之β-葡聚糖之競爭結合分析法 Competitive receptor binding assay for detecting beta-glucans**	C12Q001/66	 圖1	本發明提供一種檢測對人類細胞具有免疫調節活性之 β－葡聚醣的方法，其使用於細胞表面上穩定表現人類 dectin－1 分子且不表現其他葡聚醣受體的測試細胞株，及特定量之與人類 dectin－1 分子特異性結合的標記物 β－葡聚醣以供檢測。根據本發明之方法較佳可定量對人類細胞具有免疫調節活性之 β－葡聚醣，並可應用於大量檢測中，解決目前習用方法只能定量 β－葡聚醣總量之缺點。 The present invention provides a method for detecting a beta-glucan having immunomodulatory activity in a human cell, which uses a test cell line that stably expresses human dectin-1 molecule on the cell surface and does not express other glucan receptors and a specific amount of a marker beta-glucan that specifically binds to human dectin-1 molecule for detection.
2	US8,008,031 B2	美國		G01N033/567		

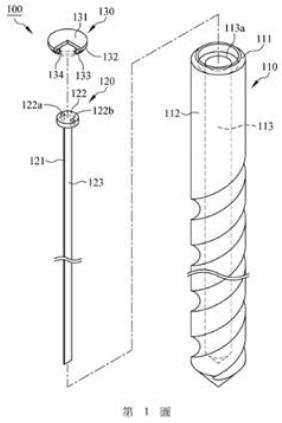
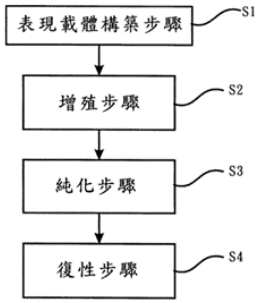
04 醫療器材

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I411427	中華民國	**負壓照料裝置**	A61F0 13/02	 第 1 圖	一種負壓照料裝置，係包含一外覆層、一負壓作用體、一吸附層及一定位件。該外覆層設有一通孔以供連接一負壓裝置，該負壓作用體具有互相貼接之一定型層及一接觸層，該接觸層係由彈性材料製成，且該定型層之材料硬度大於該接觸層之材料硬度，該定型層及接觸層分別設有數個第一吸孔及第二吸孔，各該第一吸孔均對齊各該第二吸孔，該吸附層係由多孔性材質製成，且該吸附層係貼接於該外覆層及該定型層之間，該定位件設於該外覆層以將該負壓照料裝置固定於傷處。藉此，可提升對傷處組織之負壓吸力作用，以促進微血管增生。
2	I642419	中華民國	**人工關節之設計與製造方法 METHOD OF DESIGNING AND MANUFACTURING ARTIFICIAL JOINT**	A61F0 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。
3	US8,298,199 B2	美國	**加壓照料裝置 Pressure bandage**	A61F0 13/00	 第 1 圖	一種加壓照料裝置,係包含:一敷料,係具有二相對應之一第一表面與一第二表面,該第一表面設有一容室,該第二表面設有一結合部,該結合部設孔貫通該容室;至少一囊袋,設置於該容室內,該囊袋可注入流體,該囊袋之一表面係形成可滲透層,該可滲透層與敷料之第一表面在同一表面,使注入在該囊袋內之流體可以由該可滲透層滲出;一調控組件,結合在該敷料之結合部,且該調控組件係可以對該囊袋施予壓力。 A pressure bandage includes a banding portion having opposite first and second sides. A chamber is formed in the first side of the banding portion. The second side of the banding portion includes a hole in communication with the chamber. A bladder is received in the chamber and receives a fluid. The bladder includes an infiltratable surface permeable to the fluid. The infiltratable surface of the bladder and the first side of the banding portion face the same direction. The fluid received in the bladder is permeable out of the bladder via the infiltratable surface. A control member is engaged with the hole of the banding portion and imparts a pressure to the bladder. The hole can be a screw hole, and the control member includes a knob threadedly engaged with the screw hole such that the knob is rotatable to adjust the pressure imparted to the bladder.

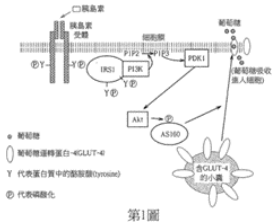
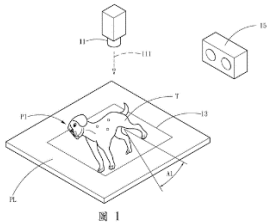
04 醫療器材

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I726452	中華民國	**輪椅輔助輪** **CASTER FOR A WHEELCHAIR**	A61G-005/10	 【第 1 圖】	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。
5	US8,414,552 B2	美國	**行動負壓照料器** **Negative pressure bandage**	A61M001/00	 第 1 圖	一種行動正壓照料器，係包含：一敷料；一氣室，係可以儲存流體，該氣室設有一第一導通部與一第二導通部，該第一導通部與第二導通部分別凸出在該敷料外側，至少在該第一導通部與第二導通部其中之一設有一單向閥，該單向閥可以將流體輸入至該氣室；至少一固定件，係可以將敷料固定在使用者需要加壓治療部位。 A pressure bandage includes a banding porting, at least one infiltration and at least one fixing member. The banding portion includes at least one recession formed in one side of the banding portion, at least one tube having first and second ends, and at least one check valve mounted in the second end of the tube. The first end of the tube is connected to the recession. The infiltration is coupled on the inner surface of the recession of the banding portion. The fixing member fixes the banding portion to a treatment part.
6	I410237	中華民國	**x 具遠紅外線竹炭貼布之製作方法**	A61F013/02	 乾燥步驟 S1 升溫步驟 S2 持溫步驟 S3 降溫步驟 S4 篩選步驟 S5 貼布製作步驟 S6 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。

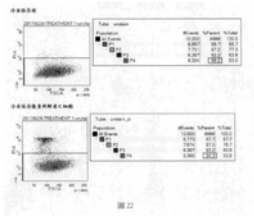
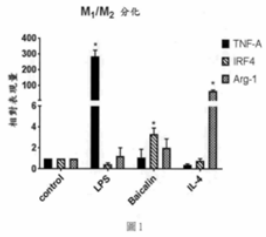
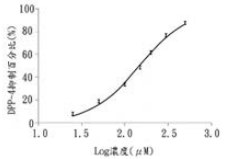
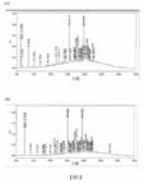
04 醫療器材

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I675650	中華民國	3D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。
8	I549660	中華民國	醫療用鑽頭 **Medical drill bit**	A61C003/02	 第 1 圖	一種醫療用鑽頭，其在該鑽頭的一本體凹設一容置槽，並於該容置槽中設置一隔板，以使該容置槽被區隔成一第一槽及一第二槽，該隔板結合於一蓋體，該蓋體罩蓋該容置槽，當該本體轉動時，該蓋體與該隔板不隨著該本體轉動，且在該容置槽中可裝填冷卻液，該冷卻液可被抽離該容置槽，並重新注入新的冷卻液於該容置槽中，以對轉動中的該鑽頭進行冷卻。 A medical drill bit comprises an accommodating slot disposed concavely on a main body of the medical drill bit, a separate board disposed in the accommodating slot to separate the accommodating slot into a first slot and a second slot, and a lid engaging with the separate board and covering the accommodating slot. The lid and the separate board do not rotate with the main body when the main body in rotation. The accommodating uses to fill with cooling liquid which able to be pumped out from the accommodating slot, and fresh cooling liquid is able to inject into the accommodating slot for cooling the drill bit in rotation.
9	US10,070,870 B2	美國		A61B17/16		
10	I498336	中華民國	用以抑菌之醫藥組合物及其用途	C07K014/415	 第 1 圖	本發明揭示一種用以抑菌之醫藥組合物，係包含至少一抗生素及一核糖體失活蛋白，其中，該核糖體失活蛋白之製備方法係為：構築一苦瓜核糖體失活蛋白之表現載體，並轉形至一勝任細胞中，以表現該苦瓜核糖體失活蛋白，提供一高濃度透析溶液及一低濃度透析溶液，該二透析溶液之濃度差至少為高濃度者的 50~80%，將該核糖體失活蛋白先置於高濃度透析溶液中進行透析，再以低濃度透析溶液進行透析，能夠降低該核糖體失活蛋白形成蛋白質包涵體之比例，而獲得具有抑菌活性之核糖體失活蛋白。

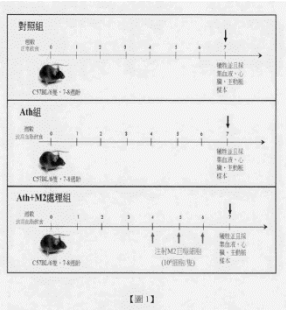
04 醫療器材

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I562780	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**	A61K031/715	 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。
12	I774163	中華民國	**放射影像攝影設備及其操作方法**	A61B6/03	 11 111 15 7 13 P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 P10 P11 P12 P13 P14 P15 P16 P17 P18 P19 P20 P21 P22 P23 P24 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31 P32 P33 P34 P35 P36 P37 P38 P39 P40 P41 P42 P43 P44 P45 P46 P47 P48 P49 P50 P51 P52 P53 P54 P55 P56 P57 P58 P59 P60 P61 P62 P63 P64 P65 P66 P67 P68 P69 P70 P71 P72 P73 P74 P75 P76 P77 P78 P79 P80 P81 P82 P83 P84 P85 P86 P87 P88 P89 P90 P91 P92 P93 P94 P95 P96 P97 P98 P99 P100 P101 P102 P103 P104 P105 P106 P107 P108 P109 P110 P111 P112 P113 P114 P115 P116 P117 P118 P119 P120 P121 P122 P123 P124 P125 P126 P127 P128 P129 P130 P131 P132 P133 P134 P135 P136 P137 P138 P139 P140 P141 P142 P143 P144 P145 P146 P147 P148 P149 P150 P151 P152 P153 P154 P155 P156 P157 P158 P159 P160 P161 P162 P163 P164 P165 P166 P167 P168 P169 P170 P171 P172 P173 P174 P175 P176 P177 P178 P179 P180 P181 P182 P183 P184 P185 P186 P187 P188 P189 P190 P191 P192 P193 P194 P195 P196 P197 P198 P199 P200 P201 P202 P203 P204 P205 P206 P207 P208 P209 P210 P211 P212 P213 P214 P215 P216 P217 P218 P219 P220 P221 P222 P223 P224 P225 P226 P227 P228 P229 P230 P231 P232 P233 P234 P235 P236 P237 P238 P239 P240 P241 P242 P243 P244 P245 P246 P247 P248 P249 P250 P251 P252 P253 P254 P255 P256 P257 P258 P259 P260 P261 P262 P263 P264 P265 P266 P267 P268 P269 P270 P271 P272 P273 P274 P275 P276 P277 P278 P279 P280 P281 P282 P283 P284 P285 P286 P287 P288 P289 P290 P291 P292 P293 P294 P295 P296 P297 P298 P299 P300 P301 P302 P303 P304 P305 P306 P307 P308 P309 P310 P311 P312 P313 P314 P315 P316 P317 P318 P319 P320 P321 P322 P323 P324 P325 P326 P327 P328 P329 P330 P331 P332 P333 P334 P335 P336 P337 P338 P339 P340 P341 P342 P343 P344 P345 P346 P347 P348 P349 P350 P351 P352 P353 P354 P355 P356 P357 P358 P359 P360 P361 P362 P363 P364 P365 P366 P367 P368 P369 P370 P371 P372 P373 P374 P375 P376 P377 P378 P379 P380 P381 P382 P383 P384 P385 P386 P387 P388 P389 P390 P391 P392 P393 P394 P395 P396 P397 P398 P399 P400 P401 P402 P403 P404 P405 P406 P407 P408 P409 P410 P411 P412 P413 P414 P415 P416 P417 P418 P419 P420 P421 P422 P423 P424 P425 P426 P427 P428 P429 P430 P431 P432 P433 P434 P435 P436 P437 P438 P439 P440 P441 P442 P443 P444 P445 P446 P447 P448 P449 P450 P451 P452 P453 P454 P455 P456 P457 P458 P459 P460 P461 P462 P463 P464 P465 P466 P467 P468 P469 P470 P471 P472 P473 P474 P475 P476 P477 P478 P479 P480 P481 P482 P483 P484 P485 P486 P487 P488 P489 P490 P491 P492 P493 P494 P495 P496 P497 P498 P499 P500 P501 P502 P503 P504 P505 P506 P507 P508 P509 P510 P511 P512 P513 P514 P515 P516 P517 P518 P519 P520 P521 P522 P523 P524 P525 P526 P527 P528 P529 P530 P531 P532 P533 P534 P535 P536 P537 P538 P539 P540 P541 P542 P543 P544 P545 P546 P547 P548 P549 P550 P551 P552 P553 P554 P555 P556 P557 P558 P559 P560 P561 P562 P563 P564 P565 P566 P567 P568 P569 P570 P571 P572 P573 P574 P575 P576 P577 P578 P579 P580 P581 P582 P583 P584 P585 P586 P587 P588 P589 P590 P591 P592 P593 P594 P595 P596 P597 P598 P599 P600 P601 P602 P603 P604 P605 P606 P607 P608 P609 P610 P611 P612 P613 P614 P615 P616 P617 P618 P619 P620 P621 P622 P623 P624 P625 P626 P627 P628 P629 P630 P631 P632 P633 P634 P635 P636 P637 P638 P639 P640 P641 P642 P643 P644 P645 P646 P647 P648 P649 P650 P651 P652 P653 P654 P655 P656 P657 P658 P659 P660 P661 P662 P663 P664 P665 P666 P667 P668 P669 P670 P671 P672 P673 P674 P675 P676 P677 P678 P679 P680 P681 P682 P683 P684 P685 P686 P687 P688 P689 P690 P691 P692 P693 P694 P695 P696 P697 P698 P699 P700 P701 P702 P703 P704 P705 P706 P707 P708 P709 P710 P711 P712 P713 P714 P715 P716 P717 P718 P719 P720 P721 P722 P723 P724 P725 P726 P727 P728 P729 P730 P731 P732 P733 P734 P735 P736 P737 P738 P739 P740 P741 P742 P743 P744 P745 P746 P747 P748 P749 P750 P751 P752 P753 P754 P755 P756 P757 P758 P759 P760 P761 P762 P763 P764 P765 P766 P767 P768 P769 P770 P771 P772 P773 P774 P775 P776 P777 P778 P779 P780 P781 P782 P783 P784 P785 P786 P787 P788 P789 P790 P791 P792 P793 P794 P795 P796 P797 P798 P799 P800 P801 P802 P803 P804 P805 P806 P807 P808 P809 P810 P811 P812 P813 P814 P815 P816 P817 P818 P819 P820 P821 P822 P823 P824 P825 P826 P827 P828 P829 P830 P831 P832 P833 P834 P835 P836 P837 P838 P839 P840 P841 P842 P843 P844 P845 P846 P847 P848 P849 P850 P851 P852 P853 P854 P855 P856 P857 P858 P859 P860 P861 P862 P863 P864 P865 P866 P867 P868 P869 P870 P871 P872 P873 P874 P875 P876 P877 P878 P879 P880 P881 P882 P883 P884 P885 P886 P887 P888 P889 P890 P891 P892 P893 P894 P895 P896 P897 P898 P899 P900 P901 P902 P903 P904 P905 P906 P907 P908 P909 P910 P911 P912 P913 P914 P915 P916 P917 P918 P919 P920 P921 P922 P923 P924 P925 P926 P927 P928 P929 P930 P931 P932 P933 P934 P935 P936 P937 P938 P939 P940 P941 P942 P943 P944 P945 P946 P947 P948 P949 P950 P951 P952 P953 P954 P955 P956 P957 P958 P959 P960 P961 P962 P963 P964 P965 P966 P967 P968 P969 P970 P971 P972 P973 P974 P975 P976 P977 P978 P979 P980 P981 P982 P983 P984 P985 P986 P987 P988 P989 P990 P991 P992 P993 P994 P995 P996 P997 P998 P999 P1000 P1001 P1002 P1003 P1004 P1005 P1006 P1007 P1008 P1009 P1010 P1011 P1012 P1013 P1014 P1015 P1016 P1017 P1018 P1019 P1020 P1021 P1022 P1023 P1024 P1025 P1026 P1027 P1028 P1029 P1030 P1031 P1032 P1033 P1034 P1035 P1036 P1037 P1038 P1039 P1040 P1041 P1042 P1043 P1044 P1045 P1046 P1047 P1048 P1049 P1050 P1051 P1052 P1053 P1054 P1055 P1056 P1057 P1058 P1059 P1060 P1061 P1062 P1063 P1064 P1065 P1066 P1067 P1068 P1069 P1070 P1071 P1072 P1073 P1074 P1075 P1076 P1077 P1078 P1079 P1080 P1081 P1082 P1083 P1084 P1085 P1086 P1087 P1088 P1089 P1090 P1091 P1092 P1093 P1094 P1095 P1096 P1097 P1098 P1099 P1100 P1101 P1102 P1103 P1104 P1105 P1106 P1107 P1108 P1109 P1110 P1111 P1112 P1113 P1114 P1115 P1116 P1117 P1118 P1119 P1120 P1121 P1122 P1123 P1124 P1125 P1126 P1127 P1128 P1129 P1130 P1131 P1132 P1133 P1134 P1135 P1136 P1137 P1138 P1139 P1140 P1141 P1142 P1143 P1144 P1145 P1146 P1147 P1148 P1149 P1150 P1151 P1152 P1153 P1154 P1155 P1156 P1157 P1158 P1159 P1160 P1161 P1162 P1163 P1164 P1165 P1166 P1167 P1168 P1169 P1170 P1171 P1172 P1173 P1174 P1175 P1176 P1177 P1178 P1179 P1180 P1181 P1182 P1183 P1184 P1185 P1186 P1187 P1188 P1189 P1190 P1191 P1192 P1193 P1194 P1195 P1196 P1197 P1198 P1199 P1200 P1201 P1202 P1203 P1204 P1205 P1206 P1207 P1208 P1209 P1210 P1211 P1212 P1213 P1214 P1215 P1216 P1217 P1218 P1219 P1220 P1221 P1222 P1223 P1224 P1225 P1226 P1227 P1228 P1229 P1230 P1231 P1232 P1233 P1234 P1235 P1236 P1237 P1238 P1239 P1240 P1241 P1242 P1243 P1244 P1245 P1246 P1247 P1248 P1249 P1250 P1251 P1252 P1253 P1254 P1255 P1256 P1257 P1258 P1259 P1260 P1261 P1262 P1263 P1264 P1265 P1266 P1267 P1268 P1269 P1270 P1271 P1272 P1273 P1274 P1275 P1276 P1277 P1278 P1279 P1280 P1281 P1282 P1283 P1284 P1285 P1286 P1287 P1288 P1289 P1290 P1291 P1292 P1293 P1294 P1295 P1296 P1297 P1298 P1299 P1300 P1301 P1302 P1303 P1304 P1305 P1306 P1307 P1308 P1309 P1310 P1311 P1312 P1313 P1314 P1315 P1316 P1317 P1318 P1319 P1320 P1321 P1322 P1323 P1324 P1325 P1326 P1327 P1328 P1329 P1330 P1331 P1332 P1333 P1334 P1335 P1336 P1337 P1338 P1339 P1340 P1341 P1342 P1343 P1344 P1345 P1346 P1347 P1348 P1349 P1350 P1351 P1352 P1353 P1354 P1355 P1356 P1357 P1358 P1359 P1360 P1361 P1362 P1363 P1364 P1365 P1366 P1367 P1368 P1369 P1370 P1371 P1372 P1373 P1374 P1375 P1376 P1377 P1378 P1379 P1380 P1381 P1382 P1383 P1384 P1385 P1386 P1387 P1388 P1389 P1390 P1391 P1392 P1393 P1394 P1395 P1396 P1397 P1398 P1399 P1400 P1401 P1402 P1403 P1404 P1405 P1406 P1407 P1408 P1409 P1410 P1411 P1412 P1413 P1414 P1415 P1416 P1417 P1418 P1419 P1420 P1421 P1422 P1423 P1424 P1425 P1426 P1427 P1428 P1429 P1430 P1431 P1432 P1433 P1434 P1435 P1436 P1437 P1438 P1439 P1440 P1441 P1442 P1443 P1444 P1445 P1446 P1447 P1448 P1449 P1450 P1451 P1452 P1453 P1454 P1455 P1456 P1457 P1458 P1459 P1460 P1461 P1462 P1463 P1464 P1465 P1466 P1467 P1468 P1469 P1470 P1471 P1472 P1473 P1474 P1475 P1476 P1477 P1478 P1479 P1480 P1481 P1482 P1483 P1484 P1485 P1486 P1487 P1488 P1489 P1490 P1491 P1492 P1493 P1494 P1495 P1496 P1497 P1498 P1499 P1500 P1501 P1502 P1503 P1504 P1505 P1506 P1507 P1508 P1509 P1510 P1511 P1512 P1513 P1514 P1515 P1516 P1517 P1518 P1519 P1520 P1521 P1522 P1523 P1524 P1525 P1526 P1527 P1528 P1529 P1530 P1531 P1532 P1533 P1534 P1535 P1536 P1537 P1538 P1539 P1540 P1541 P1542 P1543 P1544 P1545 P1546 P1547 P1548 P1549 P1550 P1551 P1552 P1553 P1554 P1555 P1556 P1557 P1558 P1559 P1560 P1561 P1562 P1563 P1564 P1565 P1566 P1567 P1568 P1569 P1570 P1571 P1572 P1573 P1574 P1575 P1576 P1577 P1578 P1579 P1580 P1581 P1582 P1583 P1584 P1585 P1586 P1587 P1588 P1589 P1590 P1591 P1592 P1593 P1594 P1595 P1596 P1597 P1598 P1599 P1600 P1601 P1602 P1603 P1604 P1605 P1606 P1607 P1608 P1609 P1610 P1611 P1612 P1613 P1614 P1615 P1616 P1617 P1618 P1619 P1620 P1621 P1622 P1623 P1624 P1625 P1626 P1627 P1628 P1629 P1630 P1631 P1632 P1633 P1634 P1635 P1636 P1637 P1638 P1639 P1640 P1641 P1642 P1643 P1644 P1645 P1646 P1647 P1648 P1649 P1650 P1651 P1652 P1653 P1654 P1655 P1656 P1657 P1658 P1659 P1660 P1661 P1662 P1663 P1664 P1665 P1666 P1667 P1668 P1669 P1670 P1671 P1672 P1673 P1674 P1675 P1676 P1677 P1678 P1679 P1680 P1681 P1682 P1683 P1684 P1685 P1686 P1687 P1688 P1689 P1690 P1691 P1692 P1693 P1694 P1695 P1696 P1697 P1698 P1699 P1700 P1701 P1702 P1703 P1704 P1705 P1706 P1707 P1708 P1709 P1710 P1711 P1712 P1713 P1714 P1715 P1716 P1717 P1718 P1719 P1720 P1721 P1722 P1723 P1724 P1725 P1726 P1727 P1728 P1729 P1730 P1731 P1732 P1733 P1734 P1735 P1736 P1737 P1738 P1739 P1740 P1741 P1742 P1743 P1744 P1745 P1746 P1747 P1748 P1749 P1750 P1751 P1752 P1753 P1754 P1755 P1756 P1757 P1758 P1759 P1760 P1761 P1762 P1763 P1764 P1765 P1766 P1767 P1768 P1769 P1770 P1771 P1772 P1773 P1774 P1775 P1776 P1777 P1778 P1779 P1780 P1781 P1782 P1783 P1784 P1785 P1786 P1787 P1788 P1789 P1790 P1791 P1792 P1793 P1794 P1795 P1796 P1797 P1798 P1799 P1800 P1801 P1802 P1803 P1804 P1805 P1806 P1807 P1808 P1809 P1810 P1811 P1812 P1813 P1814 P1815 P1816 P1817 P1818 P1819 P1820 P1821 P1822 P1823 P1824 P1825 P1826 P1827 P1828 P1829 P1830 P1831 P1832 P1833 P1834 P1835 P1836 P1837 P1838 P1839 P1840 P1841 P1842 P1843 P1844 P1845 P1846 P1847 P1848 P1849 P1850 P1851 P1852 P1853 P1854 P1855 P1856 P1857 P1858 P1859 P1860 P1861 P1862 P1863 P1864 P1865 P1866 P1867 P1868 P1869 P1870 P1871 P1872 P1873 P1874 P1875 P1876 P1877 P1878 P1879 P1880 P1881 P1882 P1883 P1884 P1885 P1886 P1887 P1888 P1889 P1890 P1891 P1892 P1893 P1894 P1895 P1896 P1897 P1898 P1899 P1900 P1901 P1902 P1903 P1904 P1905 P1906 P1907 P1908 P1909 P1910 P1911 P1912 P1913 P1914 P1915 P1916 P1917 P1918 P1919 P1920 P1921 P1922 P1923 P1924 P1925 P1926 P1927 P1928 P1929 P1930 P1931 P1932 P1933 P1934 P1935 P1936 P1937 P1938 P1939 P1940 P1941 P1942 P1943 P1944 P1945 P1946 P1947 P1948 P1949 P1950 P1951 P1952 P1953 P1954 P1955 P1956 P1957 P1958 P1959 P1960 P1961 P1962 P1963 P1964 P1965 P1966 P1967 P1968 P1969 P1970 P1971 P1972 P1973 P1974 P1975 P1976 P1977 P1978 P1979 P1980 P1981 P1982 P1983 P1984 P1985 P1986 P1987 P1988 P1989 P1990 P1991 P1992 P1993 P1994 P1995 P1996 P1997 P1998 P1999 P2000 P2001 P2002 P2003 P2004 P2005 P2006 P2007 P2008 P2009 P2010 P2011 P2012 P2013 P2014 P2015 P2016 P2017 P2018 P2019 P2020 P2021 P2022 P2023 P2024 P2025 P2026 P2027 P2028 P2029 P2030 P2031 P2032 P2033 P2034 P2035 P2036 P2037 P2038 P2039 P2040 P2041 P2042 P2043 P2044 P2045 P2046 P2047 P2048 P2049 P2050 P2051 P2052 P2053 P2054 P2055 P2056 P2057 P2058 P2059 P2060 P2061 P2062 P2063 P2064 P2065 P2066 P2067 P2068 P2069 P2070 P2071 P2072 P2073 P2074 P2075 P2076 P2077 P2078 P2079 P2080 P2081 P2082 P2083 P2084 P2085 P2086 P2087 P2088 P2089 P2090 P2091 P2092 P2093 P2094 P2095 P2096 P2097 P2098 P2099 P2100 P2101 P2102 P2103 P2104 P2105 P2106 P2107 P2108 P2109 P2110 P2111 P2112 P2113 P2114 P2115 P2116 P2117 P2118 P2119 P2120 P2121 P2122 P2123 P2124 P2125 P2126 P2127 P2128 P2129 P2130 P2131 P2132 P2133 P2134 P2135 P2136 P2137 P2138 P2139 P2140 P2141 P2142 P2143 P2144 P2145 P2146 P2147 P2148 P2149 P2150 P2151 P2152 P2153 P2154 P2155 P2156 P2157 P2158 P2159 P2160 P2161 P2162 P2163 P2164 P2165 P2166 P2167 P2168 P2169 P2170 P2171 P2172 P2173 P2174 P2175 P2176 P2177 P2178 P2179 P2180 P2181 P2182 P2183 P2184 P2185 P2186 P2187 P2188 P2189 P2190 P2191 P2192 P2193 P2194 P2195 P2196 P2197 P2198 P2199 P2200 P2201 P2202 P2203 P2204 P2205 P2206 P2207 P2208 P2209 P2210 P2211 P2212 P2213 P2214 P2215 P2216 P2217 P2218 P2219 P2220 P2221 P2222 P2223 P2224 P2225 P2226 P2227 P2228 P2229 P2230 P2231 P2232 P2233 P2234 P2235 P2236 P2237 P2238 P2239 P2240 P2241 P2242 P2243 P2244 P2245 P2246 P2247 P2248 P2249 P2250 P2251 P2252 P2253 P2254 P2255 P2256 P2257 P2258 P2259 P2260 P2261 P2262 P2263 P2264 P2265 P2266 P2267 P2268 P2269 P2270 P2271 P2272 P2273 P2274 P2275 P2276 P2277 P2278 P2279 P2280 P2281 P2282 P2283 P2284 P2285 P2286 P2287 P2288 P2289 P2290 P2291 P2292 P2293 P2294 P2295 P2296 P2297 P2298 P2299 P2300 P2301 P2302 P2303 P2304 P2305 P2306 P2307 P2308 P2309 P2310 P2311 P2312 P2313 P2314 P2315 P2316 P2317 P2318 P2319 P2320 P2321 P2322 P2323 P2324 P2325 P2326 P2327 P2328 P2329 P2330 P2331 P2332 P2333 P2334 P2335 P2336 P2337 P2338 P2339 P2340 P2341 P2342 P2343 P2344 P2345 P2346 P2347 P2348 P2349 P2350 P2351 P2352 P2353 P2354 P2355 P2356 P2357 P2358 P2359 P2360 P2361 P2362 P2363 P2364 P2365 P2366 P2367 P2368 P2369 P2370 P2371 P2372 P2373 P2374 P2375 P2376 P2377 P2378 P2379 P2380 P2381 P2382 P2383 P2384 P2385 P2386 P2387 P2388 P2389 P2390 P2391 P2392 P2393 P2394 P2395 P2396 P2397 P2398 P2399 P2400 P2401 P2402 P2403 P2404 P2405 P2406 P2407 P2408 P2409 P2410 P2411 P2412 P2413 P2414 P2415 P2416 P2417 P2418 P2419 P2420 P2421 P2422 P2423 P2424 P2425 P2426 P2427 P2428 P2429 P2430 P2431 P2432 P2433 P2434 P2435 P2436 P2437 P2438 P2439 P2440 P2441 P2442 P2443 P2444 P2445 P2446 P2447 P2448 P2449 P2450 P2451 P2452 P2453 P2454 P2455 P2456 P2457 P2458 P2459 P2460 P2461 P2462 P2463 P2464 P2465 P2466 P2467 P2468 P2469 P2470 P2471 P2472 P2473 P2474 P2475 P2476 P2477 P2478 P2479 P2480 P2481 P2482 P2483 P2484 P2485 P2486 P2487 P2488 P2489 P2490 P2491 P2492 P2493 P2494 P2495 P2496 P2497 P2498 P2499 P2500 P2501 P2502 P2503 P2504 P2505 P2506 P2507 P2508 P2509 P2510 P2511 P2512 P2513 P2514 P2515 P2516 P2517 P2518 P2519 P2520 P2521 P2522 P2523 P2524 P2525 P2526 P2527 P2528 P2529 P2530 P2531 P2532 P2533 P2534 P2535 P2536 P2537 P2538 P2539 P2540 P2541 P2542 P2543 P2544 P2545 P2546 P2547 P2548 P2549 P2550 P2551 P2552 P2553 P2554 P2555 P2556 P2557 P2558 P2559 P2560 P2561 P2562 P2563 P2564 P2565 P2566 P2567 P2568 P2569 P2570 P2571 P2572 P2573 P2574 P2575 P2576 P2577 P2578 P2579 P2580 P2581 P2582 P2583 P2584 P2585 P2586 P2587 P2588 P2589 P2590 P2591 P2592 P2593 P2594 P2595 P2596 P2597 P2598 P2599 P2600 P2601 P2602 P2603 P2604 P2605 P2606 P2607 P2608 P2609 P2610 P2611 P2612 P2613 P2614 P2615 P2616 P2617 P2618 P2619 P2620 P2621 P2622 P2623 P2624 P2625 P2626 P2627 P2628 P2629 P2630 P2631 P2632 P2633 P2634 P2635 P2636 P2637 P2638 P2639 P2640 P2641 P2642 P2643 P2644 P2645 P2646 P2647 P2648 P2649 P2650 P2651 P2652 P2653 P2654 P2655 P2656 P2657 P2658 P2659 P2660 P2661 P2662 P2663 P2664 P2665 P2666 P2667 P2668 P2669 P2670 P2671 P2672 P2673 P2674 P2675 P2676 P2677 P2678 P2679 P2680 P2681 P2682 P2683 P2684 P2685 P2686 P2687 P2688 P2689 P2690 P2691 P2692 P2693 P2694 P2695 P2696 P2697 P2698 P2699 P2700 P2701 P2702 P2703 P2704

