財團法人紡織產業綜合研究所

105 年科技專案計畫之專利及可移轉技術成果公告

1.本次公開可移轉技術共計有24筆,均非專屬授權,如下表所示。

11年人口的 17月1	文侧共引角 24 军,归非争衡权惟,如	
中文名稱	技術特色	可應用範圍
	本計畫應用複合聚丙烯及聚酯短纖及熱風成型不纖	/Uni 100 4 大 /Uni 24 1 H1
複合立體不織布成型技術	布複合技術,大幅提升產品隔音效果,可應用於包	保暖服、手套、保暖登山鞋、
	含汽車內裝及建築物室內吸音產品。	睡袋…等
	複合不纖布經電暈駐極、水摩擦帶電後,可達到 H13	
高效駐極靜電濾材技術	濾效等級,其壓損亦控制在 3.5mmH ₂ O 以下,與世	口罩、空氣濾清器濾材、汽車
四, 从一, 工 们 电 恋 和 获 两	界最頂級的過濾產品並駕齊驅	濾材、濾袋…等
	本計畫以具板狀特徵之高導電石墨烯粉體為起始材	
	料,不僅單位時間下量產能力領先全球,且過程中	智能服飾、導電塗料、能源產
石墨烯量產技術	不需經過複雜且高汙染的酸液廢水處理的乾式製程	日 品、 導電纖維及電子產業
		四、守电纖維及电丁度素
	技術,達到連續化、環保且高產能的技術里程碑	
I ED de Brack ab at the	本技術發展 LED 光顯紡織品技術,產品具耐彎撓導	互動娛樂、運動服飾、運動鞋、
LED 光顯紡織品技術	電織物迴路,可取代傳統電路硬板技術,提供最佳	带包
	化穿戴應用解決方案。	
	本技術開發一種本質型的耐磨聚酯纖維,可減少後	外用或旅行用袋包、耐切割手
耐磨聚酯紡織品技術	整理加工程序,並應用於袋包產業,使現有產品耐	套或紡織品、工業防護服飾
	磨特性大幅提升	·
		本技術產品為抗菌耐隆纖維之
紡絲級抗菌耐隆母粒技術	本技術以濕式研磨法針對抗菌劑進行前處理,搭配	關鍵原料,纖維化後可應用於
開發	高分子微相分散製程,開發紡絲級抗菌耐隆母粒	運動貼身衣著,內衣褲,襪子
		等
法 乞 恕 顾 客 む 叩 牡 나 处 朋	結合運動生理學與織物開發、服裝結構設計等技	短 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
透氣彈壓運動服裝技術開	術,開發運動壓縮服裝,可達肌肉強化、協調、運	慢跑服、瑜珈服、健身服、自
發	動生理舒適性等功效,進而提升肌力與運動效能。	行車服、室內運動服裝等
	整合機械、化學、紡織等技術,進行織物正反兩面	
輕量化吸放濕塗佈改質技	的複合機能性加工技術開發,使織物反面(肌膚層)	
術開發	具有良好的導濕排汗及乾爽,正面能夠快速吸收擴	運動服裝、休閒服裝、內衣
141 M 12	散及快乾。	
	本技術開發一種熔噴超細纖維技術,可使用於過濾	
熔噴纖維控制技術	及耐水壓功能。	濾材開發、透氣防水貼合等。
	本技術以合成改質手段添加彈性改質劑,讓耐隆彈	
彈性耐隆改質合成與彈性	华投網以古版改員了投源加岸住改員劑,嚴刪僅件 性提升,並運用並列型複合紡絲技術,與其他材料	運動、休閒、居家、流行、正
耐隆複合纖維技術		式…等各式服飾。
油過濾紡織品壓降檢測評	搭配,創造捲縮彈性耐隆纖維。	
	本技術建立一符合 ISO 3968 要求的檢測評估系統及	液壓油過濾器及燃料油過濾器
估技術	技術	
多層結構紡織品軀幹動態	本技術建立一符合 ISO/CD 18640-2 modified method	登山服、戶外服裝及各層結構
濕熱評估	之多層結構紡織品軀幹動態濕熱生理預測方法及評	紡織品
	估技術	
	本技術建構包含跑步、自行車、冷熱及風速場域作	
運動場域體感評估模式	為針對各類運動與戶外服飾之人體實際體感評估之	壓力服、壓力褲、運動鞋、登
之31.为一人应则可以为人	基礎場域,搭配各類主客觀評估技術可提供業界進	山與戶外服飾等。
	行各類運動生理與效能評估。	
抗敏織物電極技術	本技術開發一種織物型態的感測元件,可應用於心	 內衣、褲子、襪子
7/1 英人 秋 1/1 电 1 里 1 又 1 刊	電圖、肌電圖等耐撓曲感測用布料	14.hr ht 1 hx 1
韌性高折射率聚酯材料	利用共聚合技術導入高折射率單體提高折射率,並	 光學鏡頭、光學膜等光學元
	透過分子設計,加入韌性單體進行共聚合,達到高	九字號頭、九字族 寻九字儿 件、纖維應用
	折射與高韌性的特質	口 禦 準 心 用
一一边可取一场办从11回日	以高分子合膠技術開發聚丙烯/纖維素高分子合膠	大益明龄,它口明处 深利明
可染型聚丙烯纖維材料開	纖維材料,將可染之酯化纖維素導入聚丙烯材料	衣著服飾、家居服飾、運動用
發	中,達到聚丙烯纖維材料可後染之訴求	品、纖維應用
具超臨界流體相容性之機	目前國內僅近 Dyecoo 設備廠商越來越多,主要開發	品牌商、染整業、超臨界流體
六咫颐介则腹阳合性人俄	口用四门匡处 Dyccoo 政佣舰问题不越夕,土安用贺	四叶间 不正未 , 起晒外流腹

中文名稱	技術特色	可應用範圍
能性藥劑技術	重點在於 SCF CO ₂ 相容助劑開發,此類加工助劑有	設備商、機能性藥劑廠商
	環保、手感不佳及牢度疑慮	
超臨界流體機能性加工技	目前尚無可藉由超臨界加工之PI機能性藥劑,機能	品牌商、染整業、超臨界流體
術	性加工技術位於領先地位	設備商、機能性藥劑廠商
· 聚醯亞胺高效溶劑純化技	耐溶劑分子設計及交聯技術,聚醯亞胺濾膜可於有	共沸溶劑脫水純化、高極性有
術	機溶劑脫水純化,,從源頭設計並解決,始能達到	機溶劑脫水純化、混和溶劑環
14.2	零排放與資源有效再利用的目標	境下脫水純化
	以資訊組過往紡織資訊系統開發與行動資源整合為	此服務模式以紡織所為試驗場
紡織產業共通訊息化管理	基礎,結合硬體開發技術整合現有網路資源(如網	域,未來可以將此成果移轉至
平台開發	際網路、通訊網路等)與行動載具(如智慧型手機、	業界作為協助紡織產界行銷的
	平板電腦…等),應用於紡織所強化技術服務以及主	推廣模式
	動行銷之能力	かもじー1 4715 6一十市 ローケ
		穿戴式五大領域皆可應用。資
	透過紡織一體化電路織物佈局、石墨烯紗線、耐水	訊娛樂領域 : 實境互動體驗 與操控。運動健身 : 身體肌肉
體感智慧型服飾技術開發	性可撓電子紡織封裝、薄型可撓性電池、高電壓水	與體態感測。健康醫療: 復健
超 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	相電解質之薄型可撓式超電容等技術逐步完成可與	姿態與強度訓練。工業:手勢
	外界互動的體感智慧服飾(ex:手套)	操縱工業用品。軍事設備:無
		線遠端遙控設備
	建立符合國人尺碼男、女參數化數位人台,建構數	(A) (A) (A)
運動服飾設計開發研究計	位化織物物性資料,完成自行車服裝結構開發,完	運動休閒服裝、流行服裝
畫-數位化服飾開發	成 2D/3D 虛擬服飾技術建構	Con II my mospe
	應用節能紗線、織物結構、服裝穿著設計及穿著系	
節能衫材料技術研發	統驗證評估技術,開發滿足企業辦公族群穿著舒適	節能服飾
	之節能服飾	
	藉由「烘乾製程能源管理整合介面系統研發」、「多	
烘乾系統多元化節能技術 整合研發	元烘乾製程最適化技術研發」、「高效率優化系統研	紡織產業烘乾系統相關機台
	發」等 3 項技術研發,完成定型機之升級改造,以	划
	降低能耗、減少產品碳排量之目的	