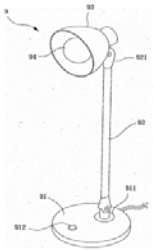
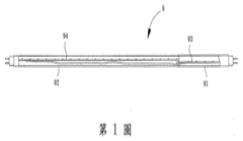
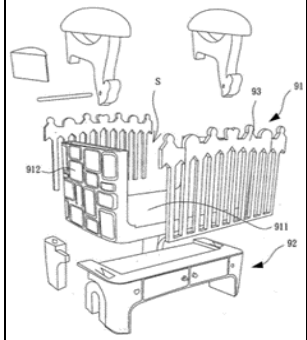
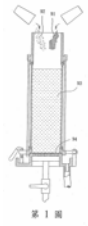
05 醫藥組合物

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I661046	中華民國	**一種M2C巨噬細胞株及其應用**	C12N005/0786		本發明提供一種 M2C 巨噬細胞株及其應用，該細胞株係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(Macrophage colony-stimulating factor)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。該 M2C 巨噬細胞株 MERTK、PTX3、PD-L1 表現量高，促進細胞吞噬作用，可應用於調節免疫之細胞治療或生物製劑。
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**	C12N005/0786		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岑苷-M2 巨噬細胞-條件培養基，且該黃岑苷-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**	A61K038/08		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。
4	I732147	中華民國	**用於抑制乙醯膽鹼酯酶之萃取物及組合物**	A61K31/343		本發明係關於細本葡萄(Vitis thunbergiiSieb. & Zucc)或小葉葡萄 (Vitis thunbergiiSieb. & Zucc. var.taiwanianaLu)之萃取物及組合物。該等萃取物及組合物可抑制乙醯膽鹼酯酶，且因此可用於治療或預防乙醯膽鹼酯酶介導之病症，諸如神經退化性疾病。
5	ZL201911023682.7	中國		A61K36/87		

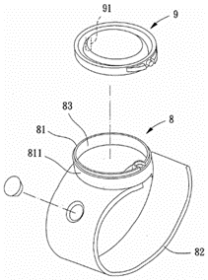
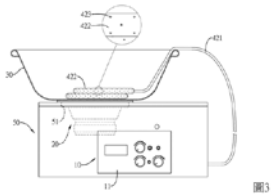
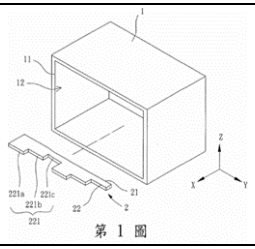
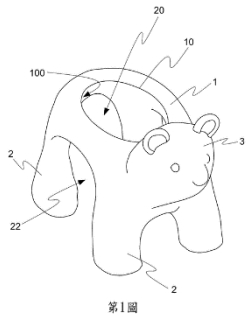
05 醫藥組合物

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I754279	中華民國	**一種M２C巨噬細胞株用於製備細胞製劑的用途**	C12N 5/0786	 圖1A	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。
7	I758020	中華民國	**用於抑制乙醯膽鹼酯酶之萃取物及組合物**	A61K36/87		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。

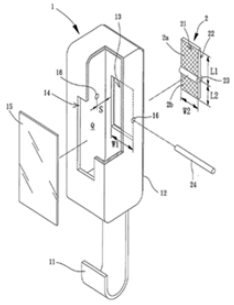
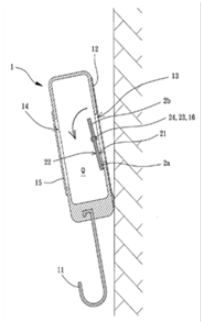
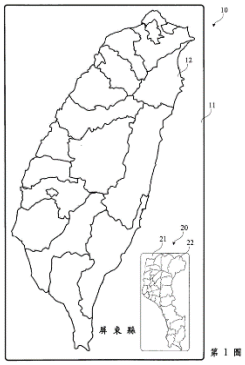
06 生活用品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I425162	中華民國	**互動式燈具**	F21S013/12		一種互動式燈具，係包含：一殼體，由一容室內設一電力供應元件及至少一發光元件；一控制單元，設置於殼體之容室內，與電力供應元件電性連接；一顯示單元，設置於殼體且與電力供應元件及控制單元電性連接，該顯示單元可以接受控制單元所發出訊號，並將該結果顯示；數感應單元，設於殼體之預定部位，該感應單元可以偵測一外部壓力之變化並發送一感測訊號至控制單元；藉由該感應單元所發出訊號，經控制單元比對及由顯示單元顯示該比對結果。
2	I468619	中華民國	**伸縮 LED 燈管**	F21V015/01		一種伸縮 LED 燈管，包含：一外管，一端設有一第一電性連接埠；一內管，一端可滑移地穿伸於該外管中，另一端設有一第二電性連接埠；及一 LED 軟燈條，設於該外管及內管中，且該 LED 軟燈條之二端分別連接該第一電性連接埠及第二電性連接埠。
3	I477250	中華民國	**多功拆組式嬰兒床**	A47D013/02		一種具有多種功能變化而可為多種用途之多功拆組式嬰兒床，該多功拆組式嬰兒床包含：一床主體，具有數柱桿、數橫桿、一底板及數側板，該柱桿與該橫桿相互榫接以構成該床主體外框，且該底板置於該數橫桿上，該數側板各設於任二相鄰柱桿之間，並以其相對二側緣分別與該柱桿相互卡掣，且該數側板各設有數組裝槽，該數組裝槽之一端位於該側板邊緣形成開口形狀；及一承載套組，可拆離地置於該床主體內，該承載套組包含與該橫桿相扣合的二載體，該二載體各由一容置部及一底架組成，該二載體的各該容置部開口呈相對以連通形成一育嬰空間。
4	I385289	中華民國	**竹炭紙之製造方法**	D21H017/00		一種竹炭紙之製造方法，係包含：將紙漿、竹炭顆粒及一保留助劑於一液體中均勻混合，以共同形成一混合液；提供一濾材具有一第一面及一第二面，並使該混合液通過該濾材，以去除該液體，使得該紙漿、竹炭顆粒及保留助劑於該濾材之第一面共同形成一含炭紙材；使該第二面處之壓力低於該第一面處之壓力，以抽吸該含炭紙材；及乾燥該含炭紙材，以獲得一竹炭紙。

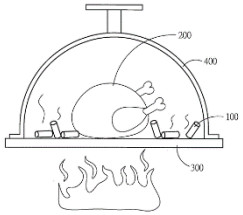
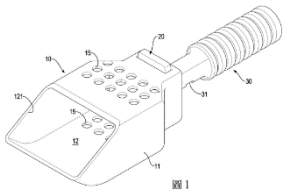
06 生活用品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I403286	中華民國	**警示安全飾品**	A44C025/00		一種警示安全飾品，包含：一本體，設有一盒體及一套入部，該盒體與該套入部相結合，該盒體為一上盒體及一下盒體所構成，該上盒體具有一第一容室，該第一容室相對於該上盒體之頂面形成有一開口，該下盒體相對螺合於該上盒體之底部，內部形成一第二容室，該第二容室內填充一刺激性液體，該下盒體另設有一噴口，該噴口開設於該下盒體之環周面，且與該第二容室相連通；一蓋體，可拆組的設置於該第一容室頂面之開口；一噴霧元件，容置於該第二容室，該噴霧元件能夠抵頂封閉該噴口；及一定位元件，其容置於該盒體。
6	I742869	中華民國	**低頻氣泡清洗設備**	D06F37/00		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。
7	I393543	中華民國	**光碟置放架**	A47B081/00		一種光碟置放架，係包含一框體及一分隔件。該框體，內部具有一容置空間，該容置空間於該框體之一側形成有一開口。該分隔件，具有一結合部及一排列部，該結合部及排列部分別形成於該分隔件之相對二側，該分隔件可拆換的設置於該框體之容置空間中，該結合部與該框體之內壁結合，該排列部則朝向該開口；其中該分隔件之排列部係由數個排序單元所構成，各該排序單元具有數個抵靠面，該數個抵靠面在該排列部之側面形成數種深度落差。
8	I779416	中華民國	**幼兒臀部清洗輔助裝置**	A47K7/08		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。

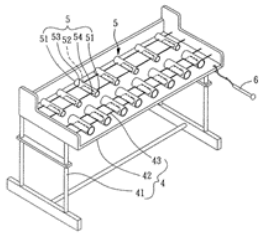
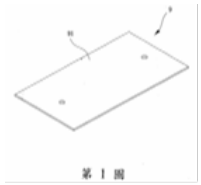
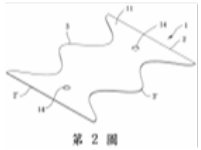
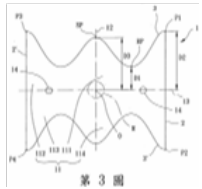
06 生活用品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	I635827	中華民國	**掛鈎構造** **HOOK STRUCTURE**	A47G001/20		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。 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.
10	US10,470,596 B2	美國		A47G 1/20		
11	I766563	中華民國	**地理化地圖拼圖構造及其方法**	G09B 1/16		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。

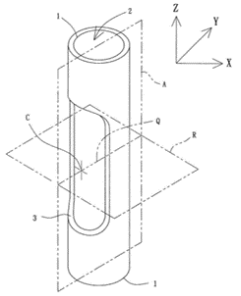
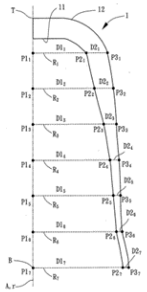
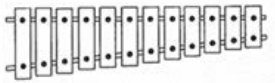
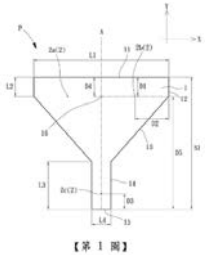
06 生活用品

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I792321	中華民國	**木質粒之組成物與結構**	C10L 5/44		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。
13	I786009	中華民國	**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。

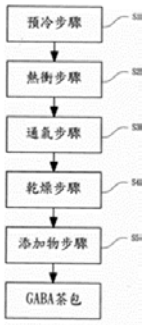
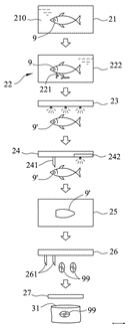
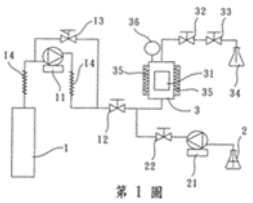
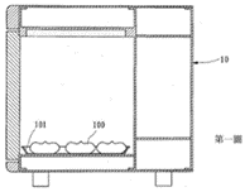
07 樂器

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**	G10D0 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 capable of generating a harmonic sound**	G10D0 13/08	 第 1 圖  第 2 圖	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。 A board includes a board body having a striking face and first and second symmetric axes defined in the striking face and perpendicular to each other and intersect with each other at a center of the striking face. The body includes first and second edges symmetric to each other relative to the first symmetric axis. The body further includes first and second wavy edges symmetric to each other relative to the second symmetric axis. The striking face is surrounded by the first and second edges and the first and second wavy edges. When an area around the center of the striking face is stricken, a plurality of natural frequencies is generated. The overtones of the natural frequencies are approximately integer multiple of the fundamental frequency, providing a harmonic sound and enhancing the sweetness of the sound.
3	US8,299,342 B2	美國		G10D0 13/08	 第 3 圖	

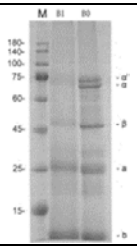
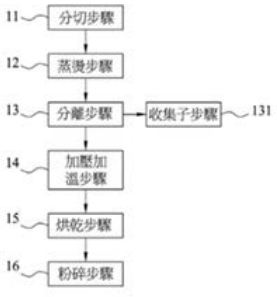
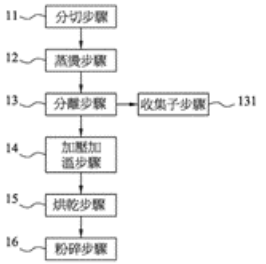
07 樂器

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	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**	G10D013/08		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。
5	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**	G10K001/28	 第 1 圖	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。
6	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**	G10D013/08	 第1圖	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。
7	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**	G10D013/06	 【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。

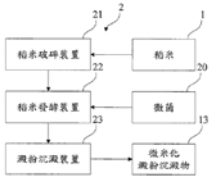
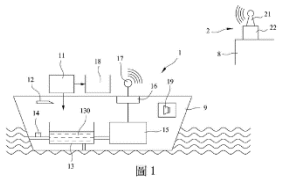
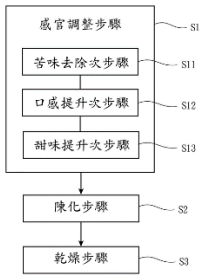
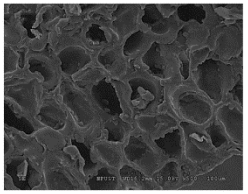
08 食品加工

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**	A23F003/00		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℃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	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及裝置**	A22C-025/02		本發明是有關於一種水產品的處理方法及裝置，特別是指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。 本発明は、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。
3	6750175	日本		A22C-025/00		
4	I440484	中華民國	**一種用於粉體粒狀物之殺菌方法**	A61L002/16		本發明係關於一種用於粉體粒狀物之殺菌方法，係為解決習用殺菌方法無法對粉體粒狀物進行殺菌的問題，本發明係將該粉體粒狀物與一超臨界殺菌流體接觸 20 至 120 分鐘，其中，該超臨界殺菌流體係含有重量百分比為 0.1~1.0%之乙醇及 0.1~0.5%之醋酸的超臨界二氧化碳流體，該超臨界二氧化碳流體之操作溫度為 40~60℃，操作壓力為每平方英吋 1500~3000 磅。
5	I312275	中華民國	**過熱蒸氣食品加工設備**	A21B001/08		本發明係一種過熱蒸氣食品加工設備,其係於該設備之本體預設的加工空間內設置有滾筒,滾筒係可供待加工之食品容置,又設置有過熱蒸氣產生裝置,及使其產生之過熱蒸氣可導入該加工空間內。據此,而構成得以過熱蒸氣進行非傳統油炸加工之食品加工設備,而可製成低油脂、氧化作用低之加工食品,且確保食品受熱平均及可進行各式食品烹煮,其可被實施於一般家庭或食品加工廠,以建立無油煙廚房概念者。

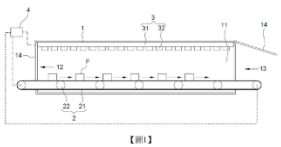
08 食品加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I532441	中華民國	**金針乾燥方法及金針乾燥前處理方法**	A23N0 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。
7	I551223	中華民國	**醱酵豆粉製備方法**	A23L0 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。
8	I678972	中華民國	**骨料及魚料加工裝置**	A23L-017/00		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。 本発明は、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。
9	6775258	日本		A23L13/20		
10	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。

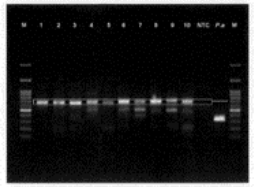
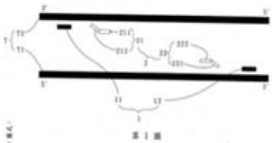
08 食品加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	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**	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黴菌進行發酵，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。
12	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。
13	I782829	中華民國	**檸檬陳皮的製造方法**	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。
14	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超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。

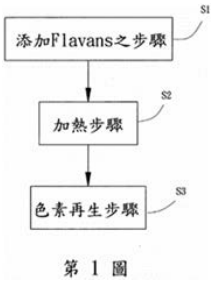
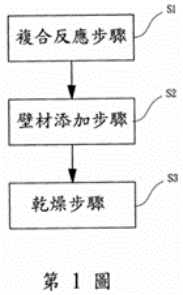
08 食品加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I785972	中華民國	**食材保鮮裝置及其系統**	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。

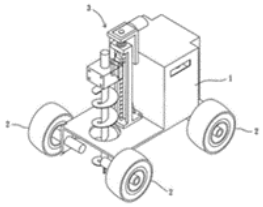
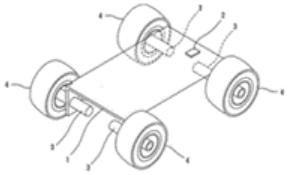
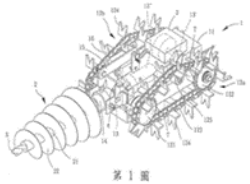
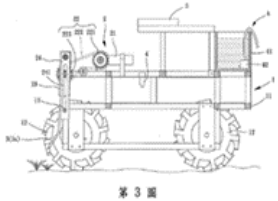
09 食品測試

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I692528	中華民國	**用於檢測大腸桿菌之方法以及使用之分子標記**	C12Q001/68		本發明提供一種可同時檢測大腸桿菌(Escherichia coli)及特定型致病性大腸桿菌的方法，以及用於檢測大腸桿菌的分子標記。該檢測方法靈敏度高，可檢測到多種大腸桿菌。該分子標記可用於檢測多種致病性大腸桿菌。
2	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**	C07H021/00		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。

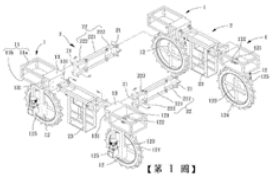
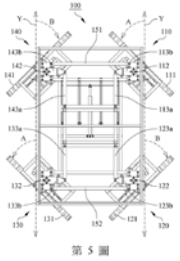
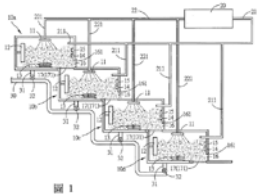
10 色素穩定

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**	A23L001/275	 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℃至 60℃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**	A61K009/50	 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。

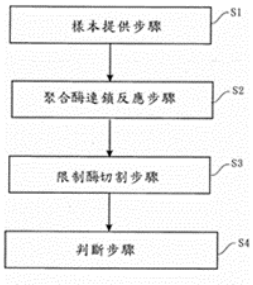
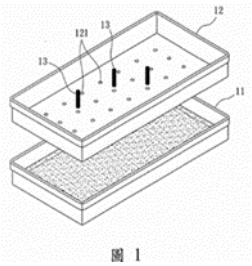
11 農作物機械

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I551215	中華民國	**自動移動之鑽動車**	A01C005/04	 第 1 圖	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。
2	I567518	中華民國	**農耕車輛**	G05D001/02	 第 1 圖	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。
3	I482586	中華民國	**農作機具**	A01B033/00	 第 1 圖	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。
4	I659192	中華民國	**智能農耕裝置及其控制方法**	G01C011/00	 第 3 圖	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。

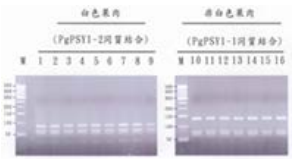
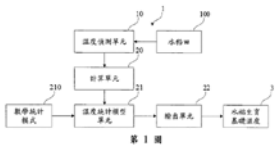
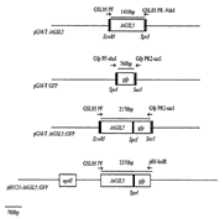
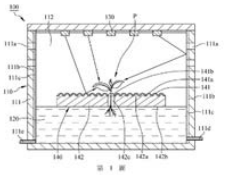
11 農作物機械

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**	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	I747632	中華民國	**運輸用載具**	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。
7	I721893	中華民國	**智能堆肥處理裝置**	A01C015/16		本發明含：複數發酵槽、添加管及主控制器，各發酵槽設灑水器、推進器、翻攪器、溫度感測器並具有一出料口，出料口設出料閥門，添加管藉數歧管與各發酵槽相通，添加管與歧管間設啟閉閥，主控制器係電性連接灑水器、推進器、翻攪器、溫度感測器、出料閥門及啟閉閥，控制開啟啟閉閥與翻攪器使添加管內的營養素進入各發酵槽與堆肥混合，並感測各發酵槽的溫度啟動灑水器向各發酵槽內的堆肥灑水，並可設定翻攪器、推進器啟動時間及出料閥門之開啟，推進器推出堆肥，據此可依需要調配各種肥料營養素的比例於堆肥中及達智能自動化目的。

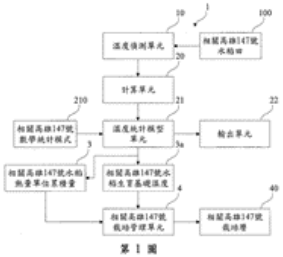
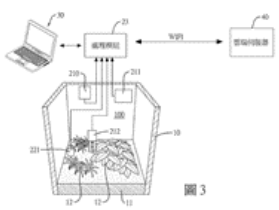
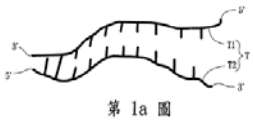
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	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**	C12Q001/68		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。
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**	C12Q001/68	 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**	C12Q001/68	 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。
4	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。
5	ZL200910224303.0	中國		A01G027/06		

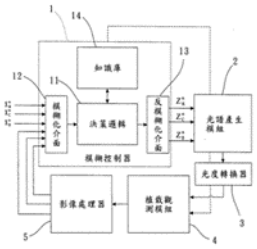
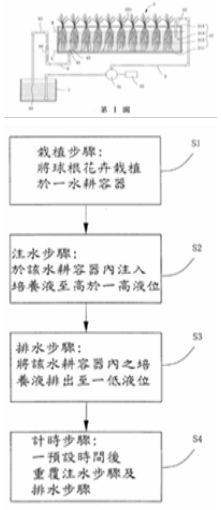
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I371491	中華民國	**一種鑑別白色果肉番石榴之方法**	C12Q001/68		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。
7	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**	G06Q050/02		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。
8	I709549	中華民國	**有機肥料的製造方法**	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。
9	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**	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。
10	I499373	中華民國	**植栽裝置及其載板**	A01G009/10		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。

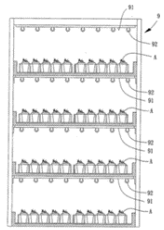
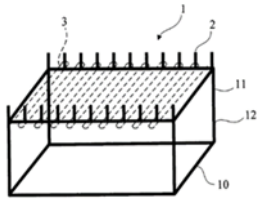
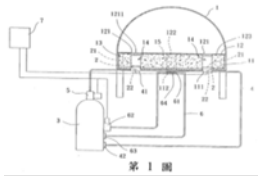
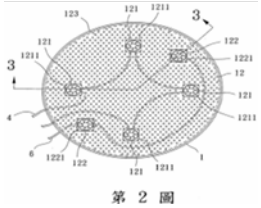
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	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**	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	I720872	中華民國	**具智慧調節功能的植物栽培箱**	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。
13	I716094	中華民國	**用以檢測甜瓜萎凋病菌的套組及方法**	C12Q001/04		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。
14	I601828	中華民國	**用以檢測果斑病菌之套組及方法**	C12Q001/68		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。

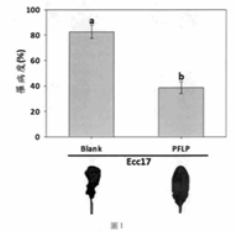
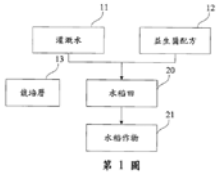
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I699373	中華民國	**用以鑑別蓮霧之果皮顏色的引子對及方法**	C07H021/04	 【第 1a 圖】	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。
16	I559849	中華民國	**植栽補光系統**	A01G009/20	 第 1 圖	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。
17	2005853	荷蘭	**球根花卉之水耕栽培方法及其裝置** **HYDROPONIC METHOD AND DEVICE OF BULBOUS PLANTS**	A01G031/02	 第 2 圖	一種球根花卉之水耕栽培方法及其裝置，係包含一供液槽、一水耕容器、一入液管、及一出液管。該供液槽可供盛裝培養液，該水耕容器可供栽植球根花卉，且該水耕容器內具有一容室，該容室內具有一高液面及一低液面，該入液管係將該供液槽內之培養液引導注入該水耕容器至高於該高液面，該出液管則是將該水耕容器內之培養液引導回流至該供液槽，使該水耕容器內之培養液的液面高度下降至該低液面。藉此，可提供週期性注水及排水，有利於球根花卉之球莖和莖出根透氣及生長。 Hydroponics for bulb plants and apparatus therefor includes a supply tank, a hydroponic container, a inlet and a outlet. The supply tank is used to store nutrient solution. The hydroponic container, which has a compartment, is for planting bulb plants. The compartment has a high solution level and a low solution level. The nutrient solution in the supply tank is guided into the hydroponic container by the inlet until the compartment reaches the high solution level. Following, the nutrient solution in the hydroponic container flows back to the supply tank by the outlet until the compartment returns to the low solution level. Therefore, the growth of bulbs can beimproved by circulative water flooding and drainage.

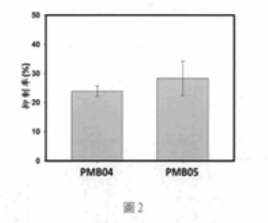
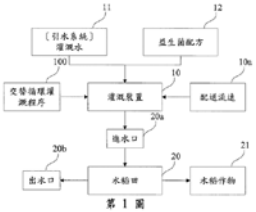
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
18	I505773	中華民國	**植物培育系統及其發光模組**	A01G009/14	 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。
19	I531312	中華民國	**藻類附苗架構造及其操作方法**	A01G033/00	 第 1 圖	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。
20	I375512	中華民國	**植物環狀裝置 Environment control apparatus for cultivating plants**	A01G009/24	 第 1 圖	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。 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.
21	US8,555,657 B2	美國		F25B021/02	 第 2 圖	

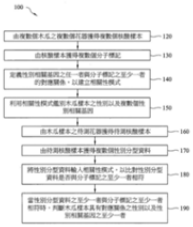
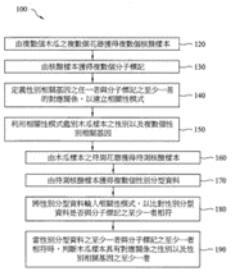
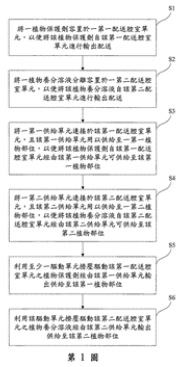
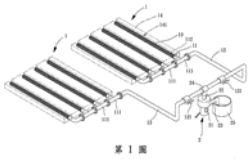
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	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.
23	US10,131,918 B2	美國		C12N15/29		
24	EP14173082.0	歐盟				
25	DK/EP2862435	丹麥				
26	EP2862435	比利時		A01H005/02		
27	EP2862435	德國				
28	EP2862435	法國				
29	EP2862435	英國				
30	EP2862435	荷蘭				
31	I620821	中華民國	**一種評估植物免疫反應提升之方法**	C12Q001/02		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。
32	I741453	中華民國	**水稻強化栽培系統及其方法**	C05G3/80	 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；及依一栽培曆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。

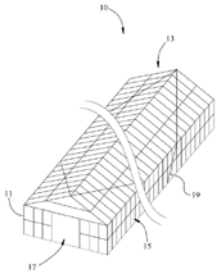
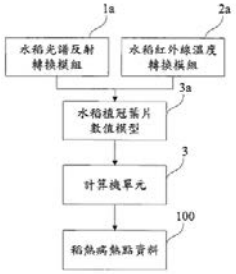
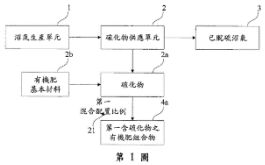
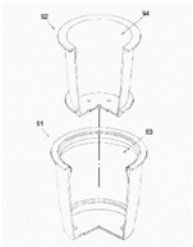
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
33	I649419	中華民國	**液化澱粉芽孢桿菌菌株及其應用** **Bacillus amyloliquefaciens strain and its use**	C12N001/02	 圖 2	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醣之累積等。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。 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.
34	US10,820,595 B2	美國		C12N1/20		
35	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**	C12Q001/68	 第 1a 圖	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。
36	I737212	中華民國	**水稻田均勻分佈灌溉系統及其方法**	A01G25/00	 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。

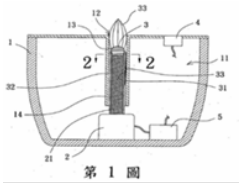
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
37	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**	C12Q0 01/68		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。
38	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**	C12Q0 01/68		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。
39	I726710	中華民國	**分流式植物用液體供給方法及其系統**	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。
40	I693880	中華民國	**堆肥排氣系統及其控制方法**	A01C-003/00		一種堆肥排氣系統，用以解決習知堆肥製作時空氣交換不完全的問題。本發明堆肥排氣系統包含：一換氣模組，具有數個管體及一集氣部，各該管體連通於該集氣部，該數個管體各具數個氣孔，該數個氣孔貫穿該數個管體之外周面與內部；及一抽氣件，與一控制件電連接，該抽氣件具有一吸入部，該吸入部與該集氣部相連通，使該抽氣件對該換氣模組抽氣，並由一排出部排出。

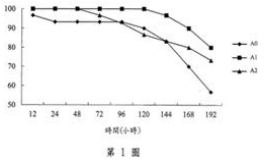
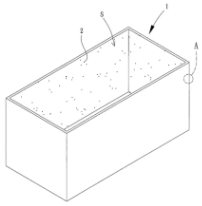
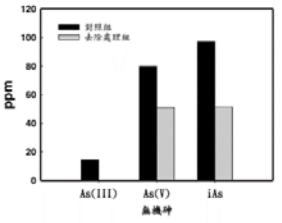
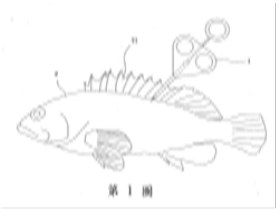
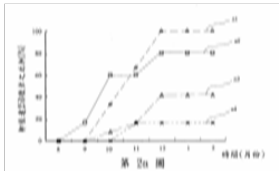
12 植物栽培

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
41	I692300	中華民國	**環保溫室棚架**	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。
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**	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**	C05F 7/00	 第 1 圖	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	I786817	中華民國	**植栽盆結構及具有該植栽盆結構的植栽裝置**	A01G 9/02		一種植栽盆結構，包含：一第一殼體；一第二殼體，可拆卸地結合於該第一殼體，以形成一主管體及至少一側管，該主管體具有沿著一軸向相對設置的一注水口及一出水口，該側管連通該主管體，並朝該主管體之頂緣的傾斜方向往外延伸，該側管具有一插入口及一儲水區，該插入口連通該注水口及該出水口，該儲水區用以儲放水體，該側管與該主管體之間具有一上連接點及一下連接點，該上連接點與該軸向具有一第一徑向距離，該下連接點與該軸向具有一第二徑向距離，該第二徑向距離短於該第一徑向距離。

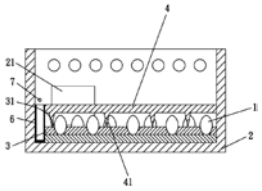
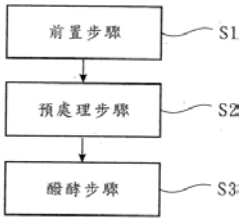
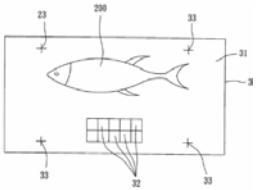
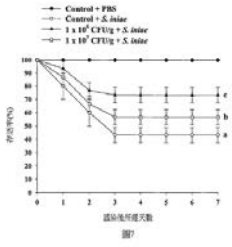
13 仿生機械

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**	A63H0 11/00	 第 1 圖	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		A63H0 13/16		

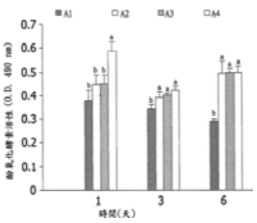
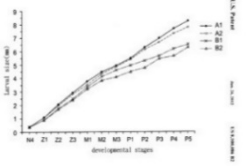
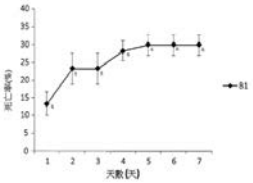
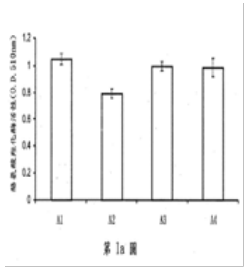
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I551222	中華民國	**醱酵馬尾藻製備方法**	A23K010/12		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。
2	I622410	中華民國	**抗菌魚缸及其抗菌薄膜**	A61L002/232		一種抗菌魚缸，包含：一缸體；及一抗菌薄膜，該抗菌薄膜附著於該缸體的表面，其中，該抗菌薄膜係包含以原子百分比計為 97~99.99%之二氧化鈦及 0.01~3%之銀。藉此，使該缸體中因水中生物排泄物所滋生的細菌，可以被該抗菌薄膜分解，達到確保水中生物健康的功效，或者，藉由將該抗菌薄膜附著於該缸體的外表面，或者附著於其他使用者日常生活中容易接觸物品之基材上，可以使空氣中的細菌可以被該抗菌薄膜分解，而不易附著，以避免使用者受到感染。
3	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，低汙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。
4	ZL201110064594.9	中國	**一種促進魚類卵黃生成之合成胜肽以及方法** **Artificial decapeptide for inducing vitellogenesis in fish**	C07K007/06		一種促進魚類卵黃生成的合成胜肽係為十個胺基酸所組成之胜肽(decapeptide)，具以下序列：Glu His Trp Ser His Gly Trp Tyr Pro Gly，該合成胜肽係參照自一禽類所自然分泌之 GnRH-II；一種促進魚類卵黃生成之製劑，係包含上述之合成胜肽；以及，一種促進魚類卵黃生成之方法，係將如上所述之製劑埋植至一硬骨魚類之體壁或體腔，以促進該硬骨魚類卵細胞之成熟。An artificial decapeptide for inducing vitellogenesis in fish, being an analogue of gonadotropin-releasing hormone of chicken is set forth in SEQ ID NO: 2. The artificial decapeptide can be further developed and manufactured into a preparation, which is capable of inducing vitellogenesis in fish. With the implantation of the preparation into body cavity or body wall of bony fish, the induction of vitellogenesis and ovum maturation in bony fish can be successfully achieved.
5	US8,536,124B2	美國		A61K038/00		

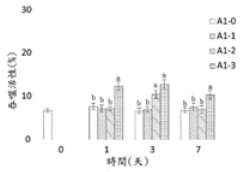
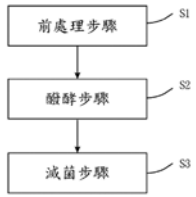
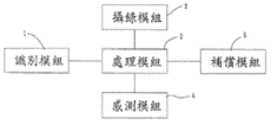
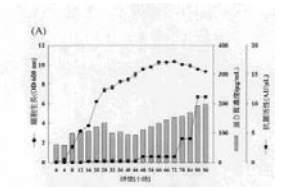
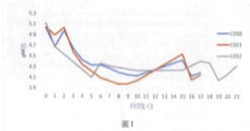
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	ZL201510357485.4	中國	**甲鱼受精卵孵化装置及其方法**	A01K63/00		本发明为一种甲鱼受精卵孵化装置，用以孵化至少一甲鱼卵，至少包括：一孵化箱体、一甲鱼卵限位装置以及一沾湿滤棉。该孵化箱体开设有一缺口；该甲鱼卵限位装置设置于该孵化箱体内，开设有至少一限位孔用以收容该甲鱼卵；以及该沾湿滤棉铺设于该甲鱼卵上方。并且，本发明还包括一种甲鱼受精卵孵化方法。藉此，本发明其孵化率可达到 95%以上。
7	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**	A23K001/00	 第 1 圖	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。
8	I374285	中華民國	**漁獲自動攝影量測系統**	G01S015/96	 圖3	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。
9	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**	C12N-001/20		本發明係提供一種魯梅利桿菌株 BST-01(Rummeliibacillus stabekisii)，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。

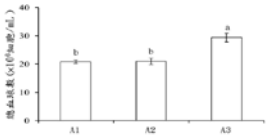
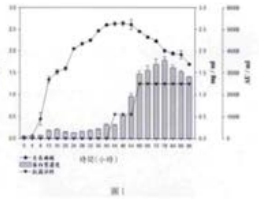
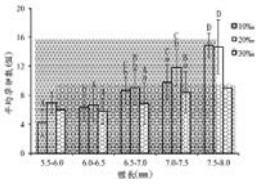
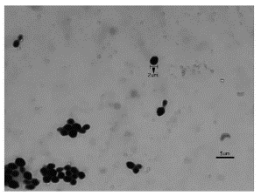
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I522047	中華民國	**一種香蕉皮萃取物用於製備提升蝦類免疫力藥物之用途**	A23K001/16		一種香蕉皮萃取物用於製備提升淡水大蝦免疫力藥物之用途，係將該香蕉皮萃取物投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫力，其中，該香蕉皮萃取物之製備方法係包含：提供一香蕉皮；將該香蕉皮以重量體積比為 1：5~1：10 之比例與水混合，並於 90℃下進行萃取 5 分鐘，以獲得一香蕉皮萃取液；及將該香蕉皮萃取液進行濃縮，以獲得該香蕉皮萃取物。
11	US8,100,086B2	美國	**一種藻酸鈉用於提升對蝦屬生殖能力之用途** **Method of promoting the reproductive performance of penaeus shrimps**	A01K061/00		一種藻酸鈉用於提升對蝦屬生殖能力之用途，係將藻酸鈉加入一對蝦屬的生鮮餌料中，餵食於眼柄剪除之卵巢催熟處理過程的雌蝦，提升對蝦屬雌蝦之生殖能力、生產品質及所生產子代的生理狀態。 A method of improving the reproductive performance of penaeus shrimps comprises a step of treating a fresh diet with sodium alginate and a step of feeding female penaeus shrimps with the treated fresh diet to enhance the breeding ability of female penaeus shrimps, also promote growth and survival of the subsequent larvae of the female penaeus shrimps.
12	I636990	中華民國	**抗菌胜肽及其用途**	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。
13	I605816	中華民國	**針對酪氨酸羥化酶之雙股 RNA 的用途** **Method for improving immunity in shrimps**	A61K031/713		一種針對酪氨酸羥化酶之雙股 RNA 的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，其中，該針對酪氨酸羥化酶之雙股 RNA 係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。 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	US9,845,473B1	美國				

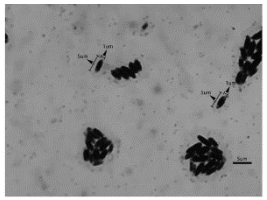
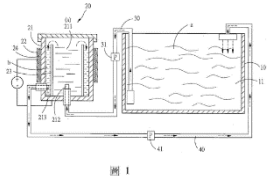
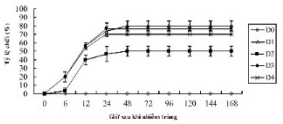
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I693024	中華民國	**可可殼萃取物的用途**	A23K-010/30	 【第 1a 圖】	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。
16	I715312	中華民國	**飼料原料的製造方法**	A23K010/18	 【第 1 圖】	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°C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。
17	I621393	中華民國	**甲魚養殖管理裝置及其方法 DEVICE AND METHOD FOR CULTIVATION MANAGEMENT OF SOFT-SHELLED TURTLES**	A01K061/10	 第 1 圖	一種甲魚養殖管理裝置，用以解決習知甲魚養殖場品系育種的問題。本發明甲魚養殖管理裝置包含：一識別模組，用以偵測一養殖池內的甲魚是否前往一產卵區，並產生一識別信號；一處理模組，耦接該識別模組，該處理模組接收該識別信號，以產生一控制信號；及一攝錄模組，耦接該處理模組，該攝錄模組接收該控制信號，以朝向該識別信號所屬的甲魚進行攝錄，並產生一拍攝影像，其中該處理模組依據一影像辨識法判斷該拍攝影像中的甲魚卵的數量、大小或品質，以產生一特徵參數組。
18	ZL201710943475.8	中國				
19	I734493	中華民國	**一種產類細菌素之水生色桿菌及其應用**	A23K-010/18		本發明係提供一種水生色桿菌菌株(Chromobacterium aquaticum)，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。
20	I671277	中華民國	**一種蚓糞產製液肥及其應用**	C05F011/08		本發明係提供一種蚓糞產製液肥及其應用，此液肥係氣味良好且品質穩定，且可作為水產動物的飼料及水質改善劑使用。本發明係提供一種蚓糞產製液肥及其應用，其特徵係至少包含：藉由高溫處理使所產製蚓糞液肥之緩衝容量提高，從而獲得一緩衝容量為 20meq/L，pH 以上的醱酵蚓糞，且該醱酵蚓糞係將蚓糞及醱酵液醱酵後製得。

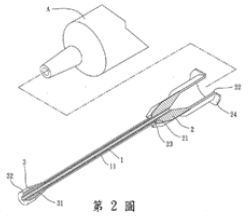
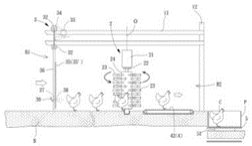
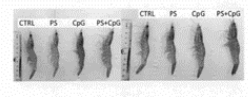
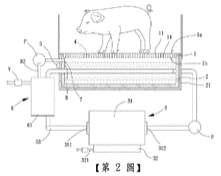
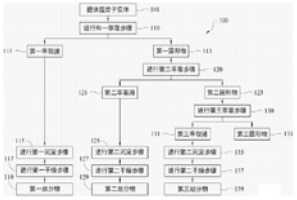
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
21	I744983	中華民國	**針對多巴脫羧酵素之雙股 RNA 的用途**	C12N 15/11		一種針對多巴脫羧酵素之雙股 RNA 的用途，係用以製備提升南美白蝦的免疫能力之藥物，其中，該針對多巴脫羧酵素之雙股 RNA 係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。
22	I684642	中華民國	**一種產細菌素之類芽孢桿菌及其應用 Bacteriocin-producing Paenibacillus ehimensis and application thereof**			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。 The present invention relates to a bacteriocin-producing Paenibocillus ehimensis strain NPUST-1, which can intensify the growth and immune response of aquaculture organisms. Also, the strain can increase the survival rate of aquaculture organisms after pathogen infection. A bacteriocin produced by the Paenibocillus ehimensis strain NPUST-1, Peocin, is a starvation/stationary phase protection protein, which has antimicrobial activity against various pathogen including aquaculture pathogens, foodborne pathogens and clinical pathogens. The bacteriocin Peocin is a starvation/stationary phase protection protein having antimicrobial activity found for the first time.
23	ZL201810202641.3	中國		C12N-001/20		
24	US10,689,421	美國		A01N37/46		
25	I760776	中華民國	**糠蝦養殖方法**	A01K 61/59"		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。
26	I757003	中華民國	**抗草甘膦菌 SW4-W6 及以其處理養殖水的方法**	C12N 1/20		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。

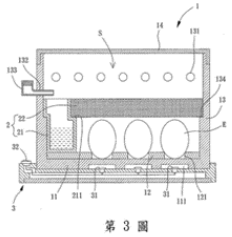
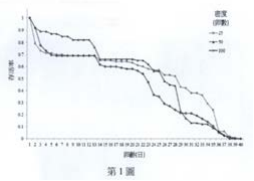
14 水產養殖

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
27	I757002	中華民國	**島村擬酵母菌 FW4'-T3 及以其處理養殖水的方法**	C12N 1/14		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。
28	I764671	中華民國	**水產養殖箱之過濾系統**	B01D 36/02		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。
29	34068	越南	**用以提昇蝦體之免疫能力的雙股 RNA**	A61K 31/713		一種針對酪氨酸羥化酶之雙股 RNA 的用途，係用以製備提升蝦體免疫能力之藥物，其中，該針對酪氨酸羥化酶之雙股 RNA 係投予一蝦體，以增強該蝦體之免疫能力。

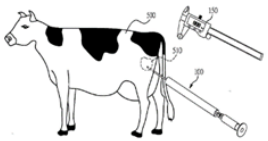
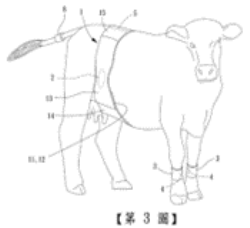
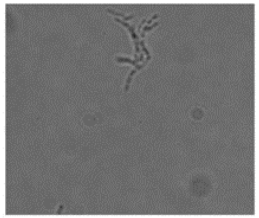
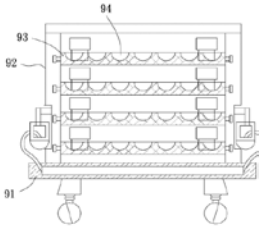
15 動物飼養

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I667020	中華民國	**餵食管**	A61J01 5/00	 第 2 圖	一種餵食管，用以解決習知餵食管容易刺激動物及造成動物咽喉、食道及胃部等部位損傷的問題。本發明餵食管包含：一導管，係由具彈性彎曲之材料製成，該導管具有一套管，該套管套合於該導管外側，該套管係由較該導管更柔軟之材料製成，該套管之長度小於該導管之長度；及一套接件，該套接件具有一第一接合孔及一第二接合孔，該第一接合孔及該第二接合孔相連通，該第一接合孔套合於該導管之其中一端。
2	I674841	中華民國	**家禽捕抓裝置**	A01M0 23/08		一種家禽捕抓裝置，用以解決習知家禽驅趕裝置無法有效控制驅出家禽數量的問題。係包含：二軌道組件，用以架設於一建築物內，該建築物具有一入口端及一出口端，該二軌道組件分別各具有至少一軌道，該二軌道組件分別裝設於該建築物相對的二壁面；二滾輪，鄰近於該出口端且成相對旋轉，該二滾輪各具有數個條體，各該條體之一端連接於該滾輪的外表面，各該條體的另一端成自由端；及一驅動組件，該驅動組件具有至少一軸桿，該至少一軸桿可移動的結合於該軌道，該驅動組件具有一驅動件，該驅動件連接於該軸桿。
3	I640252	中華民國	**具有免疫調節功能之蝦用飼料添加劑以及含此之蝦用飼料組成物**	A23K0 20/153		本發明有關於一種具有免疫調節功能之蝦用飼料添加劑，其包含免疫調節性多醣成分以及核酸佐劑，確實可更有效提升蝦體之免疫基因表現，達到有效增進抗病力等功效，可添加於蝦用飼料組成物中
4	I656833	中華民國	**牲畜豢養保溫系統**	A01K0 13/00	 【第 2 圖】	一種牲畜豢養保溫系統，用以解決以往豢養牲畜易受寒害而造成損失的問題。係包含：一保溫平台，具有數個通氣孔；一液槽，設於該保溫平台下方，該液槽內部連通該數個通氣孔；一加熱模組，用以對該液槽中的液體加熱；一溫度感測器，用以感測該保溫平台的溫度並產生一溫度值；及一處理器，耦接該加熱模組及該溫度感測器，該處理器判斷該溫度值是否低於一適合溫度範圍，若判斷結果為是，則控制該加熱模組對該液槽中的液體加熱至該溫度值落於該適合溫度範圍內。
5	ZL201611108 470.5	中國	**具有免疫調節功能的蝦用飼料添加劑以及含此的蝦用飼料組合物**	A23K0 20/153		本发明有关于一种具有免疫调节功能的虾用饲料添加剂，其包含免疫调节性多醣成分以及核酸佐剂，确实可更有效提升虾体的免疫基因表现，达到有效增进抗病力等功效，可添加于虾用饲料组合物中。

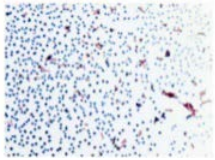
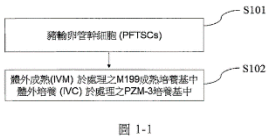
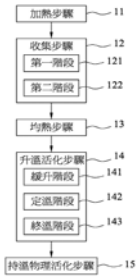
15 動物飼養

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I629002	中華民國	**孵化裝置** **HATCHING DEVICE**	A01K041/00	 第 3 圖	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，該加濕模組設置於該觀察空間，該加濕模組具有一盛水件及一保水件。
7	ZL201710943472.4	中國		A01K67/02		一种孵化装置，用以解决现有孵化装置无法清楚的得知该受精卵在孵化过程中完整的变化，及使该受精卵产生破损而受到感染的问题。包括：一壳体，设有一观察空间，该壳体具有一底座、一侧墙部及一顶盖，该底座设有贯穿该底座的至少一光照部，该侧墙部围绕该底座以形成该观察空间，该顶盖罩盖于该侧墙部的顶部以闭合该观察空间；及一加湿模块，该加湿模块设置于该观察空间，该加湿模块具有一盛水件及一保水件。
8	I623261	中華民國	**一種生產無菌蠅卵的方法**	A01K067/033	 第 1 圖	一種生產無菌蠅卵的方法，包含：(1)提供蛋白質給予蠅類產卵；(2)將 25~100 顆卵移入裝有飼料之盒中，溫度為 20~40℃，飼養 5 至 10 日成蛹；(3)將蛹移至一成蟲飼養箱中待羽化；(4)成蟲羽化首日給予蛋白質提供產卵，羽化後第 6-10 天收集卵；(5)將卵齡為 0.5 至 10 小時的卵，以消毒劑進行滅菌 1 至 10 分鐘。其中該消毒劑可為次氯酸鈉，所使用的濃度為 2.5~5%處理卵塊 3 及 5 分鐘，達成的 91.4 及 100%滅菌功效。
9	I686139	中華民國	**花生及玉米飼料的處理方法**	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。

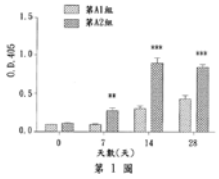
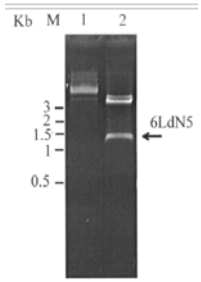
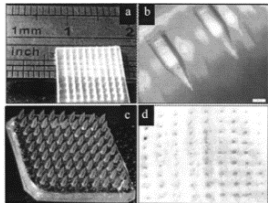
15 動物飼養

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
10	I602550	中華民國	**牛隻卵巢智能之細胞注射器**	A61D099/00		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。
11	I681762	中華民國	**四足動物發情偵測裝置**	A61D-019/00		一種四足動物發情偵測裝置，用以解決習知發情偵測裝置準確率不佳的問題。係包含：一帶體；二電子標籤，分別設置於該帶體，各該電子標籤用以紀錄四足動物的一身分資訊；二足環，分別依據一固定件穿戴於該四足動物的二前肢；二讀取元件，分別設置於各該足環，各該讀取元件用以讀取各該電子標籤以取得該身分資訊；一提示元件，設置於該帶體，並用以產生一提示訊號；及一處理元件，接收到由該二讀取元件各自獲得的身分資訊時，分析該二身分資訊是否相同，若分析結果為是，則發送一控制訊號至該提示元件，使該提示元件發出該提示訊號。
12	I699434	中華民國	**生長快速且能夠分解多醣的融合菌株 F001** **Fusant F001 able to digest polysaccharides**	C12N001/20		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。 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.
13	US10,619,149 B1	美國		C12N15/03		
14	1-2020-050120	菲律賓		C12N1/20		
15	I693885	中華民國	**自動收集及分類物品之無人車**	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。

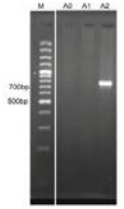
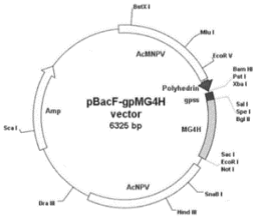
15 動物飼養

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
16	I698524	中華民國	**可以分解赭麴黴毒素的丁酸梭菌 ML2 菌株**	C12N001/20		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。
17	I693284	中華民國	**用以發酵豬糞的菌株組合物及以其發酵豬糞的方法**	C12N-001/20		一種用以發酵豬糞的菌株組合物，用以發酵豬糞以解決豬糞無法作為豬隻飼料的替代原料之問題。該菌株組合物係包含：以菌株百分比計為 45%之一彎曲芽孢桿菌 X16、45%之一特基拉芽孢桿菌 Y32 及 10%之一 Bacillus paramycoides Y27；其中，該彎曲芽孢桿菌 X16 寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910847，該特基拉芽孢桿菌 Y32 寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910848，該 Bacillus paramycoides Y27 寄存於中華民國食品工業發展研究所，其寄存編號為 BCRC 910849。本發明另揭示以該菌株組合物發酵豬糞的方法。
18	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**	C12N 5/075	 圖 1-1	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。
19	I633180	中華民國	**醋液與活性炭的連續作業生成方法**	C10C005/00		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℃的加熱步驟；一個持續加熱該木質材料直至 500℃，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℃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℃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。