2.本次公開專利共計有64筆,均屬非專屬授權。

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
導電單纖纖維	9,263,171	美國	本發明關於一種包含聚對苯二甲酸丁二酯高分子
			基材、均勻分散的奈米碳管粉體、分散劑及鏈延長
			劑之聚酯基材粉體,一種具有均勻光滑表面之導電
			母粒,一種製造該導電母粒之方法,一種由該導電
			母粒形成的導電單纖纖維,一種製造彼等導電單纖
			纖維之方法,及一種由該導電單纖纖維製成的紡織
			品。本發明之特點在於製得具有高導電性的奈米碳
			管纖維材料且可改善導電母粒之紡絲性避免紡絲
			程序中發生阻塞及斷絲的情形。
製備立體不織布結構之設	5833352	日本	本案揭示一種利用一體成型熔噴製程製備均勻性
備及其方法			3D 不織布結構樣品之方法,其步驟包含:1. 塑膠
			粒經熱熔押出熔噴製程形成纖維;2. 將熔噴纖維
			沉積貼附在可調控式支架上之旋轉 3D 模具; 3. 熔
			噴纖維沉積貼附在旋轉之 3D 模具過程中,另利用
			一旋轉支軸將多餘的纖維抽離 (有效克服因不對
			稱型態模具所造成的牽絲問題,並可提升整體之厚
			度均勻性及強化剝離強度); 4. 將 3D 模具上之纖

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			維不織布置於一模具中加熱並加壓,形成一均勻性
			3D 不織布結構樣品。
不纖布及其製造方法與製	I521112	中華民國	以往保溫性材料係以100%羽絨或中空棉製成之保
造設備			溫材料,其產品包括寢具、抗寒衣、睡袋、帽子與
			手套等,要控制固定其羽絨位置實屬困難。本申請
			案係由紡織之短纖梳棉配合羽絨空氣氣流二合一
			同時結合熔噴作法達成一次成形,
吸濕排濕織物	M517205	中華民國	一種吸濕排濕織物,包含經紗組織與緯紗組織。經
			紗組織由多個經紗單元組成。各經紗單元包含第一
			紗線及第二紗線,其中第一紗線的吸水伸長率大於
			第二紗線的吸水伸長率。緯紗組織由多個緯紗單元
			組成。各緯紗單元包含第一紗線及第二紗線,且各
			緯紗單元與至少一經紗單元交織,其中各第一紗線
			與另一第一紗線彼此交織形成第一芯吸結構,且各
			第一紗線與各第二紗線彼此交織形成第二芯吸結
			構。
微多孔膜組成物、其製造方	I521014	中華民國	本發明揭露一種微多孔膜組成物、其製造方法及其
法及其製得之微多孔膜			製得之微多孔膜。前述之微多孔膜組成物包含結晶
			性聚乳酸樹脂、熱塑性聚酯彈性體以及聚碳酸酯。
			上述之微多孔膜組成物經由混練、流延、拉伸及退
			火步驟,可製得具良好透氣度、透濕度、強伸度及
			耐水壓性之微多孔膜。
奈米銀線的製備方法	I520911	中華民國	Display search 預估透明電極薄膜將持續成長,在
			2018 年平面顯示器(Flat Panel Display, FPD)與觸控
			面板(Touch Panel)兩大產業的產值將突破 30,000
			USD\$M,製作透明電極之導電材料同時達到
			18,000 USD\$M,於是開發新型導電材料將成為很
			重要的課題。目前製備透明導電薄膜之原材以氧化
			錫銦(ITO)為主,雖然有極高的導電性,但銦原料
			的成本及其導電通路不鏈續,導致透明導電膜的價
			格無法降低。另外,替代 ITO 的氧化物材料以氧
			化錫與氧化鋅為代表,由於此類的氧化物均需透過
			異質離子的摻雜(doping)才能有較高的導電性,不
			利於大面積均勻成膜製作。因此,如何獲得成本低
			與製程穩定性高的透明導電膜,一直是商品化技術
			的重點。本研究是利用頻率波改變 Ag 離子濃度,
			製備高線徑比的奈米銀線,其線徑約小於 80nm,
			經過 110℃溫度烘烤可得到相當好的電阻率 2.0 x
			$10^{-5}\Omega$ • cm。因此,本製程方法無論在成本、加工
	1	1	

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			性及應用範圍上優於市售材料,具有相當高的產業
			應用價值。
波長遷移之複合蓄光粉體	I521106	中華民國	一種波長遷移之複合蓄光粉體及其製造方法與應
及其製造方法與應用			用,乃利用無機金屬氧化物與含稀土元素之蓄光原
			料在極低溫環境下產生高速碰撞,此碰撞過程會使
			得無機金屬氧化物於蓄光原料表面產生融合反
			應,導致晶格結構的變化而發生光子偏移現象,使
			製得波長遷移之複合蓄光粉體,此複合蓄光粉體容
			易於高溫混練製程與熱塑性高分子之交聯結構進
			行螯合,可達到均勻分散效果,並經由抽絲製程可
			成功製備出具多樣發光波長之蓄光纖維,可使整體
			蓄光纖維之耐水洗及耐熱性大幅提昇。
改質呋喃聚酯及其共聚方	I521013	中華民國	提供一種改質呋喃聚酯及其共聚方法。其共聚方法
法			係利用兩階段酯化法來增加聚合反應速率並解決
			黄化問題。
超撥水性溶凝膠及其製造	I521019	中華民國	本發明揭露一種超撥水性溶凝膠及其製造方法與
方法與其應用			其應用,此製造方法係利用至少三種矽氧烷化合物
			進行溶膠凝膠反應,以製得具有如下式(II)所示之
			結構的超撥水性溶凝膠,於式(II)中,n代表 20 至
			40之整數, m代表 20至 40之整數, 且 n 與 m 係
			相同或不相同的。上述所得之超撥水性溶凝膠可進
			一步製成超撥水性分散液與超撥水層。
液流式絞紗染色機	I521114	中華民國	一種液流式高溫絞紗染色機染液噴流機構,設計製
			作一組空心波浪型絞紗導流桿,全桿佈滿貫穿橢圓
			孔,減少紗線與紗桿接觸面積,引導染液穿透紗桿,
			避免絞紗染色死角及桿痕,有效改善缸內染液噴流
			均勻性所產生之品質問題,提升良率,增加產量.
液流式絞紗染色機	1940474	中國大陸	一種液流式高溫絞紗染色機染液噴流機構,設計製
			作一組空心波浪型絞紗導流桿,全桿佈滿貫穿橢圓
			孔,減少紗線與紗桿接觸面積,引導染液穿透紗桿,
			避免絞紗染色死角及桿痕,有效改善缸內染液噴流
			均勻性所產生之品質問題,提升良率,增加產量.
塗佈管結構	I520790	中華民國	一種塗佈管結構,用以將塗料均勻地塗佈於線材的
			表面。塗佈管結構包括管體,浮動地耦接於線材。
			管體具有漸縮腔室。線材以塗料浸潤後從管體的一
			端進入漸縮腔室,並從管體的另一端移出漸縮腔
			室。塗料被填充且被擠壓於管體的內壁與線材之
			間,其中漸縮腔室沿線材的行進方向而呈漸縮輪
			廓 。
	L	1	<u> </u>