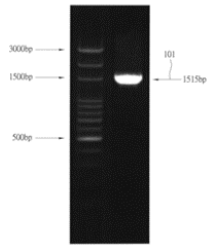
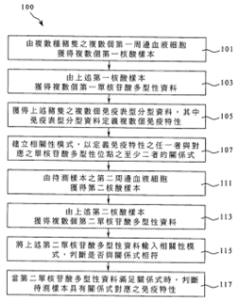
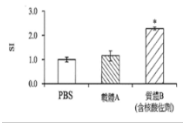
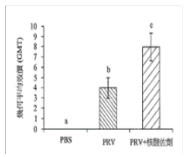
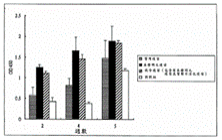
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I531583	中華民國	**用以對抗 PRRSV 之融合胜肽及 PRRSV 疫苗**	C07K019/00	 第 1 圖	一種用以對抗 PRRSV 之融合胜肽，係包含：一第一胜肽片段，具有如 SEQ ID NO：4 所示之胺基酸序列；及一第二胜肽片段，具有如 SEQ ID NO：5 所示之胺基酸序列。本發明另揭露包含該融合胜肽之 PRRSV 疫苗。
2	US9,441,015 B2	美國	**抗豬生殖與呼吸綜合症病毒感染之重組融合抗原基因、重組融合抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物** **Recombinant fusion antigen gene, recombinant fusion antigen protein and subunit vaccine composition having the same against infection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus**	C07K014/005	圖 1A  圖 1B	本發明係有關於一種抗豬生殖與呼吸綜合症病毒(PRRSV)感染之重組融合抗原基因、重組融合抗原蛋白及含彼之次單位疫苗組成物，其係將 PRRSV 之截短 N'端誘餌抗原決定位的醣蛋白 GP5、連接序列以及膜蛋白 M 融合為重組基因序列並進行密碼子優化後，所得之重組融合抗原基因利用重組桿狀病毒表現系統進行體外表現，不僅可提升其重組融合抗原蛋白的產量，所得之重組融合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排毒與返毒風險。 The present invention is directed to a recombinant fusion antigen gene, a recombinant fusion antigen protein and a subunit vaccine composition having the same against infection of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV). A recombinant fusion antigen gene, which encodes glycoprotein GP5 with truncated N′-terminal decoy epitope, a linker sequence and membrane protein M, followed by codon optimization, is expressed by a baculovirus expression system in vitro, thereby enhancing a yield of the recombinant fusion antigen protein. The recombinant fusion antigen protein can be applied in a subunit vaccine composition, for providing vaccinated animals with better protection ability without the risks of virulent spread and virulent recovery.
3	ZL201410663959.3	中國		C12N15/62		
4	I564035	中華民國	**微針貼片型豬用疫苗**	A61K009/70		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。

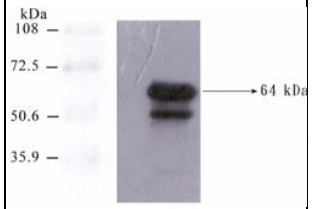
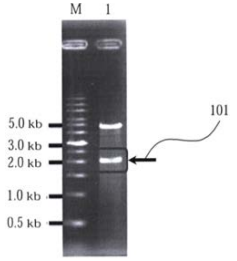
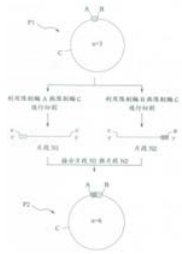
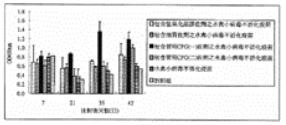
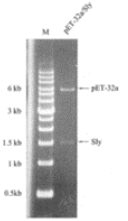
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I704223	中華民國	**副溶血弧菌ΔlpxD突變株及其用途**	C12N001/21		一種副溶血弧菌 ΔlpxD 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 ΔlpxD 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 ΔlpxD 突變株的用途。
6	I526542	中華民國	**利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻對佐劑之免疫反應的方法及其應用**	C12Q001/68		本發明是有關於一種利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻對佐劑之免疫反應的方法，其係由豬隻之周邊血液細胞取得多個免疫表型分型資料與多個單核苷酸多型性(SNP)標記之組合，建立相關性模式，藉此定量且定性鑑別待測樣本對於佐劑之免疫反應。本發明方法不僅可應用在選育出對於特定佐劑具有免疫促進活性的親代，亦可預測其子代對於特定佐劑之免疫反應，更有助於加速開發佐劑。
7	I522466	中華民國	**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**	C12N015/866	 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。
8	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**	C12N015/31		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。

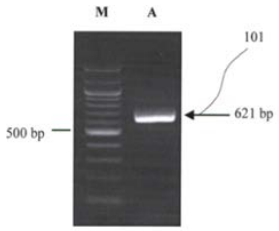
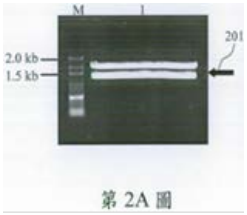
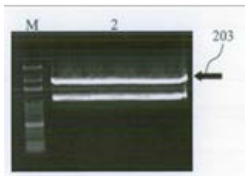
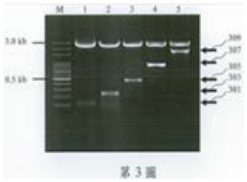
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	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**	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。
10	I526541	中華民國	**利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻免疫特性的方法及其應用**	C12Q001/68		本發明是有關於一種利用單核酸多型性標記組合鑑別豬隻免疫特性的方法，其係由多品系豬隻之周邊血液細胞取得多個免疫表型分型資料與多個單核苷酸多型性(SNP)標記之組合，建立相關性模式，藉此定量且定性鑑別待測樣本之免疫特性。本發明方法可應用在多品系豬隻中，選育出具有所需免疫特性之親代或預測其子代之免疫特性。
11	ZL201410427043.8	中國		C12Q1/6888		
12	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。 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.
13	US10,117,929B1	美國		A61K39/39		
14	I410251	中華民國	**疫苗**	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。

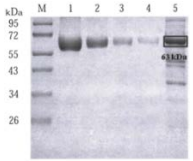
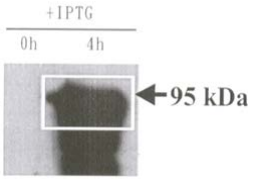
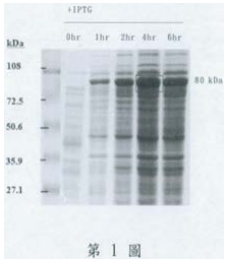
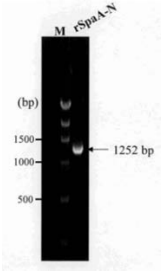
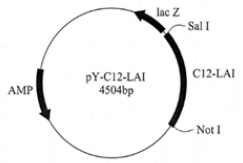
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I341209	中華民國	**巴氏桿菌重組膜蛋白疫苗**	A61K039/102		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。
16	I425088	中華民國	**水禽小病毒之 DNA 疫苗**	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。
17	I425091	中華民國	**水禽及家畜疫苗用之 DNA 佐劑**	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。
18	I346557	中華民國	**佐劑及含有該佐劑之疫苗製劑**	A61K039/39		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。
19	I635869	中華民國	**生物型佐劑及含彼之動物疫苗組成物**	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。

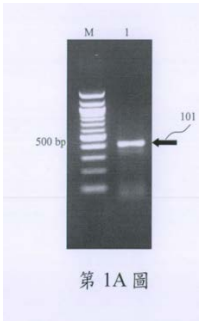
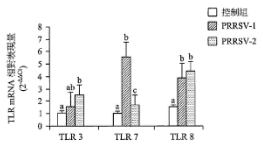
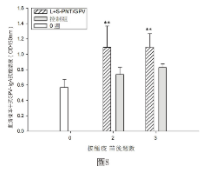
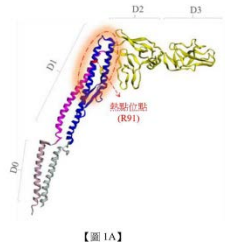
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
20	I388663	中華民國	**含有家禽全長介白素-18 重組蛋白之禽用疫苗**	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 之核酸片段的一重組表現質體，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。
21	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**	C12N0 15/66	 第 2A 圖  第 2B 圖  第 3 圖	一種含多套 CpG 模組之重組質體的轉型株，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.
22	102011000036	德國		C12N0 15/85		

16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
23	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**	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。
24	I396547	中華民國	**溶血性曼哈米亞桿菌疫苗**	A61K039/07		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。
25	I407969	中華民國	**溶血性曼哈米亞桿菌重組外膜蛋白質疫苗**	A61K035/74	 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。
26	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**	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。
27	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**	C12N015/52		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。

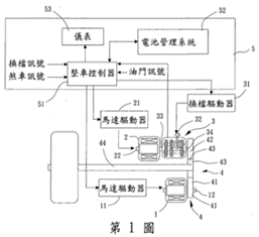
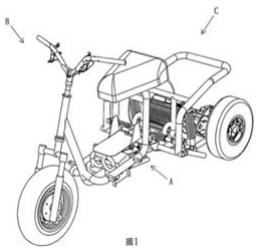
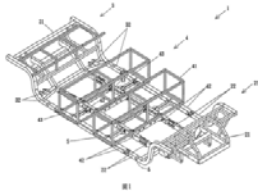
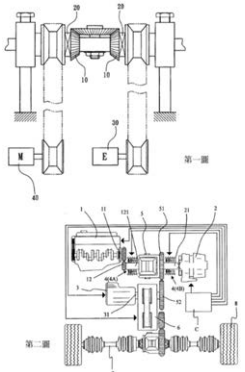
16 動物疫苗

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
28	I351288	中華民國	**禽用疫苗之 CpG DNA 佐劑** **CpG DNA adjuvant in avian vaccines**	A61K047/48	 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醣核酸酶分解。 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.
29	US7,749,979B2	美國		A61K031/70		
30	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**	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，進而有潛力取代某些動物實驗。
31	I756948	中華民國	**胜肽奈米管之製備方法、用途及其免疫組成物**	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。
32	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-1β、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。

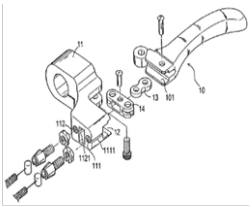
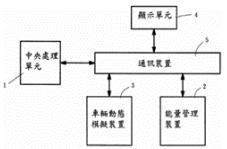
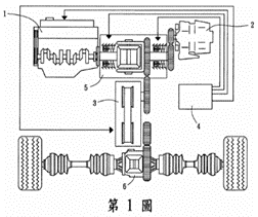
17 細胞保存

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**	C12N005/04		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	ZL201510960822.9	中國	**蝦淋巴細胞及其純化方法與用於體外評估先天免疫反應的方法**	C12N5/0601		本發明有關於一種蝦淋巴細胞的純化方法，其利用含有葡萄糖胺以及低濃度的鈉離子之抗凝集劑對蝦體液樣本進行前處理後，再利用含有低濃度的鈉離子的細胞培養液進行培養步驟，可有效提高蝦淋巴細胞的細胞存活率，提升細胞產量及細胞純度。所得之蝦淋巴細胞可應用於體外評估先天免疫反應。

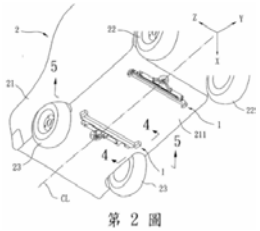
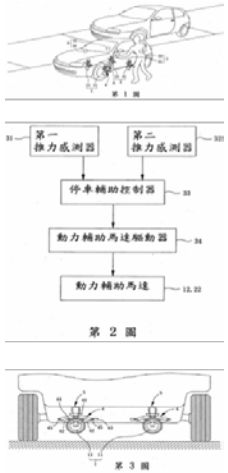
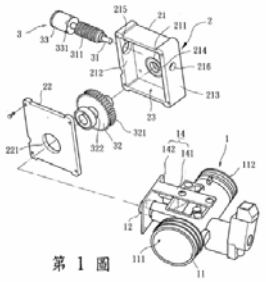
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I428247	中華民國	**一種雙源的電動車驅動裝置**	B60K001/02	 第 1 圖	一種雙源的電動車驅動裝置，該驅動裝置係包含：一第一馬達，具有一第一動力軸；一第二馬達，具有一第二動力軸；一變速箱，具有一動力輸入端及一動力輸出端，且該動力輸入端連接該第二動力軸；及一傳動組件，由一第一動力齒輪組與該第一動力軸連接，一第二動力齒輪組與該變速箱之動力輸出端連接，該第一動力齒輪組與第二動力齒輪組同時囓合一傳動齒輪組，該傳動齒輪組連接一傳動軸，由該傳動軸為動力輸出。
2	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。
3	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。
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。

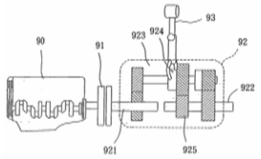
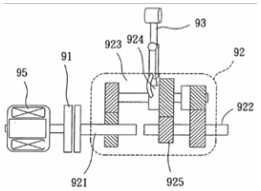
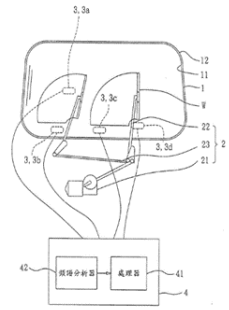
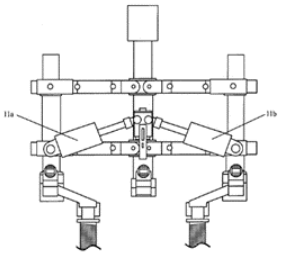
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
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**	B62L003/02		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和帶動部，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	ZL201510830737.0	中國	**分离式可变比例的二刹车把手连动刹车装置及其车辆**			本发明公开了一种分离式可变比例的二刹车把手连动刹车装置及其车辆，该刹车装置包含一第一刹车把手及一第二刹车把手，第一刹车把手包含第一本体及制动力分配机构，第一本体具有后刹接孔与联动接孔及带动部，制动力分配机构设置于第一本体，并应用摆臂分别枢接由后轮刹车线与联动线后以拉杆组件拉动摆臂，并使可改变其带动摆臂的位置；第二刹车把手包含第二本体及制动力转向机构，第二本体具有前刹接孔与联动线接孔和带动部，制动力转向机构包含一枢接前轮刹车线与联动线的摆动块，摆动块中间以枢轴枢设于带动部，使以枢轴为轴心朝向前轮刹车线枢接端或联动线枢接端转动。
7	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**	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。
8	I337141	中華民國	**逆向差速齒輪式混合動力裝置之控制方法**	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至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。

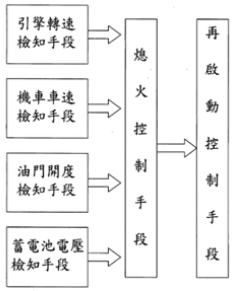
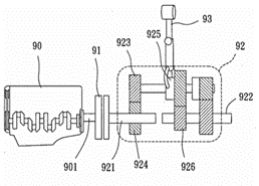
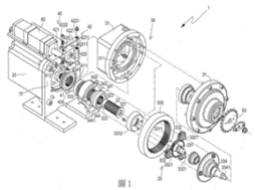
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
9	I376320	中華民國	**停車輔助裝置、車輛和停車輔助方法**	B60S01 3/00	 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。輔助輪組件係樞設於該固定組件，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。
10	I338646	中華民國	**停車輔助系統**	B60W0 30/06	 第 2 圖	一種停車輔助系統，係包含一前輔助輪組、一後輔助輪組、二推力感測組及數昇降裝置。該前、後輔助輪組均包含有二輔助輪及一動力輔助馬達，且該動力輔助馬達可帶動至少一輔助輪呈正向或反向轉動。該各昇降裝置係將該各輔助輪設置於汽車底盤。該二推力感測組係分別設置於汽車車身之左右兩側且各自包含有二推力感測器，該二推力感測器均分別透過一停車輔助控制器及一動力輔助馬達驅動器連接該前、後輔助輪組之動力輔助馬達，且該二推力感測組可分別控制該各動力輔助馬達朝正向或反向旋轉。藉此，當駕駛者雙手分別對其中一推力感測組之二推力感測器施予一推力時，可分別驅動並控制該前、後輔助輪組之動力輸出量，讓駕駛者可視汽車實際移動的情形調整左右兩手之推力大小，以適時調整汽車之車頭及車尾的移動距離，可快速又輕鬆地將汽車移入停車空間之最佳位置。
11	I328074	中華民國	**電子節氣門**	F01L00 1/32	 第 1 圖	一種電子節氣門，其包含一節氣門本體、一定位座及一傳動組件。該節氣門本體設有一氣道，以及可受控啟閉該氣道之一閥門片；該定位座結合於該節氣門本體之一側；該傳動組件設有一蝸桿、一蝸齒輪及一動力單元，該蝸桿及蝸齒輪相互嚙合且可轉動的樞接該定位座，該動力單元設有一作動端以供結合該蝸桿之一端，該蝸齒輪另設有一轉軸以供連結該閥門片。藉此，該動力單元可利用該蝸桿及蝸齒輪帶動該閥門片於該氣道之開啟程度，用以便精確調節其進氣量。

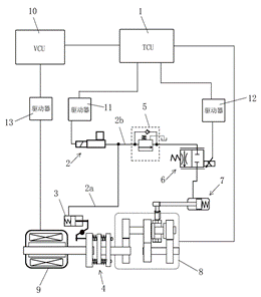
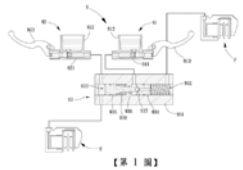
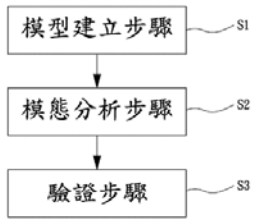
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
12	I371379	中華民國	**電動車之手排變速箱** **Transmission assembly for electric vehicle**	B60K017/12	 第 1 圖 習 用	一種電動車之手排變速箱，包含一變速單元、一馬達、一馬達控制器及一排檔輔助控制器，該變速單元設有一動力輸入軸、一動力輸出軸及一齒輪組，藉由該齒輪組之選擇以達到減速比之變化；該馬達係與該變速單元之該動力輸入軸一端相連接；該馬達控制器係與該馬達相連接；及該排檔輔助控制器係與該馬達控制器相連接。藉此利用上述各元件之結合以取代離合器總成，以達到結構簡單化及降低成本之功能。 A transmission assembly for an electric vehicle includes a transmission having an input shaft, an output shaft, and a gear train coupled between the input shaft and the output shaft. A motor includes an output coupled to the input shaft of the transmission. A motor controller is electrically connected to the motor and controls a rotating speed of the motor. A gear controller is electrically connected to the motor controller. The gear controller outputs a speed request signal to the motor controller, and the motor controller controls the rotating speed of the motor based on the speed request signal, allowing smooth engagement between the gear train and the output shaft.
13	US8,328,683 B2	美國		H02P015/00	 第 2 圖 習 用	
14	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**	B60S001/08		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。
15	I602728	中華民國	**電液自動傾角補償與能量回收系統**	B62D001/187		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。

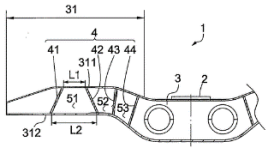
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
16	I597195	中華民國	**車輛怠速控制方法及其系統**	B60W010/06		一種車輛怠速控制方法，包含：一判斷步驟，係由一處理單元接收數個行車狀態資訊，當一啟動電壓降判斷條件及數個熄火判斷條件皆成立時，設定一引擎控制模式為自動怠速熄火模式；一怠速熄火步驟，係由該處理單元判斷該引擎控制模式是否為自動怠速熄火模式，待判斷為是時，送出訊號至一電源控制單元，待引擎熄火後，當數個啟動判斷條件皆成立時，設定該引擎控制模式為重新啟動模式；及一重新啟動步驟，係由該處理單元判斷該引擎控制模式是否為重新啟動模式，待判斷為是時，先判斷後煞車狀態為正在進行煞車，再送出訊號至一馬達控制單元及一節汽門控制單元，使已熄火的引擎平滑地啟動。
17	I365140	中華民國	**電動車輛變速系統**	B60K020/02		一種電動車輛變速系統，其包含一排檔組件、一感測組件、二驅動組件及二連動件，該排檔組件具有一排檔桿及一樞轉臂，該排檔桿樞接於一殼件，並與該樞轉臂相連接；該感測組件具有二感測元件，其中一感測元件連接該排檔桿之端部，另一感測元件連接該樞轉臂之另一端，且該二感測元件分別電性連接該二驅動組件；該二連動件的一端係個別對應連接該不同之驅動組件，該二連動件的另一端則個別連接一變速單元。藉由該感測組件偵測該排檔桿的位移，以控制該二驅動組件透過該二連動件帶動該變速單元進行檔位的切換，使得該變速單元在空間或動力配置上不會受到限制。
18	I657961	中華民國	**電動三輪車的變速系統**	B62M011/14		一種電動三輪車的變速系統，包含架體、設在架體的驅動馬達、變速箱及換檔機構，變速箱的連接軸套嵌於驅動馬達的動力輸出軸；變速箱的行星齒輪組設於連接軸套，其包含太陽齒輪、多個行星齒輪及其中心軸、扭力輸入行星架、行星架扭力輸出件以及外齒圈，太陽齒輪具有第一接觸面，扭力輸入行星架具有第二接觸面；變速箱的離合器套合於連接軸套，可滑移至第一及第二位置，且離合器位於第一位置時，第一壓合面壓迫第一接觸面，離合器位於第二位置時，第二壓合面壓迫第二接觸面；換檔機構包含使離合器滑動並維持在第一位置或第二位置的致動機構。

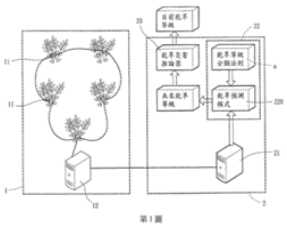
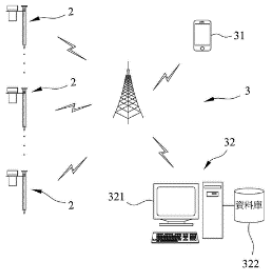
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	ZL201510031531.1	中國	**变速箱自动换档系统**	F16H 61/02		一种变速箱自动换档系统，配置于车辆且包含：变速控制单元、液压总泵、离合器致动器、离合器、顺序阀、换档致动器换位阀、换档致动器及变速箱。液压总泵连接变速控制单元且有相互连通的第一油路及第二油路。离合器致动器连接液压总泵的第一油路。离合器连接离合器致动器。顺序阀连接液压总泵的第二油路。换档致动器换位阀连接变速控制单元及顺序阀。换档致动器连接换档致动器换位阀。变速箱连接换档致动器，以受离合器控制与动力源分离或接合。于车辆换档时，利用液压总泵的第二油路内上升的油体压力间接地改变变速箱的档位。
20	I735298	中華民國	**前後碟剎機車之剎車系統**	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。
21	I756780	中華民國	**車輛之車架設計方法**	G06F 30/15		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。

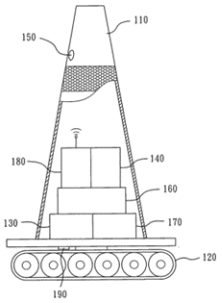
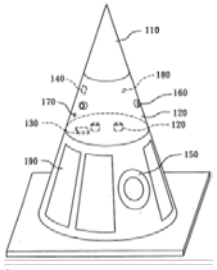
18 車輛

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	I761185	中華民國	**無承樑式軌道車輛轉向架框架**	B61F 5/52	 【圖 4A】	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。

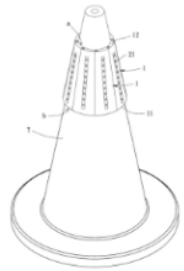
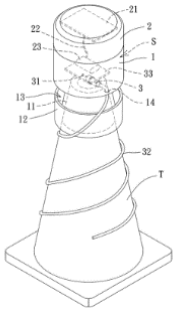
19 預測系統

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I308301	中華民國	**旱災評估與預測之系統**	G06N005/00		一種旱災評估與預測之系統,其包含一乾旱環境感測端及一乾旱評估暨預測模組。該乾旱環境感測端係用以收集一預定區域之至少一種環境乾旱參數。該乾旱評估暨預測模組設有一乾旱預測模式及一乾旱災害推論器,該乾旱環境感測端係傳送該預定區域之至少一種環境乾旱參數至該乾旱預測模式,該乾旱預測模式係依照一乾旱等級分類法則進行評估及預測該預定區域之一未來乾旱等級,接著該乾旱災害推論器係將該未來乾旱等級結合至少一種輔助參數進行分析,進而提升乾旱評估及預測之準確性及完整性。
2	I784583	中華民國	**可攜式自動災害預警及通報系統**			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。

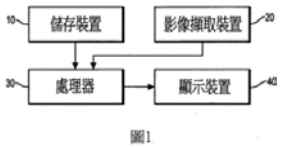
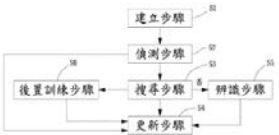
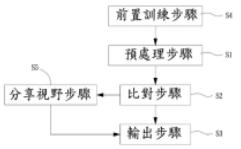
20 道路安全

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I479068	中華民國	**施工號誌及其系統**	E01F009/012		一種施工號誌包含一本體、一位移裝置、一驅動裝置、一距離感測器、一控制器及一供電裝置。位移裝置位於本體之底部，用以供本體移動。驅動裝置位於本體，且與位移裝置連接，用以驅動位移裝置。衛星定位裝置位於本體，用以提供一定位訊號。距離感測器位於本體，用以提供一距離訊號。控制器位於本體，且與驅動裝置訊號連接，用以根據距離訊號來控制驅動裝置。供電裝置位於本體，用以供給施工號誌所需電能。
2	I495772	中華民國	**智慧施工錐** **Intelligent construction cone**	E01F009/012		一種智慧施工錐包含本體、透光體、控制器、距離偵測裝置、警示裝置、發光裝置、光敏及水敏感應裝置。本體包含錐部、頸部及台部。透光體可相對本體旋轉，且包含通道、旋轉裝置及驅動裝置。旋轉裝置固定於透光體，可帶動透光體位移。驅動裝置與旋轉裝置連接，用以驅動旋轉裝置。控制器與驅動裝置連接。距離偵測裝置用以提供距離訊號，透光體的轉動能使距離偵測裝置去除感測死角。警示裝置與發光裝置用以根據距離、環境亮度與降雨量(濕度)提供警示訊息與照明。光敏感應裝置及水敏感應裝置與控制器訊號連接，用以偵測環境中的亮度與水量。 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.
3	US9,127,420 B2	美國		G08B019/00		

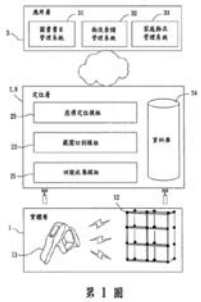
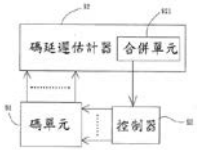
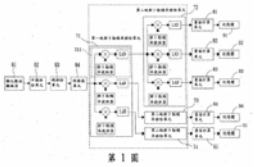
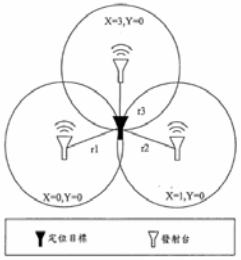
20 道路安全

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I659139	中華民國	**警示裝置**	E01F009/692		一種警示裝置，用以解決習知交通錐警示性不佳的問題。係包含：數個警示單元，該數個警示單元相連接以圍繞形成一容置空間及連通該容置空間的一底開口，該數個警示單元分別具有相對該容置空間的一展示面；及數個功能件，分別結合該數個警示單元之展示面。
5	I665359	中華民國	**警示裝置**	E01F009/615		一種警示裝置，用以解決習知警示燈結構之構造複雜及耗電的問題。係包含：一基座，具有一結合部及一具開口之容置空間；一蓋體，結合於該容置空間的該開口部位，該蓋體具有一太陽能板用以接受陽光的照射及產生電能，且由一電能儲存構件儲存；及一發光組，置設在該基座之該容置空間且與該電能儲存構件電性連接，該發光組具有一發光體指向一導光條的第一端及導至第二端。