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
多醣類纖維的製備方法	I521107	中華民國	因應環保議題,廢棉織品的處理為近來紡織業討論
			的重點;本案提出使用室溫型離子液體(Ionic
			liquid) [EMIM]OAc 當作木漿與廢棉織品的溶劑,
			利用該溶劑溶解廢棉織品,將所得之纖維素黏液成
			型為再生纖維素,並經簡單處理可製得再生纖維素
			不纖布。本案與習知相關技術比較,因其製程簡
			易,故具有競爭潛力。
黄化的含銀織物的增白方	I521118	中華民國	提出一種黃化的含銀織物的增白方法。首先,提供
法以及避免含銀織物黃化			黄化的含銀織物。然後,以增白劑洗滌含銀織物至
的方法			少一次。本發明的增白劑的材料包括含氮高分子、
			含磷高分子或含氮磷高分子,但非螢光增白劑或藍
			色增白色料。另提出一種避免含銀織物黃化的方
			法。
絨革感塗佈織物及其製造	1866199	中國大陸	本發明是揭露一種絨革感塗佈織物及其製造方
方法			法,其係於基布表面塗佈含有水性樹脂(A)、熱膨
			脹型微粒(B)與發泡助劑(C)等之水性樹脂組成物
			後,經由多階段加熱處理,即可製得兼具複數個封
			閉孔以及複數個連續孔的絨革感塗佈織物。
軟式超級電容器及其製備	1943316	中國大陸	1.目前商業化的超級電容或鋰電池產品,大多採用
方法			液態電解質(水溶液或有機溶劑系列之電解質)。液
			態電解質雖有高離子傳導的優點,但液態電解質系
			統之產品製程及結構亦受「液態」電解質之限制,
			而有短路、電解質洩漏等問題。此外,亦有溫度穩
			定性差、有燃燒或爆炸的危險性等潛在問題。
APPARATUS AND	9,260,807	美國	本案揭示一種利用一體成型熔噴製程製備均勻性
METHOD FOR			3D 不織布結構樣品之方法,其步驟包含:1. 塑膠
FABRICATING			粒經熱熔押出熔噴製程形成纖維;2. 將熔噴纖維
THREE-DIMENSIONAL			沉積貼附在可調控式支架上之旋轉 3D 模具; 3. 熔
NONWOVEN FABRIC			噴纖維沉積貼附在旋轉之 3D 模具過程中,另利用
STRUCTURE 一種利用熔			一旋轉支軸將多餘的纖維抽離 (有效克服因不對
噴製程製備一體成型均勻			稱型態模具所造成的牽絲問題,並可提升整體之厚
性 3D 不織布結構之方法			度均勻性及強化剝離強度);4. 將3D模具上之纖
			維不織布置於一模具中加熱並加壓,形成一均勻性
			3D 不纖布結構樣品。
高彩度水性聚氨基甲酸酯	I525148	中華民國	本發明係揭露一種高彩度水性聚氨基甲酸酯樹脂
樹脂及其製造方法暨其於			(polyurethane; PU)及其製造方法,利用水性 PU 樹
仿麂皮複合材料之應用			脂製成之高彩度水性 PU 樹脂,可應用於仿麂皮複
			合材料。藉由限定水性 PU 樹脂中羧酸基以及聚碳
			酸酯多元醇的含量,並添加適當量的發泡助劑以及
<u> </u>	1	1	

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			顏料後,可製得高彩度水性 PU 樹脂。將高彩度水
			性 PU 樹脂塗佈於基材上,即可製得具有至少 5 之
			彩度以及不低於4級之摩擦堅牢度的仿麂皮複合
			材料。
多光波長之複合蓄光粉體	I527878	中華民國	一種多光波長之複合蓄光粉體及其製造方法與應
及其製造方法與應用			用,乃利用具雙銨鍵立體結構之有機化合物,於極
			低溫環境下與含稀土元素之蓄光原料產生高速碰
			撞,使之碰撞表面產生瞬間高溫而使具雙銨鍵立體
			結構之有機化合物噴濺於蓄光原料表面,並因為極
			低溫環境影響而瞬間冷卻,使製得具暖色系光波長
			之複合蓄光粉體,此複合蓄光粉體容易於高溫混練
			製程與熱塑性高分子之交聯結構進行螯合,可達到
			均勻分散效果,並經由抽絲製程可成功製備出具多
			樣發光波長之蓄光纖維,可使整體蓄光纖維之耐水
			洗及耐熱性大幅提昇。
纖維材料聚合物、纖維溶液	I522505	中華民國	本專利以不對稱單體分子設計,期望提升聚醯亞胺
組成物以及二胺單體的製			溶解度與加工性;本研究以市售二胺單體
備方法			4,4'-ODA 為起始物,透過控制溴化劑的當量比、
			鈴木偶合與還原反應,合成出主鏈接有醚基且
			2,2',6 位置接有苯基的新型不對稱二胺單體
			(3Ph-ODA),此不對稱的分子結構可以有效的破
			壞聚醯亞胺分子鏈的規則排列,進而提升其溶解度
			與加工性。實驗藉由聚縮合聚合技術製備一系列新
			型聚醯亞胺高分子材料及其共聚物,此一系列的聚
			醯亞胺具有足夠的分子量,可藉由各種加工方式得
			到高性能的聚醯亞胺,這些聚醯亞胺在一般極性溶
			劑如:NMP、DMAc、DMF、THF、m-cresol 及 pyridine
			等溶劑中展現出傑出的溶劑可溶性。這些聚醯亞胺
			的玻璃轉移溫度皆高於300℃、氮氣下之10%熱重
			損失溫度及 800℃下之殘餘率分別介於 570~590
			℃及 64%之間,且於 400℃以下,並沒有明顯的重
			量損失產生,展現出良好的熱穩定性。另外將此
			3Ph-ODA 與常見市售二胺單體(如 4,4'-ODA)以
			共聚合的方式合成聚醯亞胺,藉由此 3Ph-ODA 高
			立體不對稱的特性,可明顯的提升其聚醯亞胺之溶
			解度,可應用在各式溶劑成型加工領域如濕式紡
			絲。
空氣包覆機紡紗設備	M518702	中華民國	空氣包覆機紡紗設備,包括水箱結構殼體、加濕裝
			置以及空氣噴嘴。水箱結構殼體具有多個第一紗線
	1	I	