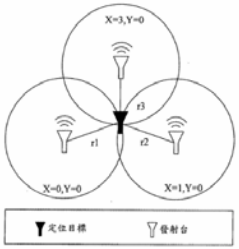
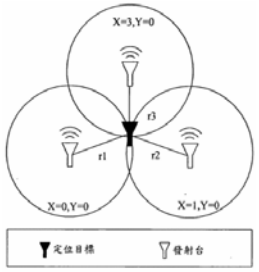
21 辨識系統

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**	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	I689872	中華民國	**影像辨識方法**	G06K-009/78	 【第 1 圖】	一種影像辨識方法，用以解決習知影像辨識方法辨識效率不佳等問題。係包含：數個監視模組分別具有一臉部角度模型、一第一臉型模型及一第二臉型模型；當該數個監視模組中的任一監視模組拍攝取得一待辨識臉部影像時，該監視模組的臉部角度模型對該待辨識臉部影像進行比對，以比對出該待辨識臉部影像係為一第一臉型或一第二臉型；及若該待辨識臉部影像係為該第一臉型，則將該第一臉型輸入至該第一臉型模型，若該待辨識臉部影像係為該第二臉型，則將該第二臉型輸入至該第二臉型模型，以取得並輸出該待辨識臉部影像的一識別身分。

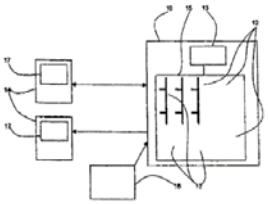
22 訊號追蹤裝置

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**	G01S005/02		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**	H04B001/707		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**	G01S019/31		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。
4	I427313	中華民國	**RFID 標籤定位演算方法**	G01S005/02		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。

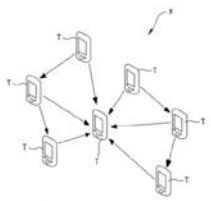
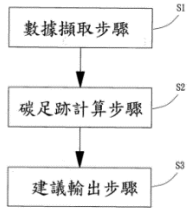
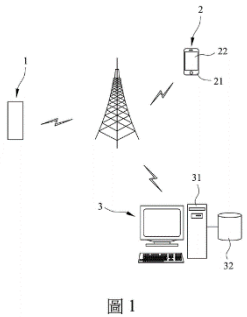
22 訊號追蹤裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I411805	中華民國	**使用地理資訊系統定位 RFID 標籤的方法**	G01S005/02		一種 RFID 標籤定位演算方法，包括透過一地理資訊系統(GIS)軟體的建模工具來對一含有目標標籤的定位空間繪製定位的三維模型，並依據功能需求設計一 GIS 資料庫；提供 4 個以上天線，並分別量取該些天線至一目標標籤之量測距離 sk(k=1~4)；透過 GIS 三維空間分析功能，以該些天線所在位置為球心，量測距離 sk 為半徑畫出一球體，並透過 GIS 三維空間分析功能，將球體在定位空間以外的部分刪除；判斷該些天線所畫出之球體表面的交集，交集為一點時，則該點即為目標標籤存在位置，若否，則繼續下一步驟；任意選擇其中三個天線，所定義出的球體表面的交集範圍為交集點 A 及 B，運用 GIS 三維空間分析功能，分別計算交集點 A 及 B，與最後一個天線在定位空間中所定義弧面的最短距離，得到 Sa 及 Sb，比較 Sa 與 Sb 的大小，選取距離最短者，並以該交集點作為目標標籤的位置。
6	I411806	中華民國	**RFID 標籤定位演算方法**	G01S005/04		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複數個參考標籤及 3 至 4 個天線，接著製作天線之無線訊號衰減曲線圖，再依據無線訊號衰減曲線圖利用此天線量得目標標籤之 RSSI 值，以獲得天線和目標標籤之量測距離。接著，以天線和量測目標標籤之 RSSI 值，根據該天線 k 之無線訊號衰減曲線圖，計算天線 k 和量測目標標籤之距離。次將一含有該目標標籤之定位空間切成 n 個網格，分別計算天線距 n 個網格中心點之直線距離及計算天線對目標標籤所做之量測距離和網格中心之直線距離之誤差，之後，對於每一天線所計算出之誤差值進行比較，可得到 3 或 4 組誤差值最小的網格；以及比對不同組中該些誤差值最小的網格，從其中選擇誤差值最小者為該目標標籤之位置。

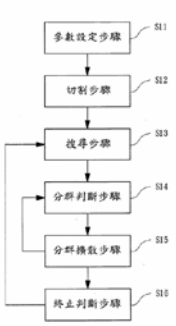
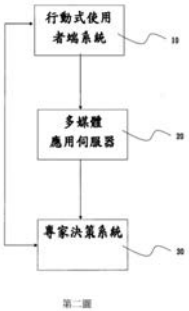
22 訊號追蹤裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
7	I299145	中華民國	**行動式多媒體通訊之地理資訊系統**	G08G01/0969		本發明係為一種行動式多媒體通訊之地理資訊系統,其係於資料應用伺服器端內做一即時性地理資料之存放,令行動式使用者端利用手持式設備(個人數位助理器(PDA, Personal Digital Assistant)、平板電腦(Tablet PC)、智慧型手機(SmartPhone)等)於資料應用伺服器內取得最新最快之地理資訊,然其係利用網格式(Raster)切割方式將地理資訊的地形圖依照台灣地形經緯度分別切割成多個小區塊,再儲存於網格式地理資料伺服器,並配合虛擬實境的設計將地圖真實化,透過小區塊的分割可讓地圖以較小的檔案傳輸高真實性的地圖給於行動式使用者端系統(個人數位助理器(PDA, Personal DigitalAssistant)、平板電腦(Tablet PC)、智慧型手機(SmartPhone)等)使用,以取代傳統式封閉式操作方式,可即時提供任一行動式使用者端系統於任何一個地方取得一最新的地理資訊,且不必於行動式使用者端系統上存放碩大的地理資訊地圖,並透過路徑預測法進行使用者行逕路線預測,以預先下載相關地圖,使系統操作更為流暢,此外管理者可針對個別使用者進行層級式權限管理設定,各層級權限使用者可根據所授與之權限範圍,進行地理資訊管理,使用者即可針對已身需求,線上管理個人客制化地理資訊,更可達到真正的資訊共享之成效。

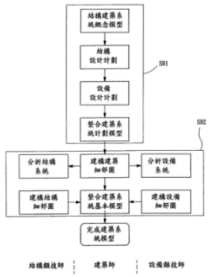
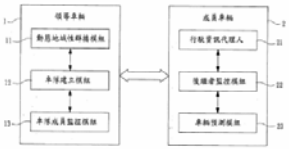
23 資料處理

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**	H04L012/853		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**	G06Q050/00		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	I463341	中華民國	**密度式資料分群方法**	G06F017/30		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。
4	I777558	中華民國	**具備行動通訊的可程式酸鹼值量測系統**	G08C017/02		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。

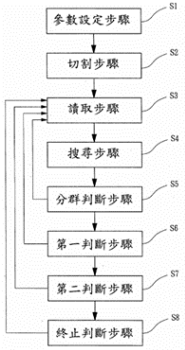
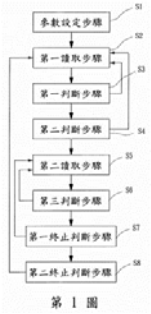
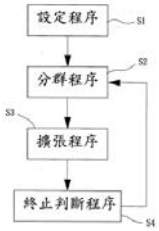
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I396106	中華民國	**以格子為導向之資料分群方法** **Grid-based data clustering method**	G06F017/30		一種以格子為導向之資料分群方法係包含：一參數設定步驟設定參數；一切割步驟將具有數資料點之資料集切割成網格狀；一搜尋步驟找出一個未擴散之高密度格加入一種子表；一分群判斷步驟從該種子表選一種子判斷是否為高密度格；一分群擴散步驟將該種子內所有資料點指定為同一群集，並將該種子周圍尚未擴散之網格加入該種子表；及一終止判斷步驟判斷是否終止。 A grid-based data clustering method comprises: a parameter setting step, a partition step, a searching step, a seed-classifying step, an extension step, and a termination step. Through the above-mentioned steps, data in a data set are disposed in a plurality of grids, and the grids are classified into dense grids and uncrowded grids for a cluster to extend from one of the dense grid to gradually combine data in other dense grids nearby. Consequently, convenience in parameter setting, efficiency and accuracy in data clustering, and performance in noise filtering are achieved.
6	US8,166,035 B2	美國		G06F017/30		
7	I284865	中華民國	**行動化土石流災情預防與通報系統**	G08B021/10		本發明係為一種行動化土石流災情預防與通報系統(RMD2PA)， RMD2PA 系統為三層次(3-tier)架構由行動式使用者端系統、多媒體應用伺服器與專家決策系統所組成，其中一行動式使用者系統的使用者利用手持設備，可以經由 GSM/GPRS 個人行動通訊網路，進行災區雙向多媒體土石流資訊傳收，在透過一多媒體應用伺服器內所提供的智慧型代理(進行資料先前處理與過濾，以節省無線網路頻寬並達成客製化與個人化需求)、推理引擎(經由座標與圖像比對方式推測土石流行進路徑)、虛擬實境(相關地形模擬服務，讓網際網路的使用者連結 RMD2PA 系統存取土石流相關資訊)、Web 化服務與 WAP 服務(利用 Web 及 WAP 的功能進入互動式網頁存取相關資料)等功能，達到分離巨量之多媒體資訊以節省後端之資料庫存取資料之時間，然再配合網際網路後端的一專家決策伺服器利用數值分析法建立土石流推論模式與機制，藉由全球衛星定位系統(GPS)、地理資訊系統(GIS)與遙感探測(RS)資訊技術找出土石流災害因子參數值進行回歸分析與驗証的發法，以達到精確的災害預測與救災指引功能。

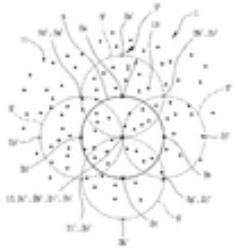
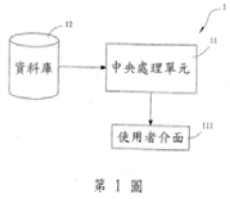
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I438705	中華民國	**建築設計之協同作業方法**	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。
9	I411979	中華民國	**動態車輛之通訊傳輸控制方法**	G08G001/097	 第 1 圖	一種動態車輛之通訊傳輸控制方法，其包含：藉由一領導車輛建立一動態地域性區域；藉由該領導車輛將一路由搜尋封包傳送給該領導車輛之可傳輸範圍內的車輛；藉由第一次接收該路由搜尋封包的車輛判斷是否位在該動態地域性區域內，以決定是否成為一成員車輛；藉由該成員車輛等待一延遲時間後將所接收之路由搜尋封包傳送給自身可傳輸範圍內的車輛，且此時第一個傳送該路由搜尋封包之成員車輛係成為一中繼車輛；藉由該中繼車輛定期收集自身可傳輸範圍內之成員車輛的行駛資訊，並傳送給該領導車輛加以管控，以達到提升動態環境下的傳輸品質。
10	I568254	中華民國	**無線端對端串流的隨選廣播方法**	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。該方法由一伺服端收集短片，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，該伺服端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，該伺服端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端下載的減少次數最多。藉此，可有效地解決上述問題。

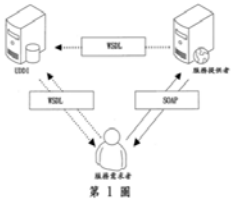
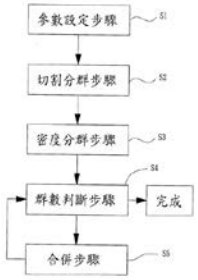
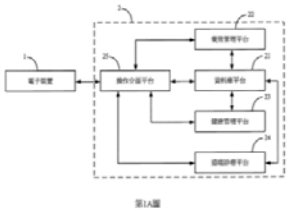
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I385544	中華民國	**基於密度式之資料分群方法**	G06F017/30		一種基於密度式之資料分群方法，係包含：一參數設定步驟設定參數；一切割步驟依據該掃描半徑參數將數個資料點之分佈空間進行切割，以獲得數個網格；一讀取步驟讀取一資料點作為一核心點，並定義出查詢範圍及查詢資料點；一搜尋步驟計算該核心點與該些查詢資料點之間的距離以定義鄰近資料點；一分群判斷步驟判斷是否分群；一第一判斷步驟判斷群集是否與其他群集互相重疊；一第二判斷步驟判斷互相重疊之群集是否合併；及一終止判斷步驟判斷是否終止。藉此，本發明可大幅降低搜尋鄰近資料點之時間成本，並提升分群效率。A density-based data clustering method, comprising a parameter-setting step for setting a scanning radius and a minimum threshold value, a dividing step for dividing a space of a plurality of data points according to the scanning radius, a data-retrieving step for retrieving one data point out of the plurality of data points as a core data point, a searching step for calculating a distance between the core data point and each of the query points, a grouping determination step for determining whether a number of the neighboring points is smaller than the minimum threshold value.
12	US8,171,025B2	美國	**基於密度式之資料分群方法 Density-based data clustering method**	G06F017/30		
13	I391837	中華民國	**基於密度式之資料分群方法**	G06F017/30	 第 1 圖	一種基於密度式之資料分群方法包含一參數設定步驟設定參數；一第一讀取步驟於一資料集讀取一資料點作為初始核心點，並定義數鄰近點；一第一判斷步驟判斷該鄰近點數目是否小於最小包含點；一第二判斷步驟判斷是否分群以定義數擴張鄰近點並加入一種子列表；一第二讀取步驟於該種子列表讀取一種子作為種子核心點，並定義數種子鄰近點；一第三判斷步驟判斷是否分群，並將數鄰近點加入該種子列表；一第一終止判斷步驟判斷是否完成一個群集的分群動作；及一第二終止判斷步驟判斷是否終止。藉此，本發明可提升分群的效率。
14	I460680	中華民國	**密度式資料分群方法**	G06T005/00		一種密度式資料分群方法，係包含：一設定程序，係設定一半徑參數及一最小包含點參數；一分群程序，係由一資料集之資料點定義一群組，並選取數個邊界標記點加入一種子表；一擴張程序，係由該種子表中之種子點擴張該群組，並選取至少一個邊界標記點加入該種子表；及一終止判斷程序，係判斷所有資料點是否皆已分群，若判斷為是，則完成該資料集的資料分群動作，若判斷為否，則重新進行該分群程序。

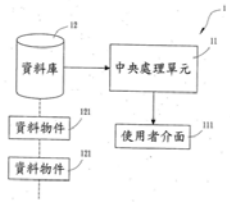
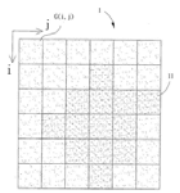
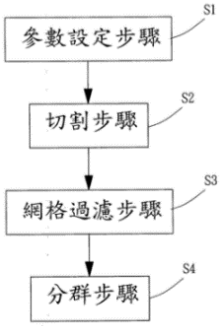
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	US8,195,662 B2	美國	**基於密度式之資料分群方法 Density-based data clustering method**	G06F0 17/30	FIG. 2	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.
16	US8,429,166 B2	美國	**密度式資料分群方法 Density-based data clustering method**	G06F0 07/00		A density-based data clustering method executed by a computer system is disclosed. The method includes a setup step, a clustering step, an expansion step and a termination step. The setup step sets a radius and a threshold value. The clustering step defines a single cluster on a plurality of data points of a data set, and provides and adds a plurality of first boundary marks to a seed list as seeds. The expansion step expands the cluster from each seed of the seed list, and provides and adds at least one second boundary mark to the seed list as seeds. The termination step determines whether each of the data points is clustered, wherein the clustering step is re-performed if the determination is negative.
17	I441085	中華民國	**資料分群方法**	G06K0 09/36	 第 1 圖	一種資料分群方法，係包含一參數設定步驟、一網格切割步驟、一網格過濾步驟及一分群步驟。藉由上述步驟流程，可使用網格空間切割技術，作為尋訪資料點的限制，並在資料初始化的同時採用簡易的雜訊點濾除判斷，且利用數個標記邊界點，以改良式的取樣方法做資料分群動作，以提供正確率及濾除率佳之分群結果。

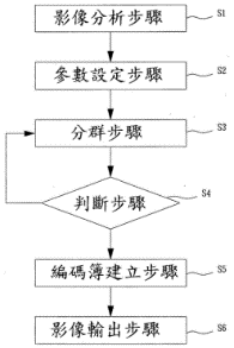
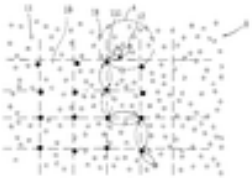
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
18	I517048	中華民國	**雲端服務之負載平衡方法**	G06F09/455	 第 1 圖	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。
19	I463339	中華民國	**資料分群方法**	G06F17/30	 第 1 圖	一種資料分群方法，係包含：一參數設定步驟，係設定該分群方法所需之各項參數；一切割分群步驟，係以一切割分群演算法將數個資料點分群成數個第一群集，完成後進行一密度分群步驟；該密度分群步驟，係利用一密度分群演算法分別對各個第一群集內之資料點分群成數個第二群集，完成後進行一群數判斷步驟；該群數判斷步驟，係判斷該第二群集之數目是否等於所設定之該群數參數，若判斷為「是」，則終止；若判斷為「否」，則進行一合併步驟；及該合併步驟，係將密度最接近的二個第二群集進行合併為一個第二群集，完成後再進行該群數判斷步驟。
20	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。

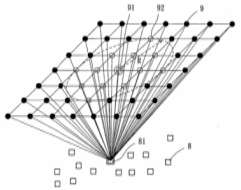
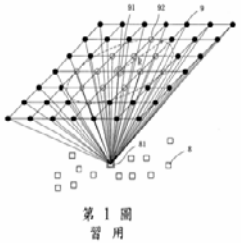
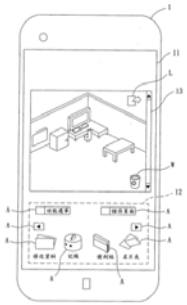
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
21	I431495	中華民國	**網格式資料分群方法**	G06F0 17/30		一種網格式資料分群方法，係包含：一參數設定步驟，係設定一網格刻度參數及一最少包含點參數；一網格切割步驟，係依據該網格刻度參數於一資料空間分割出數個網格；一網格過濾步驟，係以各該網格最少包含點參數過濾每一個網格，設定出有效網格及無效網格；一網格擴散步驟，係依序讀取每一有效網格進行擴散編組動作，以將相互接鄰之各該有效網格給予同一群集編號；及一分群步驟，係將群集編號相同之有效網格定義為同一群集，以完成分群作業。藉此，可維持高分群正確率及雜訊濾除率，並有效提升分群效率。
22	I453613	中華民國	**網格式資料分群方法**	G06F0 17/30		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。
23	I431496	中華民國	**網格式資料分群方法**	G06F0 17/30		一種網格式資料分群方法，係包含：一參數設定步驟，係設定一切割網格參數及一最小包含點參數；一切割步驟，係將該資料集切割成二維矩陣式之網格；一網格過濾步驟，係依據該最小包含點參數對該數網格進行過濾，分為有效網格與無效網格；及一分群步驟，係僅讀取該每一有效網格，並對該有效網格進行左右循序搜尋合併的動作，將搜尋到之橫向有效網格視為同群，直到左右搜尋至無效網格而終止搜尋後，再進行上下循序搜尋，將搜尋到之橫向有效網格視為同群，待所有有效網格皆已完成二方向之搜尋與分群後，完成分群作業。

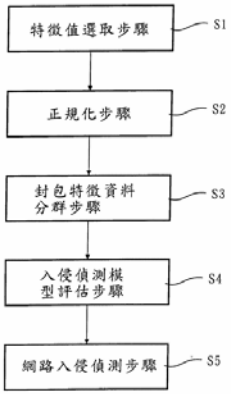
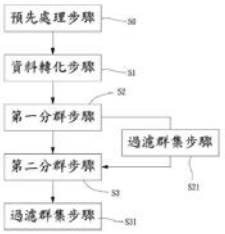
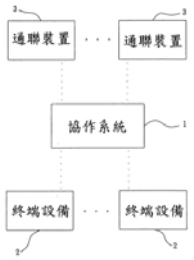
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
24	I552580	中華民國	**影像壓縮方法**	H04N019/42		一種影像壓縮方法，由一處理器執行，其步驟包含：一影像分析步驟；一參數設定步驟；一分群步驟；一判斷步驟；一編碼簿建立步驟；及一影像輸出步驟，其中，該編碼簿建立步驟係透過一編碼尺寸規則而根據該數個群集的總數量以決定一編碼簿尺寸，再依該編碼簿尺寸將該數個群集及該數個代表顏色值紀錄於一編碼簿，藉由上述方法以提升影像壓縮品質。
25	US8,352,578 B2	美國	**無線感測網路之資料傳播機制建構方法** **Data-transmitting method for wireless sensor network**	G06F015/177		一種無線感測網路之資料傳播機制建構方法，其係先架設具有數個感測節點及至少一資料匯集點之一無線感測網路；在各感測節點中選取數個核心點，並將各感測節點區分為數個群組；藉由各核心點構成一幾何形狀，並選取接鄰該幾何形狀之中心位置之一感測節點作為第零階傳播節點，各核心點則設定為第一階傳播節點；該第一階傳播節點係將一資料來源節點之資訊與位置傳送至該第零階傳播節點；該資料匯集點係提出資料收集請求，以透過鄰近之第一階傳播節點詢問該第零階傳播節點是否有來自該資料來源節點之資訊，以完成資料收集作業。 A data-transmitting method for wireless sensor network includes: constructing a wireless sensor network having a plurality of nodes for information sensing and a sink for quest raising and data collecting; clustering the nodes to form a plurality of groups, with one of the nodes in each group being identified as a kernel; identifying one of all the nodes as a summit dissemination node and the kernels in all the groups as first level dissemination nodes; and transmitting data between the quest-raising sink and one of the first level dissemination nodes or summit dissemination node to collect information sensed by a source that is one of the nodes.

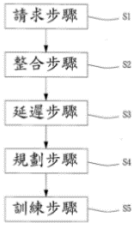
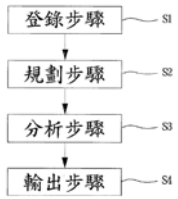
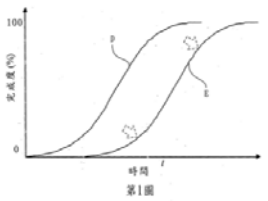
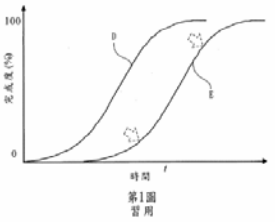
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
26	I430204	中華民國	**編碼簿產生方法** **Codebook generating method**	G06T009/00		一種編碼簿產生方法，係包含：將一原始輸入影像分割成數個原始區塊並轉換為原始向量；對該數個原始向量進行分群，以獲得數個第一形心點及群集；依失真度比例分配各群集中神經元之數量；以 SOM 法分別對各群集內之神經元進行訓練，以獲得數個最終神經元；一閒置神經元判斷步驟，將群集中從未成為優勝者之最終神經元定義為閒置神經元；對該群集內之原始向量進行分群，以獲得第二形心點以取代該閒置神經元作為最終神經元；及判斷是否所有群集之閒置神經元皆已被取代，若判斷為「否」，則重新進行該閒置神經元判斷步驟，否則終止。 A codebook generating method includes a dividing and transforming step dividing an original image into original blocks and transforming the original blocks into original vectors; a dividing step grouping the original vectors to obtain centroids; a first layer neuron training step selecting a portion of the centroids as first-level neurons; a grouping step assigning each of the original vectors to a closest first-level neuron so as to obtain groups; a second layer neuron assigning step assigning a number of second-level neurons in each of the groups, and selecting a portion of the original vectors in each of the groups as the second-level neurons; and a second layer neuron training step defining the original vectors in each of the groups as samples, training the second-level neurons in each of the groups to obtain final neurons, and storing vectors corresponding to the final neurons in a codebook.
27	US8,407,168 B2	美國		G06F015/18	 第 1 圖 習 用	
28	I485615	中華民國	**應用程式管理方法**	G06F003/0484		本發明揭示一種應用程式管理方法，用於解決行動運算裝置之應用程式過多所造成的畫面凌亂及效能降低等問題，藉由一行動運算裝置執行一應用程式管理作業，該方法包含：顯示一啟用區域，並於該啟用區域外顯示至少一圖像；判斷上述啟用區域外的圖像是否被拖曳至上述啟用區域內，若判斷為是，產生一啟用命令；若判斷為否，重新判斷該啟用區域外的圖像是否被拖曳至該啟用區域內；及依據上述啟用命令開啟上述被拖曳之圖像對應的應用程式功能，並於上述啟用區域內顯示該被拖曳之圖像。藉此，可讓使用者對已啟用功能的應用程式一目瞭然。

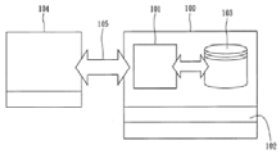
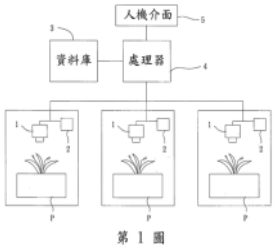
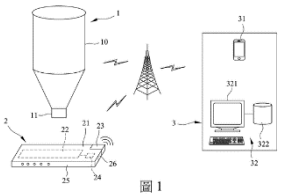
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
29	I331868	中華民國	**網路入侵偵測方法** **Detecting method for network intrusion**	H04L029/06	 第 1 圖	一種網路入侵偵測方法，其步驟包括藉由一連線資料轉換模組選取數個網路封包統計資料之數個特徵值；藉由一特徵正規化模組將所有特徵值正規化至同一度量，以獲得數個封包特徵資料；藉由一無監督式入侵偵測引擎利用結合網格式與密度式之資料分群技術，以建立至少一入侵特徵模型；藉由一入侵偵測模型評估模組評估該入侵特徵模型，以獲得偵測正確率佳之一入侵偵測模型；最後，藉由該入侵偵測模型偵測一待偵測網路封包統計資料是否屬於異常連線行為。 A detecting method for network intrusion includes: selecting a plurality of features contained within plural statistical data by a data-transforming module; normalizing a plurality of feature values of the selected features into the same scale to obtain a plurality of normalized feature data; creating at least one feature model by a data clustering technique incorporated with density-based and grid-based algorithms through a model-creating module; evaluating the at least one feature model through a model-identifying module to select a detecting model; and detecting whether a new packet datum belongs to an intrusion instance or not by a detecting module.
30	US8,037,533 B2	美國		G06F011/00		
31	I683224	中華民國	**群集分析方法及採用該方法之資料探勘系統**	G06F-016/00		一種巨量資料分群方法，用以解決習知分群方法分析效率不佳的問題。係包含：將巨量資料以直方圖的方式呈現，該直方圖具有一第一資料、一第二資料，以及該第一資料與該第二資料的條件均成立時的資料數量；依據該第一資料及該資料數量投影產生一第一投影結果，藉由一分群策略設定一分割基準點，並從該第一投影結果中選擇該資料數量低於該分割基準點的峰谷作為分群的依據，以產生數個第一群集；及對各該第一群集以該第二資料投影產生數個第二投影結果，各該第二投影結果藉由該分群策略進行分群，以產生數個第二群集。
32	I549089	中華民國	**營建協同作業方法**	G06Q050/08		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。

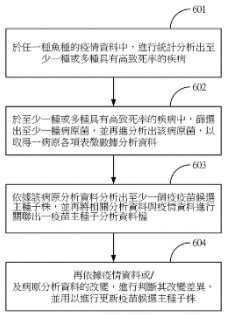
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
33	I659385	中華民國	**營建流程管控方法**	G06Q050/08		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。
34	I648705	中華民國	**橋樑支援系統及方法**	G06Q090/00		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。
35	I430190	中華民國	**預鑄廠生產存貨之管理方法**	G06Q010/00		一種預鑄廠生產存貨之管理方法，包含：估算獲得一緩衝時間；根據該緩衝時間及建造時程調整生產到期日；根據該生產到期日進行生產排程；確認製作排程中所需物料的數量並求得一淨物料需求量；一製作排程判斷步驟於該製作排程執行前判斷所需物料目前之存貨量是否足以進行該製作排程，若是，則執行該製作排程；若否，則將該淨物料需求量分次訂購，並定義出作為缺料者及供料者之預鑄廠；判斷是否具有至少一供料者及至少一缺料者，若是，則根據一轉運策略將其中一供料者之多餘物料轉運至其中一缺料者，若否，則重新進行該製作排程判斷步驟。
36	I403963	中華民國	**預鑄廠存貨之管理方法**	G06Q010/06		一種預鑄廠存貨之管理方法，其係包含：根據客戶特性、預鑄構件特性及建築物特性估算一緩衝時間；根據該緩衝時間及建築物之建造時程調整該預鑄構件之生產到期日；根據該生產到期日進行生產排程；一存貨量確認步驟，若預鑄廠之存貨量小於一缺料標準，則將該預鑄廠定義為缺料者；若預鑄廠之存貨量大於一供料標準，則將該預鑄廠定義為供料者；一轉運判斷步驟判斷若具有至少一供料者及至少一缺料者，則根據一轉運策略將其中一供料者之多餘物料轉運至其中一缺料者後，再以轉運後之存貨量進行該存貨量確認步驟之判斷，否則不進行轉運。

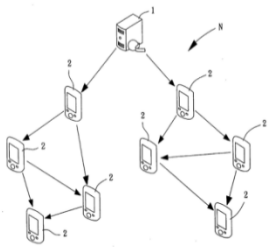
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
37	I674552	中華民國	**畜禽重量判斷系統**	G06Q050/20		一種畜禽重量判斷系統，用以解決習知畜禽管理方法以人工判斷畜禽生長情況而缺乏效率的問題。係包含：一感測模組，具有一辨識標籤位於各該目標動物，及一識別器用以感測該辨識標籤；一秤重單元，用以測量各該目標動物之重量，該秤重單元產生一體重訊號；及一處理單元，具有一資料庫，用以儲存各該目標動物的身分及體重資訊，該處理單元分別耦合連接該感測模組及該秤重單元，且由該處理單元通過該資料庫判斷各該目標動物之體重資訊的變化，該處理器執行畜禽重量管理方法，分析飼養畜禽的增重效率及健康狀況。
38	I391865	中華民國	**預鑄廠資源規劃系統**	G06Q010/08		一種預鑄廠資源規劃系統，儲置於電腦可讀取記錄媒體，預鑄廠資源規劃系統包含一生產排程模組、一客戶需求管理模組及一物料需求規劃模組，該生產排程模組使用多目標遺傳演算法(MOGA)，其能搭配該客戶需求管理模組與該物料需求規劃模組，並且針對客戶需求的變化與支援生產排程所需要之物料來進行整合。最後，所有模組使用標準塑模語言發展出圖形化介面，且自動進行互動整合。
39	I685813	中華民國	**植栽生長智能控制系統**	G06Q-050/02	 第 1 圖	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。
40	I780998	中華民國	**可程式餵食飼料管理系統**	A01K5/01	 圖 1	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。

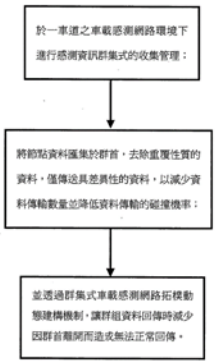
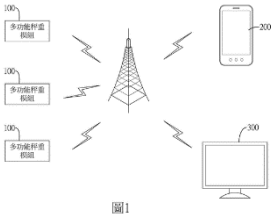
23 資料處理

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
41	I666982	中華民國	**智能環控管控系統**	A01G009/24	 【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植區域之一補償模組，使對該至少一種植區域的環境因子進行補償。
42	I686762	中華民國	**水生動物疾病菌種與疫苗主種子管控系統及其方法**	G06Q050/02		一種水生動物疾病菌種與疫苗主種子管控系統及其方法，用以能夠提供水生動物疾病菌種基礎表徵與可追溯資料數據之訊息管控技術，以對單一魚種進行歷史疫情資料搜尋、統計、分析，並可選取出至少一個具有高致死率的細菌性疾病，再連結系統中的細菌資料伺服裝置，進行分析與上述疾病有關病原菌之生化特徵及基因特徵等表徵數據，以取得至少一種標的病原特定表徵數據資料，之後更能夠依據內部設定建置為疫苗候選主種子株之起始數據、病原各項表徵數據分析資料進行篩選出一個疫苗候選主種子株，以提供疫苗研製所需之前端數據資訊；故當有出現疫情變化或是菌株各表徵元數據（生理生化表現特徵或基因型特徵）表現特徵出現變化，甚或優於已往者，便可憑藉考慮是否進行更新疫苗主種子(新候選株) 或疫苗配方。

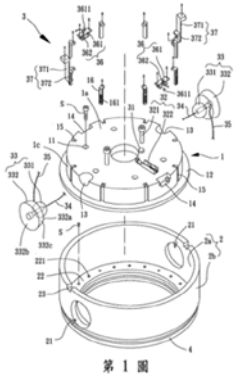
24 多媒體串流

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**	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。

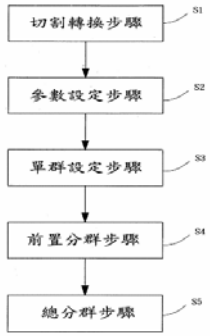
25 網路傳輸

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**	H04W004/04		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樸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覆性質的資料，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**	G01G19/414	 圖1	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。

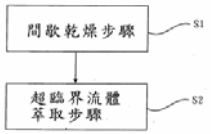
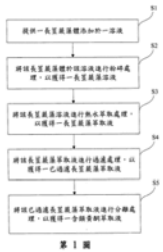
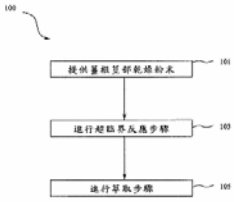
26 火箭技術

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	 第 1 圖	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	US9,382,019 B2	美國		B64G001/34		

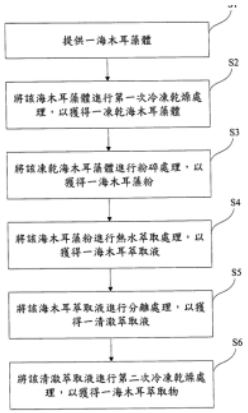
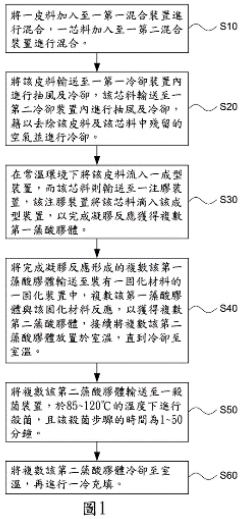
27 影像壓縮

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US8,285,053 B2	美國	**用於影像壓縮技術之編碼簿產生方法** **Codebook generating method**	G06K0 09/46	 第 1 圖	A codebook generating method comprises a dividing and transforming step dividing an original image into original blocks and transforming each of the original blocks into an original vector; a parameter setting step setting a distortion tolerance and a predetermined number of representative blocks; a single group setting step setting the original vectors as a group; a preliminary grouping step grouping all the original vectors in a group currently having largest distortion into two groups using a grouping algorithm, wherein the preliminary grouping step is repeated until the number of groups is equal to the predetermined number of representative blocks; and a grouping step grouping all the original vectors based on a plurality of initial centroids to obtain final centroids, and storing vectors corresponding to the final centroids in a codebook, wherein the centroids of the groups are treated as the initial centroids.

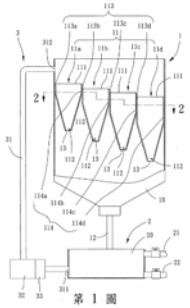
28 萃取方法及裝置

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**	B01D015/40		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	I615187	中華民國	**以超臨界流體分餾技術區分紅藜中甜菜苷的方法** **Method of separating betanin from red quinoa by supercritical fluid fractionation**	B01D003/14		本發明為一種以超臨界流體分餾技術區分紅藜中甜菜苷(betanin)的方法，包括：混合一紅藜萃取液以及一乙醇/水混合液，以取得一紅藜乙醇/水混合液；以及以超臨界流體分餾技術區分該紅藜乙醇/水混合液，以取得一甜菜苷(betanin)，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。 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.degree. C. for a period of time between 15 to 90 minutes.
3	US10,494,396 B2	美國		C07H1/08		
4	I592161	中華民國	**長莖葳藻之萃取物及其類黃酮萃取方法**	A61K036/11	 第 1 圖	一種長莖葳藻之萃取物包含一多醣體及一類黃酮素，而該多醣體及類黃酮素萃取自一長莖葳藻體，且該類黃酮素具有抗發炎能力、抗菌能力及抗氧化能力。一種長莖葳藻之類黃酮萃取方法包含：提供一長莖葳藻體添加於一溶液；將該長莖葳藻體於該溶液進行粉碎處理，以獲得一長莖葳藻溶液；將該長莖葳藻溶液進行熱水萃取處理，以獲得一長莖葳藻萃取液；將該長莖葳藻萃取液進行過濾處理，以獲得一已過濾長莖葳藻萃取液；將該已過濾長莖葳藻萃取液進行分離處理，以獲得一含類黃酮萃取液。
5	I363651	中華民國	**利用超臨界流體從薑製備 6-生薑醇之方法**	B01D011/02		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。

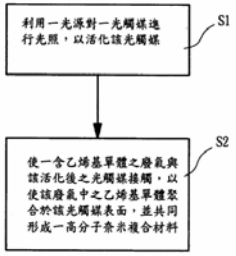
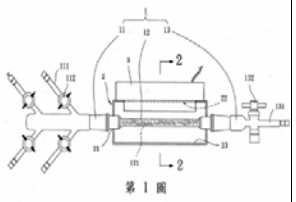
28 萃取方法及裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
6	I685344	中華民國	**海木耳萃取物及其萃取方法**	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。
7	I798085	中華民國	**藻酸膠體的製備方法**	C08B37/04	 圖1	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。

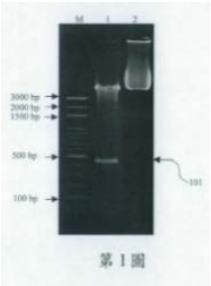
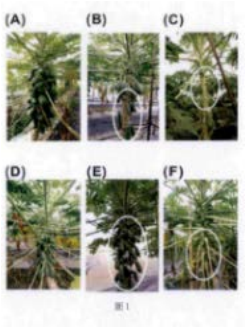
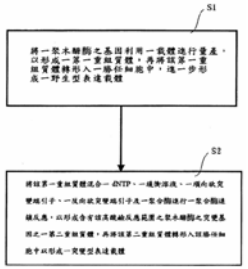
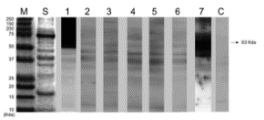
29 分離裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I361717	中華民國	**飛灰水洗合併顆粒分離裝置**	B01D047/02	 第 1 圖	一種飛灰水洗合併顆粒分離裝置，係包含一過濾池，設有數濾槽及一排液管，該數濾槽設置於該過濾池之內部空間，各該濾槽的頂部開口與相鄰濾槽的頂部開口間具有垂直方向的一縱向高度落差，以利不同尺寸之飛灰懸浮粒子逕流至各該合適濾槽，且各該濾槽之底部開口設有一濾膜，該排液管設置於該過濾池之底部，該排液管之一端與該內部空間相連通；一回收槽，設有一入水管路及一出水管路，該排液管之另一端、入水管路及出水管路分別與該回收空間相連通；及一迴流單元，設有一輸送管件及一泵浦，該輸送管件係具有一第一端及一第二端，該第一端連通該回收空間，該第二端則連通該過濾池之內部空間，形成一循環迴路。

30 過濾裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I352618	中華民國	**含乙烯基單體之廢氣的處理方法** **Method for removing vinyl monomers from a gas stream**	B01D053/72		一種含乙烯基單體之廢氣的處理方法，其包含步驟：一光照活化步驟，其係利用一光源對一光觸媒進行光照，以活化該光觸媒；及一通氣聚合步驟，其係將一含乙烯基單體之廢氣與該活化後之光觸媒接觸，使該廢氣中之乙烯基單體聚合於該光觸媒表面，並共同形成一高分子奈米複合材料。藉此達成降低使用成本及提升應用裕度之功效。 A method for removing vinyl monomers from a gas stream comprises steps of: irradiating a photoactive-inorganic medium by a light emitting unit to activate the photoactive-inorganic medium; and pumping a gas stream including vinyl monomers to contact with the activated photoactive-inorganic medium to make the vinyl monomers in the gas stream to polymerize on the photoactive-inorganic medium to jointly form a polymeric nano-composite.
2	US8,268,272 B2	美國		B01D047/00		
3	I377977	中華民國	**處理含乙烯基單體之氣體的光反應器**	B01D053/86	 第 1 圖	一種處理含乙烯基單體之氣體的光反應器，係包含一管體、一阻光元件及一活化光源，該管體係包含一第一區段、一第二區段及一第三區段，該第一區段係設有一接口，該第二區段內係設有光觸媒，該第三區段係設有一出氣口；該阻光元件係圍繞包覆於該第二區段之外圍，該阻光元件係包含一開口及一反射層之係包含一反射層，該開口係開設於該阻光元件之表面，該反射層係設置於該阻光元件之內表面；該活化光源係結合於該阻光元件，用以照射活化該光觸媒。

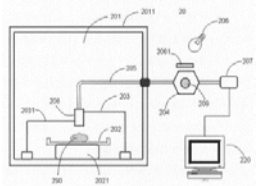
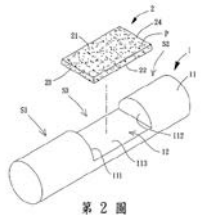
31 檢測方法

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I408227	中華民國	**受體融合蛋白基因之表面表現質體、轉型株及其用於活體定量可溶性β葡聚醣之方法**	C12N015/64		一種受體融合蛋白基因之表面表現質體、轉型株及其用於活體定量可溶性β-葡聚醣之方法，其係利用受體融合蛋白基因之表面表現質體，於轉型株之細胞膜表面暴露出人類受體蛋白之醣類辨識功能部位，以利用此醣類辨識功能部位專一性結合至可溶性β-葡聚醣，藉此於活體定量對人類有生物活性之可溶性β-葡聚醣。
2	I721708	中華民國	**一種與番木瓜結果性相關之分子標記**	C12Q001/6879		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。
3	US7,615,362 B2	美國	**高酸鹼反應範圍之聚木醣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.
4	I682177	中華民國	**蝦過敏原的用途及蝦過敏的診斷方法**	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。

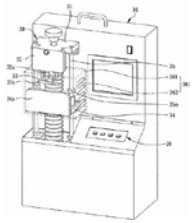
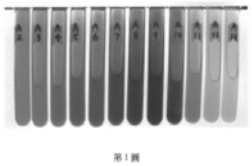
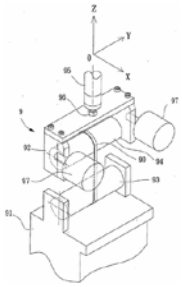
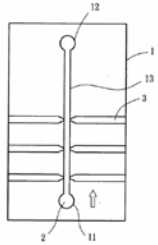
31 檢測方法

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I781481	中華民國	**蝦類過敏原鑑定方法**	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。

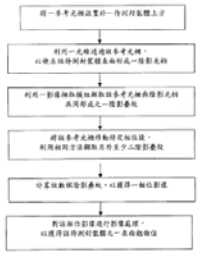
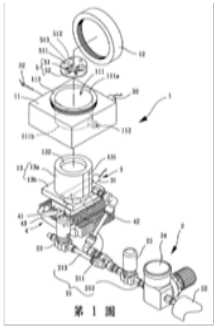
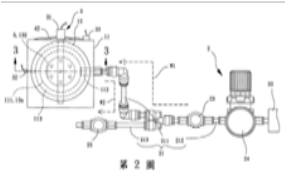
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I531646	中華民國	**生物組織觀測系統**	C12M001/34		本發明提出一種生物組織觀測系統，包括一培養室，一基座，一光纖傳輸線，一光學鏡頭，以及一數位感光元件，其中該基座，安置於該培養室中，用以放置一生物組織，該光纖傳輸線由該培養室的外部穿越該殼體至該培養室內部，該光學鏡頭位於該培養室內部並連接於該光纖傳輸線之一側，用以擷取該生物組織之影像，用以記錄該光學鏡頭所擷取並經該光纖傳輸線之影像，藉由將該數位感光元件安置於該培養室外部，可以減少對該培養室的溫度影響，並進一步延長該數位感光元件的壽命。
2	I625515	中華民國	**光纖感測器的用途**	G01N021/17	 第 2 圖	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。
3	US9,575,323 B2	美國	**生物晶片之信號檢測方法** **Biochip image-forming system**	G02B027/02	 第 1 A 圖	一種生物晶片之信號檢測方法，其針對一生物晶片之一具有數種不同成份之待測液體進行檢測，藉由數個感測單元檢測該待測液體，以產生一待測信號矩陣，再將該待測信號矩陣藉由一信號檢測方法之運算，以得到一相同或近似於一原始信號矩陣之估測矩陣，其中該估測矩陣之各估測信號波形及頻率與原始信號矩陣之各原始信號波形及頻率相同。 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.

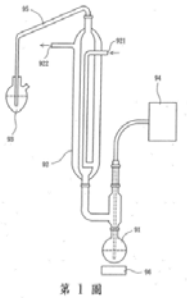
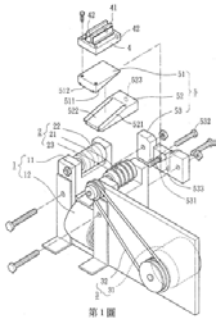
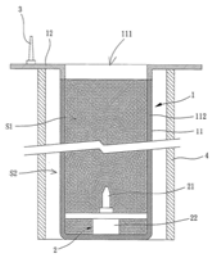
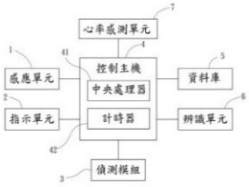
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
4	I426255	中華民國	**厚膜拉力測試裝置**	G01N011/10		一種厚膜拉力測試裝置，其包含一裝置本體、一設置於該裝置本體內之控制單元以及一設置於該裝置本體上之測試單元，該測試單元係電性連接該控制單元，且該測試單元係至少包含有一固定於該裝置本體之上承座、一固定於該上承座之拉力偵測器、一裝設於該拉力偵測器之膜固定座以及一與該膜固定座呈相對設置之升降底座，該膜固定座係設置於該拉力偵測器與該升降底座之間。
5	I302945	中華民國	**利用植物色素應用於脂解酵素活性之篩選指示劑**	C12Q001/25		一種利用植物色素應用於脂解酵素活性之篩選指示劑,其主要係供具脂解酵素活性之菌落水解脂質而於菌落周圍產生透明環,及藉植物色素在菌代謝反應後,所產生的些微酸鹼變化造成顏色明顯改變,以做為酵素活性快速篩選之指示劑,不但價格相對便宜且製備容易;因其靈敏度高,與一般用於篩選脂解酵素活性之培養基或其他方法比較,結果較為容易判讀且確認,可當作常態性之生技酵素活性快速篩選工具。
6	I396843	中華民國	**夾具試驗機**	G01N003/08		一種夾具試驗機，係包含一固定座、一移動座及一平衡錘，該固定座具有一第一固定部，該移動座設於一懸桿，該懸桿能夠帶動該移動座沿該懸桿之軸心線的延伸方向往復移動，該移動座具有一第二固定部，且該第二固定部係面向該第一固定部，該移動座具有一組裝面，該平衡錘係設於該組裝面且沿一軸向延伸通過一參考面，該參考面係垂直於該組裝面並與該懸桿之軸心線重合，且該平衡錘在該軸向上的兩端係不凸出於該移動座，以避免人員碰撞之危險。
7	I326307	中華民國	**利用脂溶性植物色素應用於脂解酵素活性之篩選指示劑**	C12Q001/61		本發明係一種利用脂溶性植物色素應用於脂解酵素活性篩選指示劑之方法，其主要係供具脂解酵素活性之微生物菌落分解脂質而於菌落周圍產生較背景顏色淡的透明環，由顏色之明顯改變可做為酵素活性快速篩選之指示劑。不但價格相對便宜且製備容易；因其靈敏度高，與一般用於篩選脂解酵素活性之培養基或其他方法比較，結果較為容易判讀且確認，不僅可當作常態性之生技酵素活性快速篩選指示劑，亦可應用於快速篩選及鑑定具脂解酵素活性之微生物菌種或用於選殖表現活性較高或具特定受質專一性之脂解酵素基因。

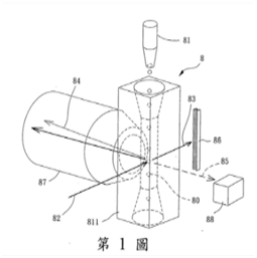
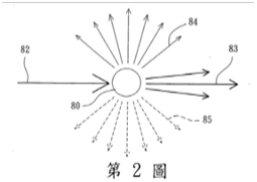
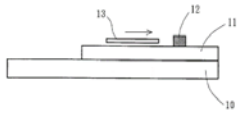
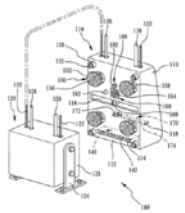
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
8	I263801	中華民國	**封裝體表面翹曲值之快速檢測方法**	G02B027/54	 第1圖	一種封裝體表面翹曲值之快速檢測方法，其包含步驟：將一參考光柵設置於一待測封裝體上方；利用一光線通過該參考光柵，以便在該待測封裝體表面形成一陰影光柵；利用一影像擷取模組擷取該參考光柵與陰影光柵共同形成之一陰影疊紋；將該參考光柵移動特定相位後，利用相同方法擷取另外至少二陰影疊紋；計算該數個陰影疊紋，以獲得一相位影像；及對該相位影像進行影像處理，以獲得該待測封裝體之一表面翹曲值。
9	I515041	中華民國	**微流體混合裝置** **Microfluidic mixing device**	B01F005/06	 第1圖	一種微流體混合裝置，用以解決以往使用微流體晶片混合微流體之作業效率不佳的問題。該微流體混合裝置包含：一本體，具有一基座、一密封蓋及一熱傳導件，該基座內部呈中空而具有一容室，該容室的一端形成一晶片取放開口，另一端形成一結合開口，該基座另設有連通該容室的一輸氣孔，該密封蓋可拆卸地結合於該基座以封閉該晶片取放開口，該熱傳導件結合於該基座並封閉該結合開口，該熱傳導件與該基座的內壁之間形成一位於該容室中的氣流通道，該氣流通道與該輸氣孔相連通；一氣壓控制模組，連接於該基座的輸氣孔；一加熱模組，結合於該熱傳導件；及一致冷模組，結合於該熱傳導件。 A microfluidic mixing device includes a body having a base, a sealing cover, and a thermally conductive member. The base includes a compartment. A chip access opening is defined in an end of the compartment. An engagement opening is defined in the other end of the compartment. The base further includes a gas port intercommunicated with the compartment. The sealing cover is detachably mounted to the base to seal the chip access opening. The thermally conductive member is mounted to the base and seals the engagement opening. A gas passage is defined between the thermally conductive member and an inner periphery of the base, is located in the compartment, and intercommunicates with the gas port. A pressure control module is connected to the gas port of the base. A heating module is coupled to the thermally conductive member. A cooling module is coupled to the thermally conductive member.
10	US9,302,235 B2	美國		B01F013/00	 第2圖	

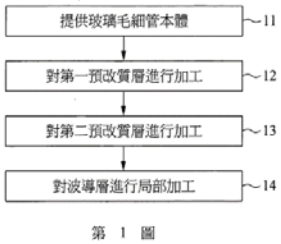
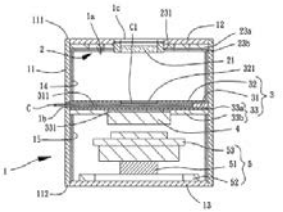
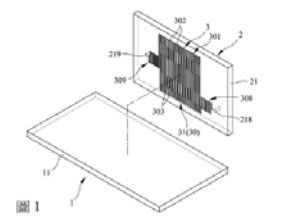
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I438027	中華民國	**微流體分餾晶片**	B01D003/14		一種微流體分餾晶片，係包含：一晶片體，形成有一注液口及一收集槽，該注液口與收集槽分別設於該晶片體之二相對側，且該晶片體另形成一分餾道，該分餾道係自該注液口成彎曲地延伸至該收集槽，並與該注液口及收集槽皆呈相互連通；一傳導組，分為一熱傳件及一冷傳件，該熱傳件係貼接於該晶片體，並與該晶片體共同形成一致熱區，該冷傳件亦貼接於該晶片體，並與該晶片體共同形成一冷凝區，且該致熱區與冷凝區之間係形成一緩衝區；及一控溫組，具有一加熱件及一制冷件，該加熱件係與該熱傳件相結合，且該制冷件則係與該冷傳件相結合。
12	I309306	中華民國	**電樞短路測試裝置**	G01R031/34		一種電樞短路測試裝置,其包含一勵磁單元、一滾動單元、一連動單元及一感測單元。該勵磁單元係用以產生一外部磁場;該滾動單元係設置於該勵磁單元之上端部;該連動單元係連接該滾動單元之一端,以便帶動該滾動單元轉動;該感測單元設有一導磁元件及一受磁元件;一待測電樞係設置於該滾動單元之上,以供接收該外部磁場,且該待測電樞係相對該滾動單元形成轉動狀態。藉此,當該待測電樞發生短路故障時,該待測電樞即產生一感應磁場,以供該導磁元件接收,並藉由該受磁元件將該感應磁場轉換成一電氣信號,以供判斷該待測電樞之短路故障狀態,以及短路類型與位置,可進一步提供業者進行正確校正製程。
13	I646238	中華民國	**土壤沖蝕量測器**	E02D001/00		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。
14	I662979	中華民國	**運動反應訓練系統**	A63B021/065		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。

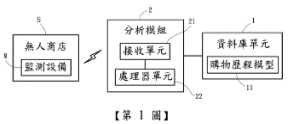
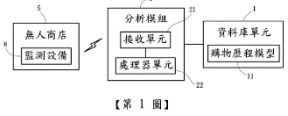
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I435080	中華民國	**細胞或粒子檢測裝置** **Real-time cell/particle analyzing device with optical detection and cell cultivation functions**	G01N033/48	 第 1 圖	一種細胞或粒子檢測裝置，包含一發光單元、一分光單元、一第一接收單元及一第二接收單元。該發光單元係用以產生一光束。該分光單元係連接該發光單元，且該分光單元具有一輸入端、一雙向收發端及一輸出端，該輸入端係用以接收該發光單元所產生之光束，該雙向收發端係用以傳送該光束及接收另一光束，該輸出端係用以將該另一光束傳送。該第一接收單元係連接該分光單元之輸出端，用以接收該輸出端所傳送之光束。該第二接收單元係對位設置於該雙向收發端之位置，用以接收該雙向收發端所傳送之光束。 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	US8,699,028 B2	美國		G01N021/00	 第 2 圖	
17	I312412	中華民國	**膠合强度測試裝置**	G01N019/04	 第1圖 習用	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。
18	I428586	中華民國	**牆面檢測設備**	G01N021/88		一種牆面檢測設備包含本體、輔助裝置、支撐裝置、清洗裝置、定位裝置、偵測裝置與取樣裝置。其中輔助裝置連接帶動本體昇降。支撐裝置位於本體之朝牆面的一側，以維持本體與牆面的距離。清洗裝置則裝設於本體內，且朝牆面噴灑液體；定位裝置裝設於本體上，其中定位裝置朝向牆面延伸，以將本體定位在牆面。以及，偵測裝置與取樣裝置皆裝設於本體上，並電性連接至輔助裝置，且偵測裝置具有一部份裸露且朝向牆面，以偵測牆面。