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			入口及第一紗線出口,而第一紗線及第二紗線適於
			經由個別的第一紗線入口進入水箱結構殼體中。加
			濕裝置設置於水箱結構殼體內,其中第二紗線經過
			加濕裝置而被弄濕。空氣噴嘴設置於水箱結構殼體
			內,第一紗線及第二紗線皆進入空氣噴嘴中進行紡
			紗,且在紡紗的過程中,空氣噴嘴靜置而無移動且
			無轉動,而第一紗線及第二紗線經由空氣噴嘴形成
			複合紗線後從第一紗線出口排出。
多光波長之複合蓄光粉體	2796528	歐盟	一種多光波長之複合蓄光粉體及其製造方法與應
及其製造方法與應用			用,乃利用具雙銨鍵立體結構之有機化合物,於極
			低溫環境下與含稀土元素之蓄光原料產生高速碰
			撞,使之碰撞表面產生瞬間高溫而使具雙銨鍵立體
			結構之有機化合物噴濺於蓄光原料表面,並因為極
			低溫環境影響而瞬間冷卻,使製得具暖色系光波長
			之複合蓄光粉體,此複合蓄光粉體容易於高溫混練
			製程與熱塑性高分子之交聯結構進行螯合,可達到
			均勻分散效果,並經由抽絲製程可成功製備出具多
			樣發光波長之蓄光纖維,可使整體蓄光纖維之耐水
			洗及耐熱性大幅提昇。
衝擊感應裝置	1527612	中華民國	一種衝擊感應裝置,用以感應一目標物的衝擊。衝
			擊感應裝置包括一第一導電層、一第二導電層以及
			一絕緣層。絕緣層配置於第一導電層與第二導電層
			之間,用以分隔第一導電層與第二導電層,其中絕
			緣層具有多個網眼,且網眼的寬度小於等於目標物
			的寬度。當目標物衝擊衝擊感應裝置時,第一導電
			層與第二導電層透過網眼的其中之一而互相接觸。
酯化纖維素薄膜及其製備	I529206	中華民國	一種製備酯化纖維素薄膜的方法,包含以下步驟。
方法			於常溫常壓下溶解酯化纖維素於溶劑中,以形成組
			成物,其中酯化纖維素為組成物總重之 0.5 wt%至
			15 wt%,溶劑之分子量小於或等於 120。使組成物
			形成酯化纖維素濕膜。對酯化纖維素濕膜進行常壓
			加熱處理,以形成酯化纖維素薄膜,常壓加熱處理
			的温度介於 60℃與 120℃之間,其中酯化纖維素薄
			膜的厚度為 5 微米至 100 微米, 酯化纖維素薄膜對
			波長約為 500 奈米的光的穿透度大於或等於 90%。
碳酸纖維膜	I528978	中華民國	本發明提供一種碳酸纖維膜,包含含有機酸纖維及
			含碳酸鹽或碳酸氫鹽纖維。其中,含有機酸纖維與
			含碳酸鹽或碳酸氫鹽纖維交聯。含有機酸纖維包含
			具有美容成分之乙烯基聚合物纖維本體以及有機
	1	1	, = , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

酸、含硫酸鹽炭硫酸氢豐族和色导异系宏成分之	專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
根之鹽顯。 根之鹽顯。 根水性創傷數材及其製造 方法 提供一種視水性創傷數材及其製造方法。親水性創 傷數材包括親水性不識布與以明針超製方式來模 越親水性不識布的生物鏈線,其中生物鏈線為加燃 之生物長纖維。上述之親水性不識布與以明針超製方式來模 分別由第一與第二親水性生物材料所構成。 光學檢測器與其檢測方法 1532987 中華民國 一種光學檢測器包含妙線等引裝置、反射鏡組、第 一光源、第一光學模組、第二光線投射至第 一反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過妙線。於創點邊接於第一光學模組與第一 上學模組,用以判斷妙線是否有瑕疵。 中華民國 中華民國 中華民國 本發明係由探質法和靜電紡糖之變所、 一種製備聚發體與電腦粉體總重條大於或等於 90 WY%。 聚酯物體總重條大於或等於 90 WY%。 聚酯物體經查廢於來酯持合 物粒之組成物及方法 「530596 中華民國 本發明係由探質法和靜電紡結所製造含有兩種 以上不同纖維直視分布之鐵來系鐵維網一個複合 過滤介質包括一種或多種聚合物隨機取向鐵維的 不緩布過滤層,過滤房具有的合成聚合物緩維的 不緩布過滤層,透滤房具有的合成聚合物緩維的 不緩布過滤層,透滤房具有的合成聚合物緩維的 不緩布過滤層的。透滤房具有的合成聚合物緩維的 不緩維直視分布在透滤層的空間, 該複合材料過滤介質的功能在未進行靜電維極處 運,是對微維過滤分有的精微,是可以用於在 長於不可能力的,是可以用於在 是對微維過滤分解析過速分解析透過,是可以用於在 是對微維過速 重,是對微維過速效果具有高速效 99.98%,及養 具有軟低壓減 果具有高減效 99.98%,及養 具有軟低壓損 5.7 mmH ₅ (O) 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用 生理訊號感測模組可結合於纖物上以接觸離表,其				酸。含碳酸鹽或碳酸氫鹽纖維包含具有美容成分之
現水性創傷數材及其製造 方法 超級水性不纖布的生物經線、其中生物經線為加熱 之生物長纖維。上遠之親水性不纖布與其物過方式來檢 超級水性不纖布的生物經線、其中生物經線為加熱 之生物長纖維。上遠之親水性不纖布與生物長纖維 分別由第一與第二親水性生物材料所構成。 一種光學檢測器與其檢測方法 1532987 中華民國 中華民國 一種光學檢測器包含砂線等引裝置、反射鏡組、第 一光源、第一光學模組 以及控制器。炒線等引裝置用以等引勢線。反射鏡 線包含第一反射鏡與第二反射鏡反射後、沿第一方 向通過炒線。第一光線與第二反射鏡反射後、沿第一方 向通過炒線。第一光線與第三反射鏡反射後、沿第一 方向通過炒線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一 方向通過炒線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一 方向通過炒線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第一 方向通過炒線。第一光學與與第二 大學模組,用以判斷炒線是否有瑕疏。 光學模擬與第二 大學模擬與第二 大學模擬與第三 大學模擬與第三 大學模擬與第三 大學模擬與第三 大學整體監查股份衛龍掺合物粒之組成物,包含整體監查股份衛龍珍分納粒之組成物,完全整理與第三 大學報館查股份數據,其中聚賦確亞股份物能及聚體物營與聚酯拾營驗體發 驗粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt%且小 於 30 wt%。組成物所製得的聚鹼體查股份繁態經歷險,數應將實際大於或等於 10 wt%且小 於 30 wt%。組成物所製得的聚鹼體医險,數離檢查經內製體。至今,對低極大學與大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個大學的一個				乙烯基聚合物纖維本體以及具有碳酸根或碳酸氫
方法				根之鹽類。
超視水性不纖布的生物縫線,其中生物縫線為加松之生物長纖維。上述之親水性不纖布與生物長纖維分別由第一與第二視水性生物材料所構成。	親水性創傷敷材及其製造	I532472	中華民國	提供一種親水性創傷敷材及其製造方法。親水性創
之生物長纖維。上述之親水性不纖布與生物長纖維 分別由第一與第二親水性生物材料所構成。 一種光學檢測器與其檢測方法 「一種光學檢測器色含鈔線等引裝置、反射鏡組、第 一光源、第一光學模組、第二光源、第二光學模組 以及控制器。妙線等引裝置用以等引妙線。反射鏡 類包含第一反射鏡,第一光線投射至第一 反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後,沿第一方 向通過妙線、第一光源用以提供第一光線投射至第一 反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後,沿第一方 向通過妙線、第一光線經第一反射鏡反射後,沿第二方 內通過妙線、第一光線經第一及射鏡反射後,沿第二方 內通過妙線、第一光線經第一及射鏡反射後,沿第二方 內通過妙線、第一光線經第一及射鏡及射後,沿第二 大學模組,用以對斷妙線是否有瑕疵。 一種製備聚醚醯亞胺/聚酯粉體,其中聚醚醯亞胺 粉體佔聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於 70 W1%且小於或等於 90 w1%,聚酯粉體化聚酯醯亞胺 鞍粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 w1% 且小 於 30 w1%。 組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合 物證為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡綠所製造含有兩種 以上不同纖維直接分布之徵素升纖維的一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網的 動態的一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網內面纖維的 不續適層層具有的合成聚合物纖維網與一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網與一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網與一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網與一個複合 過處介質包括一種或層便具有的合成聚合物纖維網更一個複合 過處介質的亦能在未進行靜电極極處 理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₅ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於纖物上以接觸體表,其	方法			傷敷材包括親水性不織布與以明針縫製方式來橫
 产學檢測器與其檢測方法 1532987 中華民國 一種光學檢測器包含妙線等引裝置、反射鏡紅、第一光源、第一光源、第二光學模組、第二光源、第二光學模組、以及控制器。妙線等引裝置用以導引炒線。反射鏡組包含第一元源用以提供第一光線投射至第一反射鏡。第一光源用以提供第一光線投射至第一方向通過妙線。第一光源用以提供第二光線投射至第一反射鏡,第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二方向通過妙線。第二光線經第二天學模組與第二天學模組與第二大學模組,用以判斷妙線是否有瑕疵。 用以製備聚醚醯亞胺/聚酯				越親水性不織布的生物縫線,其中生物縫線為加撚
光學檢測器與其檢測方法 1532987 中華民國 一種光學檢測器包含妙線等引裝置、反射鏡組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二光學模組、第二人科鏡及射鏡、分別用以反射光線至約線。第一光線與第二反射鏡反射後、沿第一方向通過妙線。第二光線與第二反射鏡反射後、沿第二方向通過妙線。第二光線與第二反射鏡反射後、沿第二方向通過妙線。在對關點連接於第一光學模組與第二光學模組,用以判斷妙線是否有瑕疵。 中華民國 上不同鐵維直徑分布之徵奈米戲種網。一個複合過應分數性類型等的影性的型的表質的數數性類型的數數性類型的數數性的不適減有望包括一種或多種聚合物競換取的纖維的不適減有望包括一種或多種聚合物競換取的纖維的不適減有望包括一種或多種聚合物競換取的纖維的不適減有對透濾層具有的合成聚合物的纖維網要使組細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的緩維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。組織維骨幹可能支持複合材料過滤內質的功能在未進行轉電駐極處理,是對微粒過滤效果具有高滤效 99.98%,及兼具有數低壓損 5.7 mmH ₃ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組可結合於鐵物上以接觸體表,其				之生物長纖維。上述之親水性不織布與生物長纖維
一光源、第一光學模組、第二光源、第二光學模組 以及控制器。妙線導引裝置用以導引妙線。反射鏡 組包含第一反射鏡,第一光線用以提供第一光線投射至第一 反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後,沿第一方 向通過妙線。第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二方 向通過妙線。第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二 方向通過妙線。第二光線經數第二一人大學模組與第二 大學模組,用以判斷妙線是否有瑕疏。 一種製備聚醚鹽亞胺/聚酯持合物粒之組成物,包含聚醚鹽亞胺/聚酯接受數體與聚酯物體總重係大於70 wt%且小於或等於90 wt%,聚酯物體佔聚經鹽亞胺粉體與聚酯物體總重係大於70 wt%且小於或等於90 wt%,聚酯物體佔聚經鹽亞胺粉體與聚酯物體總重係大於70 wt%且小於或等於90 wt%,聚酯物體佔聚經歷歷時物體與聚酯物體總重係大於70 wt%且小於或等於90 wt%,聚酯物體佔聚經歷時的體與發脂粉體。與一个學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學				分别由第一與第二親水性生物材料所構成。
以及控制器。纱線導引裝置用以導引鈔線。反射鏡組包含第一反射鏡與第二反射鏡,分別用以反射光線至紗線。第一光線用以提供第一光線投射至第一反射鏡。第一光線經第一反射鏡反射後,沿第二方向通過妙線。第二光線經第二尺射鏡反射後,沿第二方向通過妙線。控制器連接於第一光學模組與第二 光學模組,用以判斷妙線是否有瑕疵。 光學模組,用以判斷妙線是否有瑕疵。 一種製備聚醚醯亞胺/聚酯粉體總重條大於 70 wm%且小於或等於 90 wm%,聚酯粉體化聚醚醯亞胺粉體 40 聚酯粉體 40 聚酯粉 40 聚合 40	光學檢測器與其檢測方法	I532987	中華民國	一種光學檢測器包含紗線導引裝置、反射鏡組、第
超色含第一反射鏡,第二反射鏡,分別用以反射光線至紗線。第一光線經第一反射鏡,沿第一方向通過紗線。第二光線經第一反射鏡反射後,沿第二方向通過紗線。第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二方向通過紗線。按書選達接於第一光學模組與第二天學模組,用以刺觸影鏈線是否有瑕疵。 一種製備聚鲢鳙亞胺/聚酯 掺合物粒之組成物及方法 中華民國 本發明係由經賣法和靜電紡器經過重係大於不可於的 W1%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯粉體與聚酯粉體總重係大於不可 W1%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種 以上不同纖維直径分布之微条米纖維網。一個複合 過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的 不纖布過滤層,過滤層具有的合成聚合物纖維明要使粗細纖維正是有 20.1 至約 10 微米之間。粗纖維甲幹可能支撑複合材料過濾空間造條件透氣量,將別是當条米級細纖維分布在過滤層的空間,該複合材料過濾分質的燃維分布在過滤層的空間,該複合材料過滤介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高滤效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 「536961」中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				一光源、第一光學模組、第二光源、第二光學模組
線至紗線。第一光線與第一反射鏡反射後、沿第一方 向通過紗線。第二光線經第一反射鏡反射後、沿第二 方向通過紗線。第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二 方向通過紗線。控制器連接於第一光學模組與第二 光學模組,用以判斷紗線是否有瑕疵。 用以製備聚醚醯亞胺/聚酯 掺合物粒之組成物及方法 中華民國 中華民國 中華民國 中華民國 中華民國 中華民國 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡線法所製造含有兩種 以上不所鐵維重優大於或等於 10 wt% 且小 於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物 物粒為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡線法所製造含有兩種 以上下所鐵維重侵不布之微条÷纖維網。一個複合 過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的 不織布過滤層,過滤層具有的合成聚合物纖維網線 使粗鋼纖維形成相互交穿或酸理結構、其中過濾介 質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。組織 維骨幹可能支撐複合材料過滤空間並保持透氣 量,特別是當条÷級細纖維分布在過滤層的空間, 該複合材料過滤介質的功能在未進行靜電駐極處 理,是對微粒過濾效果具有高滤效 99.98%,及兼 具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				以及控制器。紗線導引裝置用以導引紗線。反射鏡
反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後,沿第一方向通過紗線。第二光線經第一反射鏡反射後,沿第二方向通過紗線。第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二方向通過紗線。控制器連接於第一光學模組與第二光學模組,用以判斷紗線是否有瑕疵。 用以製備聚醚醯亞胺/聚酯 掺合物粒之組成物及方法 1534202 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過應所質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不織布過應層,過應層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過應介質的纖維直径是在約0.1 至約10 微米之間。組織維骨幹可能支撑複合材料過應空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過應層的空間,該複合材料過應分質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過應效果具有高滤效99.98%,及兼具有較低壓損5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。				組包含第一反射鏡與第二反射鏡,分別用以反射光
向通過紗線。第二光源用以提供第二光線投射至第二反射鏡、第二光線經第二反射鏡、第二光線經第二反射鏡及射後、沿第二方向通過紗線。控制器連接於第一光學模組與第二光學模組,用以判斷紗線是否有瑕疵。 用以製備聚醚鹽亞胺/聚酯				線至紗線。第一光源用以提供第一光線投射至第一
一反射鏡,第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二方向通過鈔線。控制器連接於第一光學模組與第二光學模組,用以判斷紗線是否有瑕疵。 用以製備聚醚醯亞胺/聚酯 掺合物粒之組成物及方法 中華民國 一種製備聚醚醯亞胺/聚酯粉體,其中聚醚醯亞胺粉體化及聚酯粉體與重係大於 70 wt%且小於或等於 90 wt%,聚酯粉體佔聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡絲活所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過滤層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過滤介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高滤效 99.98%,及兼具有數低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				反射鏡,第一光線經第一反射鏡反射後,沿第一方
方向通過鈔線。控制器連接於第一光學模組與第二 光學模組,用以判斷鈔線是否有瑕疵。 1534202 中華民國 一種製備聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒之組成物,包 含聚醚醯亞胺粉體以及聚酯粉體,其中聚醚醯亞胺 粉體佔聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於 70 wt%且小於或等於 90 wt%,聚酯粉體佔聚醚醯亞 胺粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt%且小 於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合 物粒為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種 以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合 過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的 不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要 使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介 質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖 維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣 量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間, 該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處 理,是對微粒過濾效果具有高滤效 99.98%,及兼 具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				向通過紗線。第二光源用以提供第二光線投射至第
光學模組,用以判斷鈔線是否有瑕疵。 用以製備聚醚醯亞胺/聚酯				二反射鏡,第二光線經第二反射鏡反射後,沿第二
用以製備聚醚醯亞胺/聚酯				方向通過紗線。控制器連接於第一光學模組與第二
移合物粒之組成物及方法				光學模組,用以判斷紗線是否有瑕疵。
粉體佔聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於 70 wt% 且小於或等於 90 wt%,聚酯粉體化聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt% 且小於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其	用以製備聚醚醯亞胺/聚酯	I534202	中華民國	一種製備聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒之組成物,包
wt%且小於或等於 90 wt%, 聚酯粉體佔聚醚醯亞 胺粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt%且小於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 本發明係由溶噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不織布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。組纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高滤效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於纖物上以接觸體表,其	掺合物粒之組成物及方法			含聚醚醯亞胺粉體以及聚酯粉體,其中聚醚醯亞胺
胺粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt% 且小於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 這材及其製造方法 1530596 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				粉體佔聚醚醯亞胺粉體與聚酯粉體總重係大於70
於 30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合物粒為非結晶性。 這材及其製造方法 I530596 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於纖物上以接觸體表,其				wt%且小於或等於 90 wt%, 聚酯粉體佔聚醚醯亞
地粒為非結晶性。 這材及其製造方法 I530596 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約0.1至約10微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				胺粉體與聚酯粉體總重係大於或等於 10 wt%且小
應材及其製造方法 I530596 中華民國 本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有雨種 以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合 過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的 不織布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要 使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介 質的纖維直徑是在約0.1 至約10 微米之間。粗纖 維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣 量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間, 該複合材料過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼 具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				於30 wt%。組成物所製得的聚醚醯亞胺/聚酯掺合
以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合 過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的 不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要 使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 1536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				物粒為非結晶性。
過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的不纖布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約0.1至約10微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效99.98%,及兼具有較低壓損5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012應用。	濾材及其製造方法	I530596	中華民國	本發明係由熔噴法和靜電紡絲法所製造含有兩種
不織布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				以上不同纖維直徑分布之微奈米纖維網。一個複合
使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				過濾介質包括一種或多種聚合物隨機取向纖維的
質的纖維直徑是在約 0.1 至約 10 微米之間。粗纖維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				不織布過濾層,過濾層具有的合成聚合物纖維網要
維骨幹可能支撑複合材料過濾空間並保持透氣量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				使粗細纖維形成相互交穿或嵌埋結構,其中過濾介
量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間, 該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處 理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼 具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				質的纖維直徑是在約0.1至約10微米之間。粗纖
該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				維骨幹可能支撐複合材料過濾空間並保持透氣
理,是對微粒過濾效果具有高濾效 99.98%,及兼 具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				量,特別是當奈米級細纖維分布在過濾層的空間,
具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在 EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				該複合材料過濾介質的功能在未進行靜電駐極處
EN779:2012 應用。 生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				理,是對微粒過濾效果具有高濾效99.98%,及兼
生理訊號感測模組 I536961 中華民國 生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其				具有較低壓損 5.7 mmH ₂ O 的特徵,是可以用於在
				EN779:2012 應用。
包含疏水性載體、立體織物電極、以及傳導元件。	生理訊號感測模組	I536961	中華民國	生理訊號感測模組可結合於織物上以接觸體表,其
<u>. </u>				包含疏水性載體、立體織物電極、以及傳導元件。