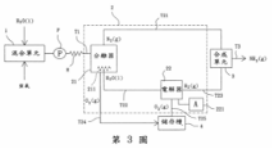
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	I557408	中華民國	**玻璃毛細管結構及其加工方法**	G01N027/327	 第 1 圖	一種玻璃毛細管之加工方法包含有下列步驟：提供一玻璃毛細管本體，該玻璃毛細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。
20	I600896	中華民國	**生物晶片檢測輔助模組**	G01N021/84		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。
21	I709645	中華民國	**模擬腸道環境的生物晶片**	C12M001/00	 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出一流道的結構面，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。

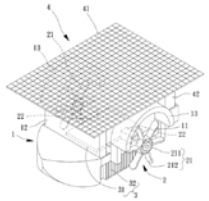
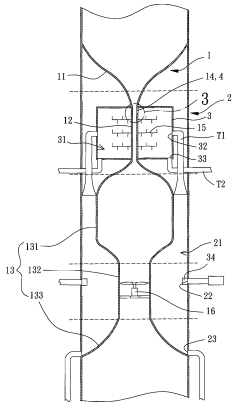
32 檢測裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
22	I751852	中華民國	**無人商店安全性漏洞檢測系統**	G06F 11/36	 【第 1 圖】	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。
23	I751852	中華民國	**無人商店安全性漏洞檢測系統**	G06F 11/36	 【第 1 圖】	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。

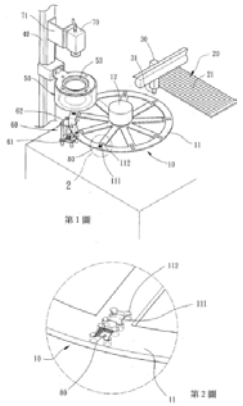
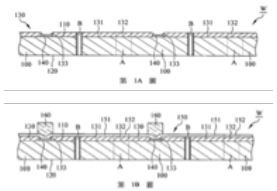
33 氣體產生裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	US8,409,514 B2	美國	**氨制備裝置** **Method and device for producing ammonia**	B01J008/00		一種氨製備裝置，係包含：一混合單元；一轉換單元，係以一管路連通該混合單元，且該轉換單元與混合單元之間係設有一第一加壓件及一第一升溫件，該轉換單元係用以供臨界態氣體產出，該轉換單元係包含有一分離器及一電解器，該分離器係以一第一分支管路連通與該合成單元，；及一合成單元，係以另一管路連通該轉換單元，用以供臨界態氣體流入，且該合成單元另連接一排氣管路，用以排出該合成單元內的一合成氣體，該另一管路係包含一第一分支管路、一第二分支管路及一進氣管路，該第一分支管路連通該分離器及該合成單元，該第二分支管路連通該分離器及該電解器，該進氣管路連通該電解器及該合成單元。

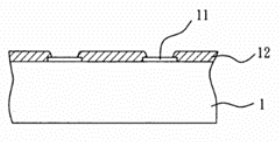
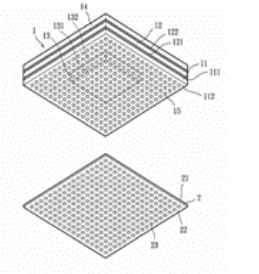
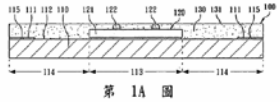
34 濾水裝置

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I690492	中華民國	**水質淨化裝置及系統**	C02F-001/30		一種水質淨化裝置及系統，用以解決習知淨水器無法移動以對不同區域水體進行淨化的問題。係包含：一漂浮載具；一推進器，連接該漂浮載具；及一光觸媒淨化器，連接於該漂浮載具，該光觸媒淨化器具有數個光觸媒鰭片及用以使該數個光觸媒鰭片產生催化反應的一光源。
2	US9,145,307 B2	美國	**水資源處理裝置** **Water resource treating device**	C02F001/04		一種水資源處理裝置係包含：一內管，依序分為一入風段、一前區低壓段及一緩衝段，該前區低壓段自該入風段呈縮徑延伸至該緩衝段，該緩衝段之徑寬大於該前區低壓段之徑寬；一外管套設於該內管之外，並與該內管共同圍設有一閃蒸空間，且該外管設一注水孔及一排液孔，該注水孔及排液孔皆與該閃蒸空間相連通；一冷凝槽，設於該閃蒸空間，並環繞該內管之前區低壓段，該冷凝槽以一入水管連通該閃蒸空間，並以另一出水管供該冷凝槽之純水排出；及一調節件，設於該內管之前區高壓段，用以控制該內管與冷凝槽之連通與否。 A water resource treating device includes an inner tube having a wind inlet section, a front low-pressure section, and a buffering section in series. The front low-pressure section has an inner diameter smaller than an inner diameter of the buffering section. An outer tube is mounted around the inner tube. A flash space is defined between the inner and outer tubes. The outer tube includes a water filling hole and a draining hole both of which is in communication with the flash space. A condensing tank is mounted in the flash space and surrounds the front low-pressure section. The condensing tank is connected to the flash space by a water inlet tube. A water outlet tube is connected to the condensing tank for draining purified water in the condensing tank. A regulator is mounted in the front low-pressure section and controls communication between the inner tube and the condensing tank.

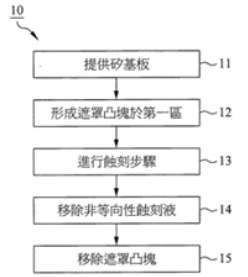
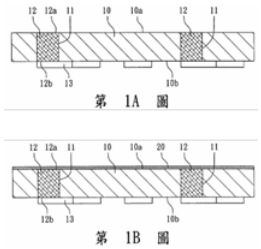
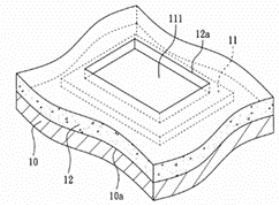
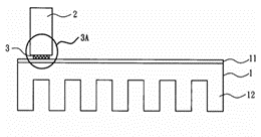
35 半導體

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I254402	中華民國	**半導體封裝元件之檢測機構**	H01L021/66		一種半導體封裝元件之檢測機構，其包含一檢測平台、一取件機構、一第一光源模組、一第二光源模組及一影像擷取單元。該檢測平台設有一旋轉盤及一驅動機構，該旋轉盤凹設有數個定位槽用以承載待測之該半導體封裝元件，且該定位槽的四個角位各設有一貫穿孔，該貫穿孔可供檢測光線通過。該驅動機構則可驅動該旋轉盤進行間歇旋轉。該取件機構及第一光源模組設於該旋轉盤之上方。該第二光源模組相對配置於該第一光源模組，其設於該旋轉盤之下方。該影像擷取單元設於該第一光源模組之開口上方。藉此，在執行檢測時，利用該旋轉盤之旋轉離心力，將該半導體封裝元件適當定位於該定位槽內。
2	I426571	中華民國	**半導體封裝件之晶片替換方法**	H01L021/60		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，可進行一回銲步驟，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**	H01L021/304		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銲墊，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，該開口顯露該銲墊；形成一線路層於該保護層，且該線路層連接各該銲墊，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。

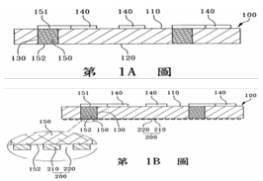
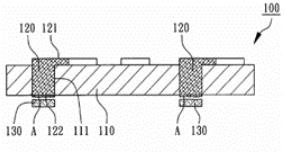
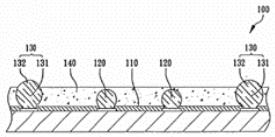
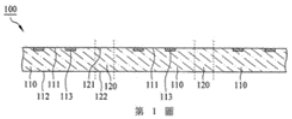
35 半導體

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**	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**	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銲墊；該晶片係位於該基板之上表面並與該銲墊電性連接；該錫球係連接位於該基板下表面之銲墊。該強化板係貼接於該基板之下表面並對應該銲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**	H01L021/60		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。

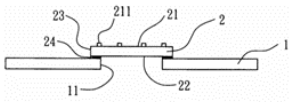
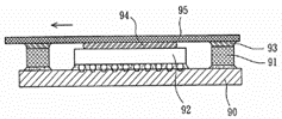
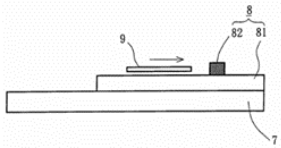
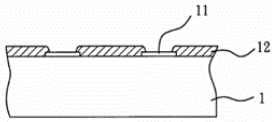
35 半導體

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**	H01L031/02		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**	H01L023/522		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	**基板之銲墊表面處理方法及該基板結構**	H05K003/22		一種基板之銲墊表面處理方法，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銲墊以及一覆蓋該上表面之防銲層，該防銲層係具有至少一開口，該開口係顯露該銲墊之一銲墊表面；形成一銀鍍層於該銲墊之該銲墊表面，該銀鍍層係具有複數個覆蓋該銲墊表面之銀墊，且各該銀墊間係具有一顯露該銲墊表面之空間，其中各該銀墊所覆蓋之該銲墊表面係定義為一覆蓋面，而各該空間所顯露之該銲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。
10	I404477	中華民國	**基板表面形成電路方法**	H05K003/30		一種基板表面形成電路方法，其包含：提供一基板並加熱該基板，其一側具有一絕緣表面；提供一活化接合裝置，以攪動刮塗一熔融活性焊料至該預熱之絕緣表面上，使得該活性焊料接合於該預熱之絕緣表面上；利用該活化接合裝置對該熔融之活性焊料施加超音波，以經由超音波活化該活性焊料和該絕緣表面；以及，移動該活化接合裝置，使該活性焊料在該絕緣表面上形成一電路圖案。

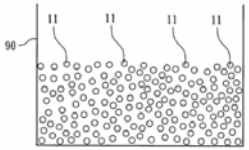
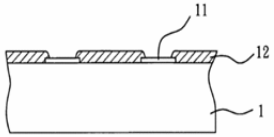
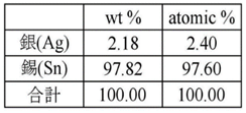
35 半導體

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I370533	中華民國	**基板之導電柱表面處理方法**	H01L023/522		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。
12	I372004	中華民國	**基板結構**	H05K003/32		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。
13	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**	H01L021/60		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。
14	I550793	中華民國	**晶片製程及其結構**	H01L023/48		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。

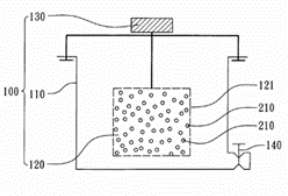
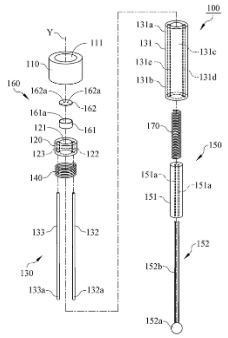
35 半導體

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	I358115	中華民國	**嵌入式半導體封裝構造**	H01L023/495	 第 1 圖	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。
16	I331796	中華民國	**晶片構裝及散熱板之結合方法**	H01L023/34		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。
17	I334028	中華民國	**晶片層間強度測試裝置**	G01N003/24	 第 1 圖 習 用	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。
18	I353030	中華民國	**晶圓之銅墊表面鍍錫方法**	H01L021/60	 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。

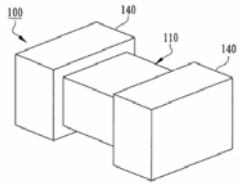
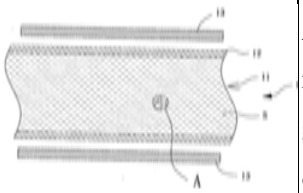
35 半導體

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
19	I382479	中華民國	**銅－錫核殼型導電粒子之製作方法及其結構**	H01L021/60		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。
20	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。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	2002693	荷蘭		H01L021/60		
22	I648151	中華民國	**半導體之錫銀接合結構及其製造方法**	B32B015/01		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。

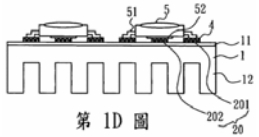
35 半導體

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
23	I363357	中華民國	**複合金屬導電粒子之製作方法**	H01B001/02		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。
24	I775649	中華民國	**探針結構**	G01R1/067		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。

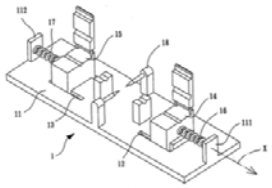
36 電子元件

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**	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	US9,171,678 B2	美國	**以磁力控制大型超級電容池充放電之方法及該超級電容池** **Supercapattery and method for controlling charge/discharge of the supercapattery by using a magnetic force**	H02J007/00		一種以磁力控制其充放電效率而具有充放電穩定性之大型超級電容池，以藉助所述控制超級電容充放電之方法而能實現提升該超級電容池儲電效果及充放電穩定性等功效。該控制超級電容池充放電之方法，係包含：通電於內部充填有具晶格排列可變性之導電材的一超級電容池，使得該導電材之晶格自等向排列之非結晶相變化為電性向列型之結晶相，以吸附電子而成向列型結晶相之導電材；及施予一外加磁場，以在該外加磁場的作用下使該導電材的晶格排列回復為等向排列之非結晶相並釋出電子。 A supercapattery includes at least one tank filled with a conductive material. The conductive material has an arrangement-variable crystal lattice. The conductive material is graphite, grapheme, graphene oxide, a composite of graphite, metal, and a polymer, or a composite of graphene, metal, and a polymer. A magnetic member is mounted outside of the at least one tank. The magnetic member can be supplied with electricity to create a magnetic field. A method for controlling charge/discharge of a supercapattery includes supplying electricity to a supercapattery filled with a conductive material having an arrangement-variable crystal lattice. The crystal lattice of the conductive material supplied with electricity is transformed from an isotropic phase into an electro-nematic phase and absorbs electrons. An external magnetic field is created to return the crystal lattice of the conductive material from the electro-nematic phase to the isotropic phase, releasing the electrons.

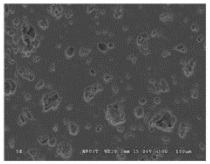
36 電子元件

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
3	I404495	中華民國	**在基板上形成電路圖案之方法**	H05K0 07/20	 第 1D 圖	一種在基板上形成電路圖案之方法，其包含：提供一基板並加熱該基板，其一側具有一絕緣表面；提供一活性焊料並將該熔融活性焊料刮塗在該預熱後之絕緣表面上，使得該熔化活性焊料受熱熔融接合於該絕緣表面上，並且冷卻至該活性銲料之熔點以下；去除一部分該活性焊料，以在該絕緣表面上形成一電路圖案；以及，選擇性的對該活性焊料進行增厚，以增加該電路圖案之厚度及導電度。

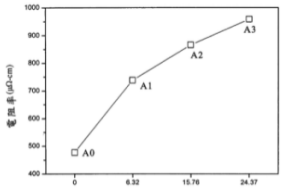
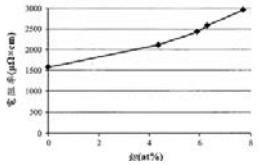
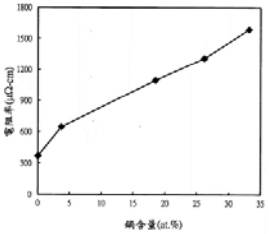
37 光纖

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。

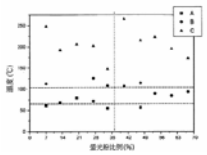
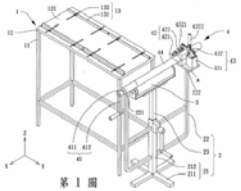
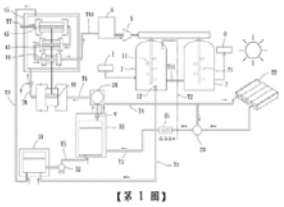
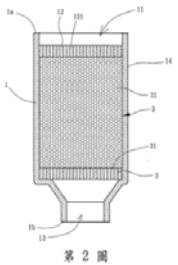
38 材料製程

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I670250	中華民國	**陶瓷組成物** **Ceramic composition**	C04B035/057	 【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。
2	US10,793,474 B2	美國		C04B35/057		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 (Al_2O_3), 25-40 mol % of silicon dioxide (SiO_2), 40-55 mol % of calcium oxide (CaO), 0.1-8 mol % of ferric oxide (Fe_2O_3), 0.1-2 mol % of sulfur trioxide (SO_3) and 0.1-2 mol % of titanium oxide (TiO_2). Alternatively, the ceramic composition includes 1-8 mol % of MgO, 5-15 mol % of Al_2O_3, 25-40 mol % of SiO_2, 40-55 mol % of CaO, 0.1-8 mol % of Fe_2O_3, 0.1-2 mol % of SO_3 and 0.9-2 mol % of TiO_2.

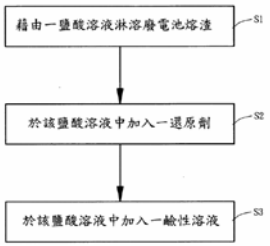
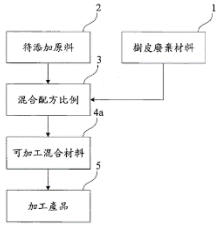
39 合金組成物

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**	C22C0 19/05		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%的釩、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**	H01C0 07/00		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%的釩及 1~20%的鉭。
3	I612538	中華民國	**薄膜電阻合金** **Thin film resistor**	H01C0 07/00		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%的釔及 1~36%的鑭系元素所組成。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。 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.

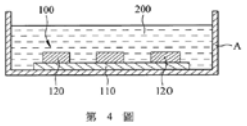
40 環保技術

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I367931	中華民國	**一種螢光粉之處理方法及其固化物**	C09K011/01		一種螢光粉之處理方法及其固化劑與固化物，其包含步驟：一混合步驟，其係將一螢光粉與一固化劑進行均勻混合形成一混合物，且該固化劑係由特定配比之水泥及樹脂所組成；及一硬化步驟，其係待該混合物乾燥固化形成一固化物。藉此達成處理回收螢光粉及降低固化成本之功效。
2	I375615	中華民國	**多層結構管材之製造方法及其裝置**	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。
3	I662124	中華民國	**畜牧廢水處理之厭氧發酵永續節能系統**	C12M001/36		一種畜牧廢水處理之厭氧發酵永續節能系統，用以解決習知有機廢棄物分解裝置需要額外耗費大量能源以促進分解反應的問題。係包含：一厭氧反應槽，內部具有一攪動件；一加熱組件，係具有一燃燒加熱器，該燃燒加熱器以一甲烷管連通該厭氧反應槽；一高壓二氧化碳組件，以一過濾水管連通該厭氧反應槽，並以一高溫氣體管連通該燃燒加熱器；一活塞組，係具有相互串連的一二氧化碳活塞及至少一空氣活塞，該二氧化碳活塞以一高壓二氧化碳管連通該高壓二氧化碳組件，該至少一空氣活塞以一空氣管連通外界；及一驅動件，以一高壓空氣管連通該至少一空氣活塞，並連接該攪動件。
4	I622769	中華民國	**水中汙染物檢測裝置及水中汙染物檢測方法**	G01N033/18		一種水中汙染物檢測裝置，包含：一殼體，具有相對的一注入口及一排放口，該殼體的外表面設有一檢測面，該注入口結合一液體散佈件；及一離子交換層，位於該液體散佈件及該排放口之間，且該離子交換層對位於該殼體的檢測面。藉此，使該汙染物於該離子交換層中的濃度平均分散，可以避免汙染物於該離子交換層中分散不均勻，具有提升檢測準確度的功效。另外，可以根據該濃度梯度所產生規律螢光訊號來進行分析，具有能夠進一步判定該汙染物詳細資訊的功效。

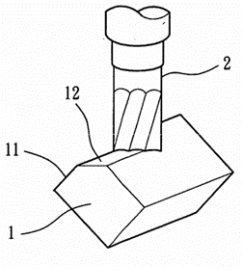
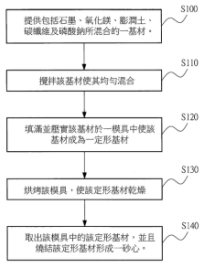
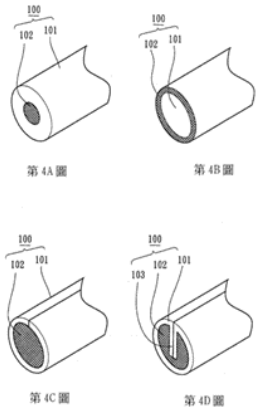
40 環保技術

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I357889	中華民國	**重金屬螯合劑及其應用於焚化爐灰之處理方法**	C01F007/02		一種重金屬螯合劑及其應用於焚化爐灰之處理方法，該重金屬螯合物係包含如通式 1 所示之氧化鋁膠體〔Collid Aluminate oxide〕及如通式 2 所示之烷基，氮，氮-二-(對-氫氧-苯)-胺〔Alkyl N,N-di-(p-hydroxyl phenylene)ammonium〕，且其係與一焚化爐灰混合形成一固化物。藉此，可有效螯合金屬離子、提升使用便利性、處理效率、降低處理成本及環境污染。
6	I366299	中華民國	**廢電池中錳金屬回收方法**	H01M006/52	 第 1 圖	一種廢電池中錳金屬之回收方法，其係藉由一鹽酸溶液淋溶廢電池之熔渣，以使該熔渣中之錳金屬溶解於該鹽酸溶液中；於該鹽酸溶液中加入一還原劑，以促進該鹽酸溶液中之錳金屬的還原反應；於該鹽酸溶液中加入一鹼性溶液，以便氫氧化錳之生成，藉此提升廢電池中錳金屬回收效率。
7	I784347	中華民國	**添加樹皮加工產品及其製造方法**	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。

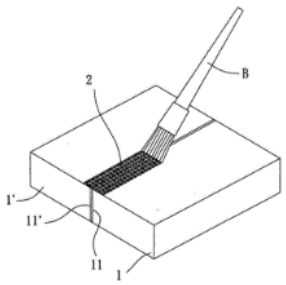
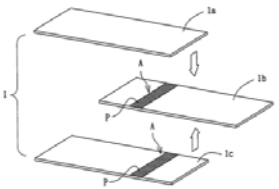
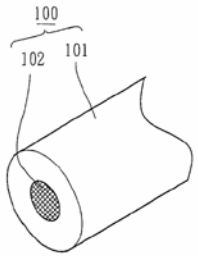
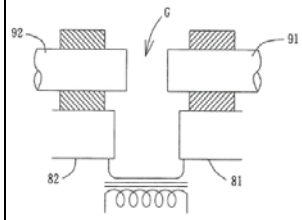
41 鍍製技術

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**	C23C018/16	 第 4 圖	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。 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 1×105-2 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.
2	US9,437,438 B2	美國	**化學鍍製程及其錫銀鍍液 Electroless plating process and tin-silver plating solution therein**	H01L021/00		

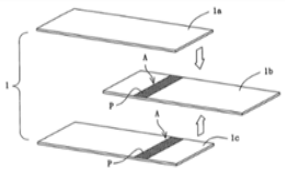
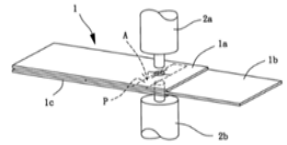
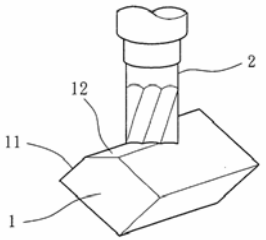
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I360454	中華民國	**不銹鋼銲接用之銲接活性劑** **Welding flux for stainless steel**	B23K035/362		一種不銹鋼銲接用之銲接活性劑，係包含以重量百分比計 30%至 55%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 welding flux for stainless steel includes 30-55 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.
2	US8,394,206 B2	美國		B23K035/34		
3	I586456	中華民國	**可潰式砂心之製備方法**	B22C009/10		本發明可潰式砂心製備方法，步驟包括：提供包括石墨、氧化鎂、膨潤土、碳纖維及磷酸鈉混合的基材；攪拌該些基材使其均勻混合；填滿並壓實該基材於模具中使該基材成為定形基材；烘烤該模具，使該定形基材乾燥；取出該模具中的該定形基材，並且燒結該定形基材形成砂心。
4	US7,896,979 B2	美國	**用於焊接不銹鋼之活性助銲劑**	B23K035/34		一種用於銲接不銹鋼之活性助銲劑,其包含以重量百分比計之氧化鈦 25%至 40%、氧化鉻 25%至 30%、氧化矽 10%至 30%、硫化鉬 10%至 15%及氧化鉬 5%至 15%。該氧化鈦、氧化鉻、氧化矽、硫化鉬及氧化鉬等係用以作為活化添加物,藉以提升不銹鋼工件利用添加銲材方式進行電弧銲接時之熔透深度及銲接特性。一種不銹鋼用銲材,其係一銲條或銲線可選擇由一銲料包覆一助銲劑,或由該助銲劑包覆該銲料,藉以增加銲接施工便利性及助銲劑供給勻稱性。 An activating flux for welding stainless steel includes: from 25 to 40 weight percent of titanium dioxide (TiO2); from 25 to 30 weight percent of chromium oxide (Cr2O3); from 10 to 30 weight percent of silicon dioxide (SiO2); from 10 to 15 weight percent of molybdenum disulphide (MoS2); and from 5 to 15 weight percent of molybdenum trioxide (MoO3), which are active additive materials. A welding rod or wire includes a welding material and an activating flux. The activating flux layer is provided on or in the welding rod or wire and is formed as an outer layer or a core portion of the welding rod or wire.