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			立體織物電極設置於疏水性載體上,包含保濕纖維
			層以及設置於保濕纖維層相對兩表面之多個導電
			結構與多個加壓結構,其中立體織物電極係以加壓
			結構接觸疏水性載體,以導電結構接觸所述體表。
			傳導元件設置於疏水性載體上並與導電結構電性
			連接,以傳遞導電結構產生之電訊號。
光電元件及其製造方法	I538272	中國大陸	本案重點在於將 N type 的矽奈米線,藉由熱壓方式
			插入高分子薄膜(P3HT)中,形成矽奈米線
			(SiNWs)/P3HT 為主動層的混合式太陽能電池。矽
			奈米線的成長方式是可大面積化的氣-液-固法
			(VLS),使用 6"的大型 LPCVD 裝置。直立式的奈米
			線可以提供電子傳輸的路徑,減少電子電洞對再結
			合的機會,並提升開路電壓(Voc)及短路電流(Isc),
			進而提升光電轉換效率
吸濕排濕織物	5180547	中國大陸	一種吸濕排濕織物,包含經紗組織與緯紗組織。經
			紗組織由多個經紗單元組成。各經紗單元包含第一
			紗線及第二紗線,其中第一紗線的吸水伸長率大於
			第二紗線的吸水伸長率。緯紗組織由多個緯紗單元
			組成。各緯紗單元包含第一紗線及第二紗線,且各
			緯紗單元與至少一經紗單元交織,其中各第一紗線
			與另一第一紗線彼此交織形成第一芯吸結構,且各
			第一紗線與各第二紗線彼此交織形成第二芯吸結
			構。
Wavelength-Shift Composite	9,334,441	美國	一種波長遷移之複合蓄光粉體及其製造方法與應
Light-Storing Powder And			用,乃利用無機金屬氧化物與含稀土元素之蓄光原
Method Of Manufacturing			料在極低溫環境下產生高速碰撞,此碰撞過程會使
And Applying The Same			得無機金屬氧化物於蓄光原料表面產生融合反
波長遷移之複合蓄光粉體			應,導致晶格結構的變化而發生光子偏移現象,使
及其製造方法與應用			製得波長遷移之複合蓄光粉體,此複合蓄光粉體容
			易於高溫混練製程與熱塑性高分子之交聯結構進
			行螯合,可達到均勻分散效果,並經由抽絲製程可
			成功製備出具多樣發光波長之蓄光纖維,可使整體
			蓄光纖維之耐水洗及耐熱性大幅提昇。
順向排列石墨烯片高分子	2080037	中國大陸	提供一種順向排列石墨烯片高分子複合材料的製
複合材料及其製造方法			造方法,包含下列步驟。分散石墨烯片於高分子流
			體中,以形成一混合物。施加場於混合物,以順向
			排列石墨烯片,於高分子流體中形成大致相互平行
			的束狀石墨體。最後,固化此混合物。形成的石墨
			烯片高分子複合材料具有介於 1.00 至 2.00 之異向
	I	I	

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			性指數,其為平行場方向之熱傳導係數與垂直於場
			方向的熱傳導係數的比值。在此亦提供此順向排列
			的石墨烯片高分子複合材料。
使用超臨界流體的染色方	I535796	中華民國	本發明提出一種使用超臨界流體的染色方法。首
法及適用於其的染料複合			先,將分散性染料披覆於固態珠體的表面上,其中
物			固態珠體的材料為無機材料。接著,使披覆於固態
			珠體的表面上的分散性染料與超臨界流體接觸,以
			使分散性染料溶解於超臨界流體中。之後,利用溶
			解於超臨界流體中的分散性染料對纖維材料進行
			染色步驟,以使纖維材料著色。本發明還提供一種
			染料複合物。
水平式濾材檢測系統	I537040	中華民國	一種水平式濾材檢測系統,包含風洞裝置、風機、
			承載平台、框體以及偵測裝置。風機設置於風洞裝
			置的入風口。承載平台設置於風洞裝置的出風口,
			承載平台包含整流板以及圍繞整流板設置的外
			框,整流板具有複數個開孔,外框包含環形凹槽,
			環形凹槽用以承放流體於其內,承載平台透過整流
			板與出風口連通。框體用以固定待測濾材,框體放
			置於環形凹槽中,以藉由環形凹槽內的流體密封框
			體於承載平台上。偵測裝置用以偵測待測濾材之過
			濾效率。
熱熔膠膜及其製造方法暨	I537450	中華民國	本發明提供一種熱熔膠膜及其製造方法暨應用。此
應用			製造方法係先提供一組成物,並依序進行混練步驟
			及押出步驟,以製得單層的熱熔膠膜。前述之組成
			物包含聚酯樹脂及馬來酸酐改質之苯乙烯系共聚
			物,其中苯乙烯系共聚物係由軟鏈段共聚物及硬鏈
			段聚合物共聚合而成。前述所製得之熱熔膠膜具有
			良好之彈性回復率及耐水壓。
纖維海綿敷材及其製造方	I537014	中華民國	本發明提供一種纖維海綿敷材及其製造方法。纖維
法			海綿敷材包含海綿狀纖維結構、多醣體以及甲殼素
			分解酵素。海綿狀纖維結構包含甲殼素纖維以及聚
			(乳酸-甘醇酸)共聚物纖維,且多醣體以及甲殼素分
			解酵素散佈於海綿狀纖維結構中。
静電紡絲液、聚乙烯醇奈米	9,364,824	美國	一種離子交換膜,上述之離子交換膜的纖維係由靜
纖維及離子交換膜			電紡絲而得。靜電紡絲所用的紡絲液組成包括 100
ELECTROSPINNING			重量份的聚乙烯醇、10-100 重量份的修飾劑、10
SOLUTION, POLYVINYL			-100 重量份的離子交換試劑與100-2,500 重量份
ALCOHOL NANOFIBERS			的水。上述之修飾劑具有至少一個反應基,以與聚
AND ION-EXCHANGE			乙烯醇的氫氧基進行反應。上述之離子交換試劑具

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
MEMBRANE			有一極性官能基,以與聚乙烯醇的氫氧基形成氫
			鍵,還具有一陰離子基以提供陽離子交換的能力。
敷材的製造方法	I538695	中華民國	一種敷材的製造方法,包括以下的步驟。首先,提
			供細菌纖維膜,此細菌纖維膜包括細菌纖維素與水
			分。接著,將細菌纖維膜浸置於甘油水溶液中,並
			加熱至大於 100℃,以使甘油水溶液之甘油置換細
			菌纖維膜中之水分。之後,進行透析程序,其中透
			析程序之溫度低於室溫,以使甘油於細菌纖維膜中
			呈現濃度梯度分布。
測試裝置	M524464	中華民國	一種用以測試防護衣之生物污染氣霧阻隔性能的
			測試裝置,包括:測試腔體;測試頭,設置於測試
			腔體的側壁上,且位於測試腔體內;過濾器,裝設
			於測試頭上;真空泵,設置於測試腔體外;真空管,
			其中真空管的一端具有三個管,其中二個管連接至
			測試頭,另一管連通於測試腔體,而真空管的另一
			端連接至真空泵;過濾裝置排氣閥,設置於連通於
			測試腔體的管;壓力及真空控制器,連通至測試腔
			體,壓力及真空控制器具有自動洩壓單元,以在感
			測到測試腔體內的壓力超過預設值時自動洩壓;以
			及霧化器,與測試腔體連通,用以將氣霧輸入測試
			腔體內。
耐隆複合纖維及其織物	I542747	中華民國	提供一種耐隆複合纖維及其織物。此耐隆纖維為一
			雙成分纖維,包含第一聚醯胺與第二聚醯胺。第一
			聚醯胺之一單體具有長碳鏈段。第二聚醯胺之一單
			體具有聚醚鏈段。
高吸濕耐隆複合纖維及其	I542746	中華民國	提供一種高吸濕耐隆複合纖維及其織物。此高吸濕
織物			耐隆纖維為一雙成分纖維,包含第一聚醯胺與第二
			聚醯胺。第一聚醯胺之一單體具有長碳鏈段。第二
			聚醯胺之一單體具有聚乙醚鏈段。
纱線檢測裝置	2138511	中國大陸	一種紗線檢測裝置,用以檢測並加工紗線。紗線檢
			包括夾具與張力計。夾具配置在基座上且沿第一軸
			來回移動。張力計配置在基座的一側且位在第一軸
			上。紗線的一端適於設置在張力計上,紗線的另一
			端適於設置在夾具上。裁切組件包括支架、驅動件
			與一對刀具。支架立設在基座上。驅動件設置在支
			架上且相對於第二軸轉動。第一軸平行第二軸。刀
			具設置在驅動件上。當夾具沿第一軸拉伸紗線達到
			一預定張力時,刀具隨驅動件相對於第二軸擺動而
	1	<u> </u>	A STATE OF THE PERSON OF THE P

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			裁切出具該預定長度的紗線。
量測裝置與量測方法	2118414	中國大陸	一種量測裝置及量測方法,用以量測織物對微氣候
			空間的溫度效應。量測裝置包括基座、隔板、升降
			機構以及溫度感測器。基座具有內部空間與開口。
			開口連通內部空間與外部環境。織物適於配置於開
			口以阻隔內部空間與外部環境。隔板設置在基座內
			以分隔內部空間,其中基座、隔板與織物之間形成
			微氣候空間。升降機構組裝在基座與隔板之間,以
			調整隔板與織物之間的距離。溫度感測器設置在微
			氣候空間內,以感測微氣候空間的溫度。
聲能感應元件與應用其的穿戴 裝置和方法	1544951	中華民國	一種聲能感應元件,包含第一織物、第二織物以及傳聲器。第二織物與第一織物共同形成共振腔於其間。傳聲器位於共振腔中,用以將共振腔中之聲波訊號轉換為電性訊號。第一織物與第二織物的材質為不透氣材質。
PREPARATION METHOD OF SILVER NANOWIRES(奈米銀線的製備方法)	9,393,624	美國	Display search 預估透明電極薄膜將持續成長,在 2018年平面顯示器 (Flat Panel Display, FPD)與解控縣所有 (Touch Panel)兩大產當的產值將突破 30,000 USD\$M,製作透明電極之導電材料局限 18,000 USD\$M,於是開電極之導電材料局限重要的 18,000 USD\$M,於是開發調學電材以為很重要的 18,000 USD\$M,於是開發調學。自然與人國的學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學
濾光材料及濾光紡織品	1546434	中華民國	本技術構想在提供一種戶外運動用紡織品,使其具有防護皮膚,防止高能量紫外線使皮膚受到曬傷、紅斑或皮膚癌等傷害,一般紫外線防護是以紡織品對 UVA 與UVB 的遮蔽效果來衡量,通用以 UPF 來代表。然而 UPF主要著重於防止皮膚曬傷與紅斑,其主要關鍵波長在300-320nm (屬於 UVB),也就是只要在此波段有好的遮蔽率,就有好的防止曬傷效果。但是近來研究發現,皮膚癌與UVA射線相關。本技術主要強調在360-400nm波長有更好的遮蔽效果,提供完整防護效果。一般紫外線吸收劑在360-400nm波長遮蔽率為83.2%以下,本技術透過氧化鋅銀、鹵化銀與紫外線吸收劑組為,360-400nm波長遮蔽率為90.9%,具有更完整防護效果。
二硝化合物、二胺化合物、聚 醯亞胺、鄰苯二甲醯亞胺化合 物、四酸化合物及二酸酐化合 物	I545105	中華民國	一種二硝化合物、二胺化合物、聚醯亞胺、鄰藍亞胺医克姆化合物、乙酸化合物及二酸酐化品的所示。聚的聚酯亚胺是由式(III)所示的二胺化合物以及二酸酚化合物是透過由式(II)所示的二胺化合物以及二酸化合物是透過由式(I)所示的二硝化合物而製得。在合物是透過由式(VI)所示的聚醯亞胺是透過由式(VI)所示的二酸酐化合物以及二胺化合物建行聚縮合反應而製得,其中由式(VI)所示的二酸酐化合物是依序利用由式(IV)所示的鄰苯二甲醯亞胺化合物及由式(V)所示的四酸化合物製備而得。
陶瓷纖維及其製造方法	1546276	中華民國	一種陶瓷纖維及其製造方法。此製造方法包括下列步驟。將含非晶矽的複合粉體與氧化鋁凝膠混合以形成紡絲材料。複合粉體包括:氧化鋁、二氧化矽以及氧化鎂或氧化鈣。以 100 重量份的複合粉體計,氧化鋁的含量介於 15 重量份至 50 重量份之間;二氧化矽的含量介於 35 重量份至 60 重量份之間;氧化鎂的含量介於 1 重量份至 6 重量份之間,氧化鈣的含量介於 6 重量份至 20重量份之間。對紡絲材料進行紡絲以形成纖維。對纖維