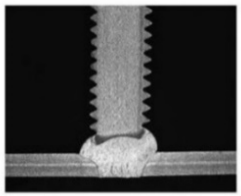
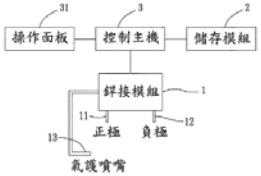
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	I573654	中華民國	**沃斯田鐵不銹鋼助銲劑** **Welding flux used for austenitic stainless steel**	B23K035/362		一種沃斯田鐵不銹鋼助銲劑，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銲劑所形成之銲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.
6	US9,981,350B2	美國		B23K35/362		
7	I580502	中華民國	**多層金屬板件點焊方法**	B23K011/11	 第 1a 圖	一種多層金屬板件點銲方法，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。
8	I377106	中華民國	**含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑** **Silver-containing antiseptic welding flux for stainless steel**	B23K035/362		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.
9	US8,704,133B2	美國		3K035/02		
10	I522197	中華民國	**改良式閃光銲接方法**	B23K011/04	 第 1a 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相對，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。

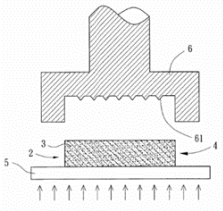
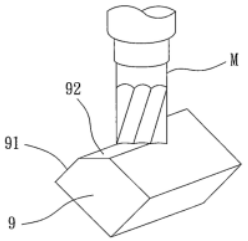
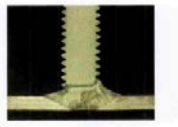
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
11	I504457	中華民國	**多層金屬板件點焊搭接方法** **多層金属板の重ね継ぎスポット溶接方法**	B23K011/11	 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。 本発明は、多層金属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属板の重ね継ぎに用いられる方法に係るものである。多層金属板の重ね継ぎ技術はすでに工業において広く使用され、特に自動車の鋼板の接合作業において普及されており、その内、例えば中華民国公開第２０１３３０９６２号（特許文献１）に掲示される抵抗スポット溶接（resistance spot welding）の技術は多層金属板の重ね継ぎに最も利用されている。
12	5798608	日本		B23K011/11	 第 1b 圖	
13	I377107	中華民國	**含銀抗菌之不銹鋼銲接活性劑** **含銀抗菌ステンレス鋼溶接活性剤)**	B23K035/362		一種含銅抗菌之不銹鋼銲接活性劑，係包含以重量百分比計 2%至 5%之金屬銅、30%至 53%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。 本発明は、ステンレス鋼の溶接活性剤に関するもので、特に含銀抗菌ステンレス鋼の溶接活性剤に係るものである。 従来の各種の鋼材に対して溶接を行おうとする時、アーク溶接の方式を選択して使用するのが通常であり、上記アーク溶接の方式にはタングステン不活性ガス溶接（Tungsten Inert Gas Welding、ＴＩＧ）、ミグ溶接（Metal Inert Gas Welding、ＭＩＧ）、サブマージアーク溶接（Submerged Arc Welding、ＳＡＷ）およびフラックス入りアーク溶接（Flux Cored Arc Welding, ＦＣＡＷ）などが含まれる。ミグ溶接を例に挙げると、タングステン棒を電極とし、そして工作部材との間から生じるアークを溶接用の熱源とするものである。
14	5161922	日本		B23B049/00		

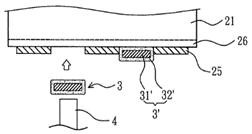
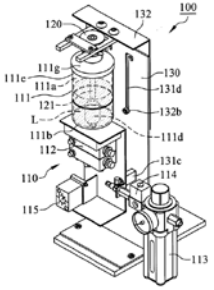
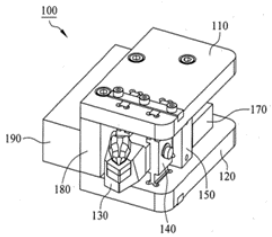
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
15	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** **Ignition flux for arc stud welding and arc stud welding method**	B23K9/20	 FIG. 1	The invention provides an ignition flux for arc stud welding, including 30-55 wt % SiO.sub.2, 30-55 wt % NiO, 10-35 wt % AlF.sub.3, and 5-25 wt % NiF.sub.2, or including 30-55 wt % TiO.sub.2, 30-55 wt % NiO, 10-35 wt % AlF.sub.3, and 5-25 wt % NiF.sub.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.
16	6357204	日本	**用於電弧植釘銲接之引弧劑及電弧植釘銲接方法** **Arc striking agent used for arc welding and method for arc welding**	B23K9/20		本発明は、金属品に塗布することで、締結物に突起物を嵌入しなくても緊密に接合させることができるアークスタッド溶接用フラックスと、このフラックスを使用して締結物に突起物を嵌入しなくても緊密に接合させることができるアークスタッド溶接方法を提供する。【解決手段】フラックスは重量百分率で３０％以上の活性成分を含有し、前記活性成分は、二酸化ケイ素及び二酸化チタンからなる群より選択される。アークスタッド溶接方法は前記フラックスを用いる。これによって、締結物に突起物を加工して製作しなくても緊密に接合することができる。
17	I664050	中華民國	**螺柱銲接控制裝置**	B23K009/095	 【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。

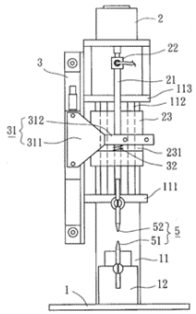
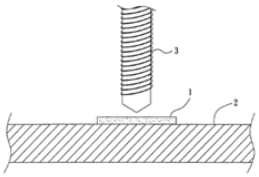
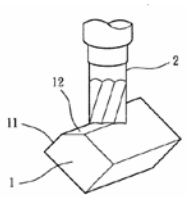
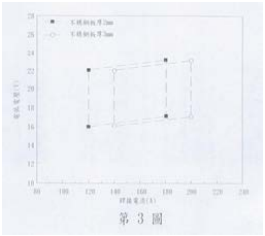
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
18	I404809	中華民國	**特殊複合合金組成物**	C22C005/06		一種特殊複合合金組成物，係包含以重量百分比計 73~74.5%之銀及 25.5~27%之錫、或者 30~67.5%之銀及 32.5~70%之鋦，或者 29~60%之銀、19~35%錫及 20~35.2%之鋦，且該銀之粒徑大小係介於 10nm 至 200μm 之間。使得本發明之特殊複合合金組成物具有低熔點、低硬度及高延性之特性，且該特殊複合合金組成物於加熱反應後具有高硬度、高熔點、高強度、尺寸穩定及導電特性佳等特性。
19	I633059	中華民國	**雙相不銹鋼助銲劑 WELDING FLUX FOR DUPLEX STAINLESS STEEL**	C01B033/113		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%四氧化三鈷、5~10%二氧化錳及 3~5%氧化銅。 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 SiO2, 20-25 wt % of Cr2O3, 10-20 wt % of MoO3, 10-15 wt % of NiO, 5-10 wt % of FeO, 5-10 wt % of Co3O4, 5-10 wt % of MnO2 and 3-5 wt % of CuO. 本發明涉及一種焊劑，尤其涉及一種用於鎢極惰性焊接的雙相不銹鋼焊劑。 本発明は、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。
20	US10,792,769 B2	美國		B23K35/362		
21	6734356	日本		B23K35/362		
22	I607822	中華民國	**用於電弧植釘銲接之二氧化矽基值的引弧劑**	B23K009/20		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。
23	I601593	中華民國	**用於電弧植釘銲接之二氧化鈦基值的引弧劑**	B23K009/20		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。

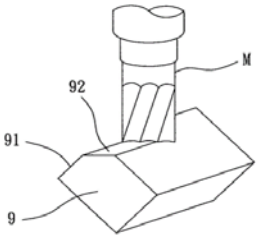
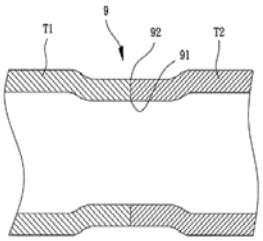
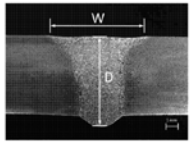
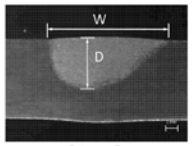
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
24	I473282	中華民國	**具有活性焊料塗層的導線及其使用方法**	H01L031/042		一種具有活性焊料塗層的導線及其使用方法，該方法包含：提供一基板；提供一導線，其具有一線材及塗佈在該線材上之一活性焊料塗層，該活性焊料塗層包含至少一種銲錫合金，並混摻有 6 重量%以下之至少一種活性成分以及 0.01 至 2 重量%之至少一種稀土族元素(Re)；先以低於 450℃之溫度預熱該導線及基板；再將該預熱後之導線放置在該預熱後之基板上，使該活性焊料塗層接觸、熔化並焊接結合在該預熱後之基板上；以及，冷卻固化該導線之活性焊料塗層的活性焊料，以藉由該導線形成一電路圖案。
25	I572449	中華民國	**奈米流體微量潤滑設備**	B24B057/02		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。
26	I556891	中華民國	**超音波振動輔助車削裝置**	B23B025/00		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。

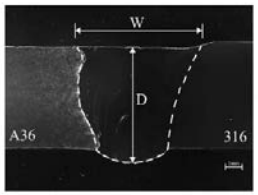
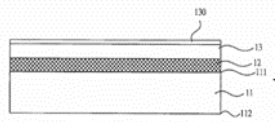
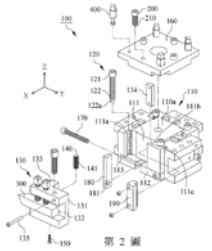
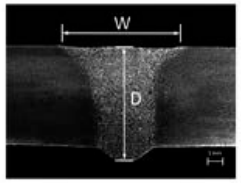
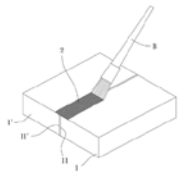
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
27	I302860	中華民國	**微型電阻點焊裝置**	B23K011/00		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。
28	I577489	中華民國	**電弧植釘銲接方法**	B23K009/20		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。
29	I360453	中華民國	**碳鋼銲接用之銲接活性劑**	B23K035/362		一種碳鋼銲接用之銲接活性劑，係包含以重量百分比計 30%至 50%之氧化矽、20%至 40%之氧化鈦、10%至 25%之氧化鉻、5%至 20%之氧化鐵、10%至 15%之碳酸錳及 5%至 10%之鹵化物。藉此，本發明可降低銲接活性劑之製作成本及提高銲道深度/寬度比值。
30	I368552	中華民國	**電弧銲接控制方法**	B23K009/095		一種電弧銲接控制方法，包含建立一銲接參數資料庫以儲存數銲接工件所對應之銲接參數，該銲接參數至少包含銲接電流、電弧電壓、銲線尺寸及保護氣體組成；依據欲銲接工件之材質、板厚及接頭開槽形式，於該銲接參數資料庫搜尋對應之銲接參數，以推導出該銲接工件所對應之可銲區範圍；藉由一控制單元依據所搜尋之可銲區範圍，驅動一銲接裝置進行銲接作業；及於銲接過程中即時量測銲接參數的改變，以於該銲接參數資料庫進行比對，並依據比對結果使該控制單元控制輸出至該銲接裝置,使銲接過程中即時量測之銲接參數維持於該可銲區範圍內。藉此，可有效提升銲接品質。

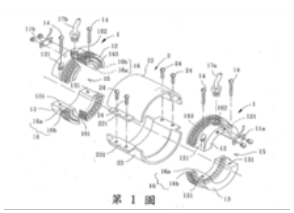
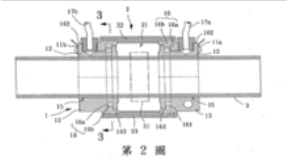
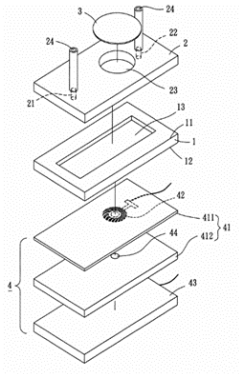
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
31	I538883	中華民國	**構造用合金鋼的銲接活性劑** **Welding activated flux for structural alloy steels**	C01B033/113		一種構造用合金鋼的銲接活性劑，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，於銲接構造用合金鋼時，藉由該銲接活性劑的使用，可以大幅提高銲道深度，進而達成增強銲件強度與降低銲件變形之功效。 A welding activated flux for structural alloy steels including 40-50 wt % of SiO2, 25-30 wt % of MoO3, 5-10 wt % of TiO2 and 10-20 wt % of Cr2O3 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.
32	US9,511,454 B2	美國		B23K035/36		
33	I551388	中華民國	**管件銲接用內襯套管** **Lined sleeve for tube welding**	B23K009/32		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.
34	US9,303,799 B2	美國		F16L013/02		
35	I732689	中華民國	**超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲劑**	B23K-035/362	 【第 1 圖】  【第 2 圖】	一種超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲劑，用以解決傳統雙相不銹鋼助銲劑於氬弧銲接超級型雙相不銹鋼後所形成之銲道無法達到兼顧提高深寬比與耐蝕性，以及解決銲接偏弧問題。該超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲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%的二氧化釩、10~15%的三氧化鉬、10~15%的二硼化鋯、5~10%的氮化鋁、5~10%的碳酸錳及 5~10%的碳酸鎳。

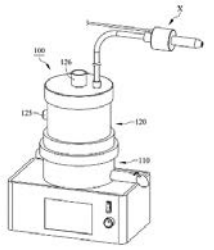
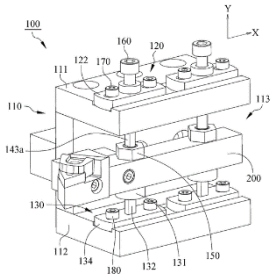
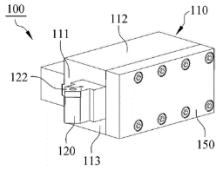
42 機械加工

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
36	I740748	中華民國	**用於銲接異種鋼材的氬弧銲接助銲劑**	B23K 35/362		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。
37	I401156	中華民國	**複合多層金屬板構造及其製造方法**	B32B0 15/01		一種複合多層金屬板構造及其製造方法，其構造包含一基底層、一活性銲料層及一外表層。該基底層包含一結構強度金屬。該活性銲料層位於該基底層的一第一側表面上，該活性銲料層包含一活性銲料金屬。該外表層位於該活性銲料層的一外側表面上。上述活性銲料層用以媒介接合該基底層與該外表層，以構成一複合多層金屬板。
38	I745188	中華民國	**加工機之刀具調整座構造**	B23Q 1/25		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	7075141	日本	**超級型雙相不銹鋼氬弧焊接助銲劑**	B23K35/362		一種超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲劑，用以解決傳統雙相不銹鋼助銲劑於氬弧銲接超級型雙相不銹鋼後所形成之銲道無法達到兼顧提高深寬比與耐蝕性，以及解決銲接偏弧問題。該超級型雙相不銹鋼氬弧銲接助銲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%的二氧化釩、10~15%的三氧化鉬、10~15%的二硼化鋯、5~10%的氮化鋁、5~10%的碳酸錳及 5~10%的碳酸鎳。
40	I773514	中華民國	**用於銲接鉻鉬鋼的氬弧銲接助銲劑**	B23K 35/362		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。

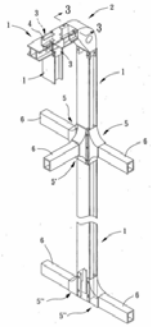
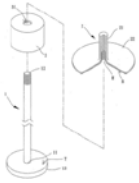
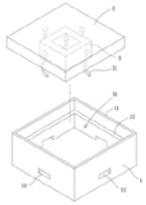
43 機械設備

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** **Local resistance heating device with a controlled atmosphere**	C21D001/76		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		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.

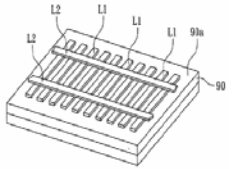
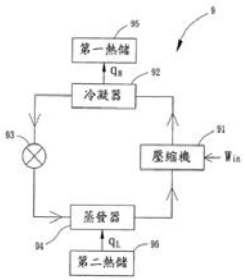
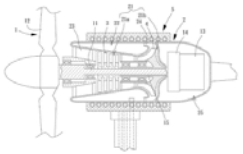
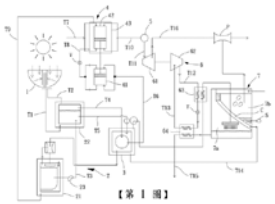
43 機械設備

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**	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	I767719	中華民國	**振動輔助切削刀具之刀具座**	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。
6	I769954	中華民國	**振動車削裝置**	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。

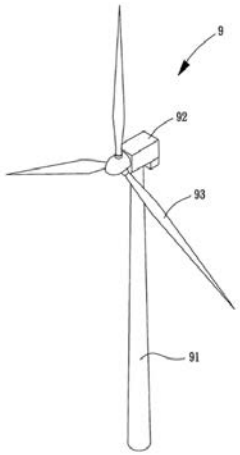
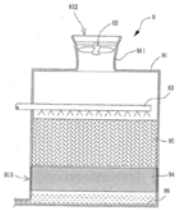
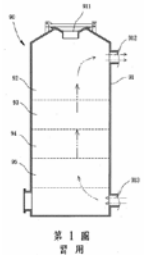
44 建築業

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**	F16B012/40		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冂形斷面桿件，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	I346093	中華民國	**可控制性低強度材料之組成物**	C04B018/10	--	一種可控制性低強度材料之組成物，其係包含(A)42 至 60 重量百分比之廢棄灰；(B)5 至 20 重量百分比之水泥；及(C)25 至 53 重量百分比之樹脂，且該廢棄灰、水泥及樹脂之係共同進行一混合程序。藉此，可有效去化該廢棄灰、降低環境污染及增進使用便利性。
3	I628335	中華民國	**夯實器**	E01C019/32		一種夯實器，用以解決每次搗實所施加的能量不固定的問題。本發明夯實器包含：一桿體、一套帽及一錘體，其中，該套帽及該錘體分別結合於該桿體，該桿體設有一基座，該套帽具有一限位部。本發明藉由將該錘體滑動地環設於該桿體，且令該錘體的移動距離固定為該限位部與該基座之間的距離，具有保持固定的搗實能量和省時及省力的效果。
4	I686529	中華民國	**排水散熱磁磚及其排水補水系統**	E04C-002/34		一種排水散熱磁磚及其排水補水系統，用以解決習知排水磁磚散熱效果不佳的問題。係包含：一底座，頂部具有一開口部連通該底座的一容置空間，該底座具有一止擋部，該底座側壁具有至少一通孔，該至少一通孔貫通該底座側壁的內外表面且連通該容置空間；及一磚體，係由該底座的開口部容置於該容置空間，及由該止擋部抵接支撐，以被限位固定於該開口部，該磚體係可供液體穿透，該磚體的底部連接有至少一吸液件。

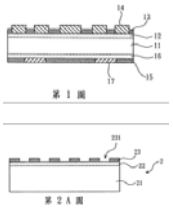
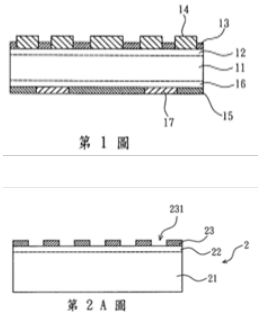
45 綠色能源

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**	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	I431235	中華民國	**以低溫顯熱推動之多級式致冷系統**	F25B006/00		一種以低溫顯熱推動之多級式致冷系統，包含一第一動力單元、一第一冷凍機、一第二動力單元及一第二冷凍機，該第一動力單元由一第一壓縮機、一第一熱交換器、一第一加熱器及一第一渦輪機互相連接；該第一冷凍機具有一第一顯熱回收器、一第一顯熱吸收器及一第一吸熱器，該第一顯熱回收器連接該第一熱交換器，該第一吸熱器設於該第一顯熱回收器及第一顯熱吸收器之間；該第二動力單元由一第二熱交換器、一第二壓縮機、一第二加熱器及一第二渦輪機互相連接，該第二熱交換器連接該第一顯熱吸收器；該第二冷凍機具有連接該第一吸熱器之一第二顯熱回收器。
3	I668370	中華民國	**風力壓縮空氣裝置**	F03D009/00		一種風力壓縮空氣裝置，用以解決習知風力發電機的電力輸出不穩定的問題。係包含：一風機組，由一主軸之一端連接數個風機葉片，該主軸之另一端連接一發電機；一殼體，該殼體位於該數個風機葉片之背風面，該殼體具有一壓縮室圍繞該主軸，及一儲氣室環繞該壓縮室之外側，該壓縮室具有一進氣口及一加壓道，該進氣口朝向該數個風機葉片，該加壓道位於該壓縮室相對該進氣口之另一端，該加壓道連通該儲氣室；及一軸流葉片組，該軸流葉片組位於該壓縮室，該軸流葉片組結合於該主軸並以該主軸為旋轉中心軸。
4	I694972	中華民國	**太陽能海水淡化裝置**	C02F001/14		一種太陽能海水淡化裝置，用以解決習知太陽能蒸餾器易受天氣影響，而無法穩定地供應淡水的問題。係包含：一太陽能集熱器；一高壓二氧化碳生成組件，以一高溫流體管連通該太陽能集熱器；一高壓二氧化碳儲存槽，連通該高壓二氧化碳生成組件；一高壓空氣生成組件，以一二氧化碳輸送管連通該高壓二氧化碳儲存槽；一高壓空氣儲存槽，連通該高壓空氣生成組件；一能量轉換組件，以一空氣輸送管連通該高壓空氣儲存槽；及一海水淡化器，連接該能量轉換組件，該海水淡化器另連通外界。

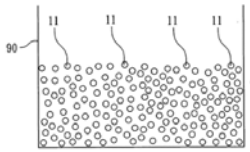
45 綠色能源

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
5	US9,269,978 B2	美國	**風能與氫能複合式發電裝置 Wind power and hydrogen power complex generating device**	H01M0 08/00		一種風能與氫能複合式發電裝置，包含：一風機組件，具有一轉子葉片組及一分功器，該轉子葉片組連接該分功器，該分功器具有一第一輸出端及一第二輸出端；一致熱單元，連接該第一輸出端；一泵浦，連接該第二輸出端，用以加壓液態水；一加熱組件，連接該泵浦及致熱單元，用以將液態水加熱至臨界態；一電解單元，具有一輸入端、一氫氣輸出端及一氧氣輸出端，該輸入端連接該加熱組件，該電解單元用以將臨界態之液態水電解出氣態氫及氣態氧；及一燃料電池單元，具有連接該氫氣輸出端之一陽極流道及連接該氧氣輸出端之一陰極流道。 A wind power and hydrogen power complex generating device includes a fan assembly having a blade unit and a demultiplexer connected to the blade unit. A heating unit is connected to a first output end of the demultiplexer. A pump is connected to a second output end of the demultiplexer. The pump pressurizes liquid water. A heating assembly is connected to the pump and the heating unit. The heating assembly heats the liquid water into a critical state. An electrolyzing unit includes an input end, a hydrogen output end, and an oxygen output end. The input end is connected to the heating assembly.
6	I498515	中華民國	**壓差式冷卻塔裝置**	F24F00 3/08		一種壓差式冷卻塔裝置，係包含：一塔體，係具有一進氣端，該進氣端係連通至該塔體所形成的一氣流空間；及一導風管，係設有一排氣端及一導流端，該導流端係穿過該塔體且容置於該氣流空間內，該排氣端及導流端係共同連通該導風管內的一導風道，且該排氣端之周壁設有相對位的一迎風部及一引流部；一管路係可穿過該塔體及該導風管，且該管路的二端係突出於該塔體外，以供被冷卻的工作流體於該管路流通。
7	I359246	中華民國	**噴氣式生質燃料氣化爐**	F23G0 05/027		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。

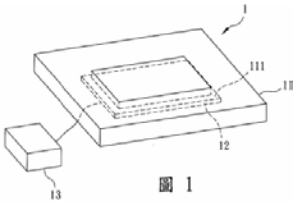
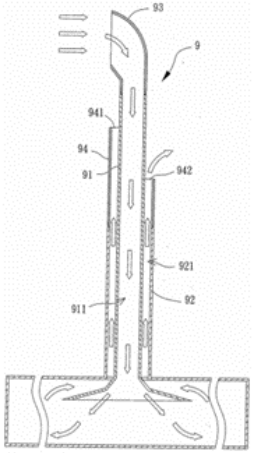
46 電池

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I535043	中華民國		H01L031/042		一種以活性焊料製做的太陽能電池電極及其方法，該方法包含：提供一太陽能電池基板；提供一活性焊料，其包含至少一種銲料合金，並混摻有 6 重量%以下之至少一種活性成分以及 0.01 至 2 重量%之至少一種稀土族元素(Re)；先以低於 450℃之溫度熔化該活性焊料，再將該活性焊料塗在該太陽能電池基板上(或是先塗佈再熔化)；以及，冷卻固化該活性焊料，以形成一電極圖案。
2	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**	B23K001/00		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℃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.

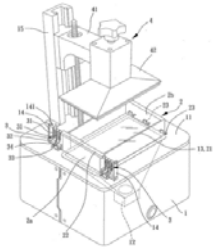
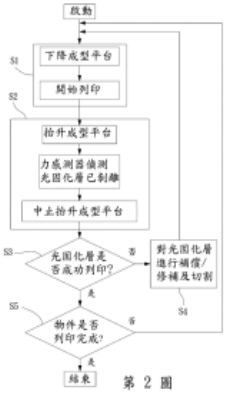
47 導電材料

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**	C23C018/42	 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。

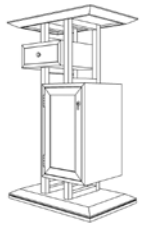
48 熱循環系統

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I404570	中華民國	**往復式循環加熱器**	B01L007/00	 圖 1	一種往復式循環加熱器，供容放並加熱待測樣本，包含具有空間的殼體、設置在殼體上並可被控制地對空間加熱使其形成複數均溫區的加熱裝置，及具有反應容槽與動力單元的驅動裝置，反應容槽可移動地設置在空間中且體積不大於任一均溫區，用以可密閉地容放待測樣本，動力單元與反應容槽連接並可被控制地帶動反應容槽往復地在該等均溫區中位移，本發明將待測樣本密閉地容放在反應容槽中進行不同溫度的加熱循環，可避免待測樣本數量在加熱循環過程中損失與汙染。
2	US9,086,222 B2	美國	**可控制進排氣之通風系統 Ventilation system with controllable air input and output**	F24F011/02		The invention discloses a ventilation system including an inner, an outer tube and an air intake and exhaust apparatus. The inner tube has one end extending in a radial direction, wherein an air outlet and an air outlet are formed on the inner tube. An exhaust channel is formed between the inner and outer tubes, and the supporting member is disposed in the exhaust channel. The air intake and exhaust apparatus comprises an elevating member, a plurality of driving members and a cover plate. The elevating member has a connection block. The driving members are made of expandable material. The cover plate is rotatably coupled with the inner tube and has a connection portion. The connection portion abuts against the connection block when the driving members are not expanding. The connection portion of the cover plate disengages from the connection block when the driving members are expanding.

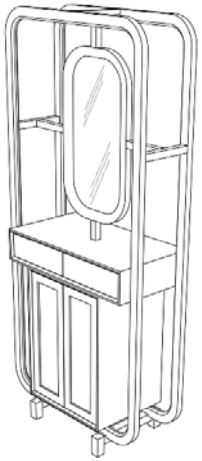
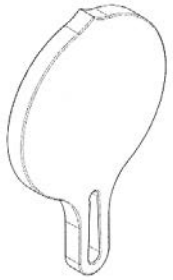
49 三維列印

序	專利號	國別	專利名稱	IPC	首圖/首頁	摘要
1	I617879	中華民國	**三維列印機**	G03F007/00		一種三維列印機，用以解決習知的三維列印機在剝離階段易形成變形、斷裂的問題。係包含：一基座，具有一承載部；一液槽，該液槽之第一端邊具有一支撐部，該液槽的第二端邊具有一樞轉部，該樞轉部連接該第二端邊及該承載部；一彈性模組，具有複數個彈性元件，該複數個彈性元件的第一端連接於該支撐部，該複數個彈性元件之中至少一個彈性元件之第二端連接於該承載部；及一成型模組，具有一升降臂，藉由該升降臂使一成型平台可以伸入或離開該液槽。
2	I680862	中華民國	**3D 列印機控制系統及其控制方法**	B29C-067/02	 第 2 圖	一種 3D 列印機控制系統，用以解決習知 3D 列印機在剝離階段等待時間過久的問題。係包含：一資料庫，用以儲存一模型資料及根據該模型資料所產生的一切層資料，一 3D 列印機根據該切層資料逐層列印數層光固化層以成型一物件；一力感測器，用以感測各該光固化層的剝離狀況，並於各該光固化層剝離後產生一停止信號；一切除工具，用以切除各該光固化層多餘的部份；及一處理器，耦接該資料庫及該切除工具，該處理器用以接收該停止信號，並發送一中止指令至該 3D 列印機，並比對新形成的該光固化層是否與該切層資料相符，若比對為「否」，發送一補償指令至該資料庫及該切除工具；若比對為「是」，則判斷該物件是否與該模型資料相符，若判斷為「否」，發送一啟動指令至該 3D 列印機；若判斷為「是」，則結束列印。

50 設計專利

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
1	D212306	中華民國	**書桌**	06-03	 立體圖(代表圖)	本創作為一種桌子，尤其是適於擺設在書房或辦公室供閱讀與寫作之書桌。由立體圖、前視圖以及後視圖觀之，本創作之正面方向之桌面中央處下方具有一抽屜，桌面之兩側桌腳採取一側為直立方向站立與另一側為非直立方向站立，且另一側之該桌腳向該側方向延伸出一櫃體，該櫃體具有一門片，另外，於後視圖與右側視圖觀之，於兩桌腳間設置有裝飾木條。因此，自各視圖觀之，本創作在外型設計上擺脫制式四方設計，使得本創作外觀具有現代北歐風格之造型，呈現利落線條以及簡約設計。
2	D212305	中華民國	**櫃子**	06-04	 立體圖(代表圖)	本設計物品係為一種櫃子，尤其是用於可放置物品以及收納物品之櫃子。本設計之櫃子設計簡單俐落，自立體圖觀之，本創作呈現一“亞字”之外形應用的櫃子。另外，自各視圖觀之，本設計之櫃子具有兩櫃體，每一櫃體之上側與下側分別以立柱與頂座以及底座相連，在外型設計上採用不對稱的原則設計，使得在視覺上產生不等比例的視覺效果，以適當的穿透留白效果，呈現櫃子本身造型的美感。本創作櫃子藉由利落線條以及簡約視覺設計，而使本設計呈現獨特新穎北歐風之視覺感受。
3	D220311	中華民國	**穿鞋椅**	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。

50 設計專利

序	專利號	國別	專利名稱	LOC	首圖/首頁	摘要
4	D219514	中華民國	**鏡櫃**	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。
5	D219479	中華民國	**調味組**	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。
6	D223153	中華民國	**砧板**	07-04		【物品用途】 本設計物品係為一種砧板。 【設計說明】 無。

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