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
			進行燒結處理,燒結處理的溫度介於 1000°C 至 1300°C 之間。
多光波長之複合蓄光粉體及其 製造方法與應用	2164730	中國大陸	一種多光波長之複合蓄光粉體及其製造方法與應用,乃 利用具雙立體結構之有機化合物,於極低溫環境 與含稀土元素之蓄光原料產生高速碰撞之有機 與含稀土而之蓋光原料產生面 達生工產之 實 一種之 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種
量測紡織品吸濕放熱的設備	2156630	中國大陸	本發明設計一氣態水分子控制裝置,並藉由以多孔板及 遮罩結構組合而成的氣流引導裝置,導引氣流於模擬人 體恆溫(35℃)的小型銅人軀幹裝置週邊,用以動態模擬 人體在活動下微氣候氣態水分子的變化。
透明纖維的製造方法	1547607	中華民國	一種透明纖維的製造方法。此方法包括形成聚醯亞胺聚合物與有機溶劑混合的紡絲液。其中,所述聚醯亞胺聚合物的分量分散指數為 1.3~2.6。利用此紡絲液進行乾噴濕式紡絲步驟,以形成多條纖維。接著,其中用於熱纖維進行熱延伸步驟以形成多條透明纖維,其中用於熱延伸步驟的溫度為 215℃~350℃。本發明的透濕鐵鄉製造方法以聚醯亞胺聚合物為材料並運用乾噴濕或紡絲步驟配合熱延伸步驟,可得到透明且高強度的聚醯亞胺纖維。
立體導電織物	I550151	中華民國	一種立體導電織物,包含基底紗層、導電紗以及支撐紗。基底紗層包含沿經向平行排列的多個經紗以及沿緯向排列的緯紗。緯紗與經紗上下交錯排列以構成基底紗層。導電紗沿經向排列且以跳紗的方式與緯紗交織,使導電紗形成凸出於基底紗層之表面的複數個導電結構。支撐紗形成凸出於基底紗層之另一表面的複數個加壓結構。
用於膜蒸餾的複合膜	1549743	中華民國	一種用於膜蒸餾的複合膜,包含疏水性多孔膜基材以及 親水性水膠層。疏水性多孔膜基材,包含相對的第一表 面與第二表面,其中第一表面對應於熱端,第二表面對 應於冷端。親水性水膠層設置於第一表面,其中親水性 水膠層之含水率大於 300%。
無紡布及其製造方法與製造設 備	2192666	中國大陸	以往保溫性材料係以 100%羽絨或中空棉製成之保溫材料,其產品包括寢具、抗寒衣、睡袋、帽子與手套等,要控制固定其羽絨位置實屬困難。本申請案係由紡織之短纖梳棉配合羽絨空氣氣流二合一同時結合熔噴作法達成一次成形,
二硝單體、二胺單體、聚醯亞 胺以及經改質的聚醯亞胺	2154472	中國大陸	本專利主要是透過分子設計並藉中 實內 (Chichibabin reaction)合成新型具有味 實內 實內 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
黏液組成物及其製備方法以及 多醣複合材料	1554523	中華民國	纖維素(Cellulose)與幾丁質(Chitin)由於分子間具強力氫維素(Cellulose)與幾丁質(Chitin)由於分子間具強力氫維素的關係,故無法溶於水、甲醇、乙醇等水相或是 DMF、DMAc 等有機溶劑當中,本案提出使用室溫型離子液體 EMIMOAc 當作幾丁質與纖維素的溶媒,將幾丁質與纖維素同時溶解於 EMIMOAc 中,進而得到纖維素與幾丁質的複合材料。

專利名稱	專利號碼	核准國家	摘要
THERMAL SPRAYING APPARATUS AND THERMAL SPARAYING SYSTEM 手持 噴纖系統	9,463,481	美國	一種噴織裝置包含中空管、模頭、活塞、螺旋管與加熱 元件。中空管定義容置空間於其中。容置空間用以容置 原料。模頭連接中空管。模頭具有噴嘴。噴嘴與容置空間相連通。活塞可活動地容置於容置空間中,用以推擠 原料通噴嘴。螺旋管圍繞中空管。螺旋管之一端連接 噴嘴。螺旋管之另一端用以連接流體供應裝置。
Multi-Wavelength Composite Light-Storing Powder 多光波 長之複合蓄光粉體及其製造方 法與應用	9,475,982	美國	一種多光波長之複合蓄光粉體及其製造方法與應用,乃 利用具雙鍵立體結構之有機化合物,於極低避撞表 與含稀土元素之蓄光原料產生高速碰撞,使之碰撞表 與含瞬間高溫而使具雙銨鍵立體結構之有機而瞬 。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一
高分子組成物及其製成的高透 濕彈性膜和具有封閉孔洞的高 分子材料	I558764	中華民國	本揭露內容提供一種高分子組成物,具有比重為 1.15-1.28 g/cm3 的親水性熱塑性聚酯彈性體 (thermoplastic polyester elastomer, TPEE)和馬來酸酐 (maleic anhydride, MA)接枝的聚苯乙烯-聚乙烯-聚丁烯 -聚苯乙烯(styrene-ethylene-butylene-styrene, SEBS)。 本揭露內容也提供一種由此高分子組成物所製成的高 透濕彈性膜。
蓄光立體織物	M533078	中華民國	一種蓄光立體織物,包括第一織物層、第二織物層及至 少一條支撐紗線。第一織物層包括第一紗線。第二織物 層與第一織物層平行設置,並包括第一蓄光紗線。支撐 紗線於第一織物層與第二織物層之間往復編織,且第一 織物層與第二織物層之間存在至少一間隙。
負壓組件與應用其之清洗裝置	I535912	中華民國	一種負壓組件與應用其之清洗裝置,用以清潔可撓性物件。清洗裝置包括本體、負壓組件與超動地配置於於大體、可撓性物件可移動地配置供應用其。可撓性物件可移動地配體提供應應。與實性物件可發動,是與壓產生器,與壓產生器,與壓產生器,不可撓性物件室。與壓產生器的,不可之間時,不可之間。與於不可之間。與於不可之。與於不可之。與於不可之。與於不可之。與於不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,不可之,
清洗槽	1545239	中華民國	本發明提供一種清洗槽。此清洗槽包含隔離裝置、旋轉軸及旋轉滾筒。旋轉滾筒具有多邊形中空柱體、第第側面、第二側面及複數個彎曲隔板,且旋轉滾筒之腔體內分成多個腔室,其中多邊形中空柱體之一外壁、第一側面、第二側面及相鄰之二彎曲隔板界定一腔室。旋轉愈時轉愈時,旋轉滾筒可產生離心力,且此離心力可將腔室中之水由旋轉滾筒之開口排出,而形成噴射水流,進而提升清潔之效果。

另有關「產業技術知識服務四年計畫(3/4)」之相關出版品成果,請詳http://www2.itis.org.tw/Report/Report_List.aspx?industry=3&ctgy=18

聯絡資訊

聯絡人:徐妙菁

電話: (02)22670321#6101

email: mcHsu.0415@ttri.org.tw

以前年度成果

可移轉技術:https://www.ttri.org.tw/content/service/service11.aspx 專利授權:https://www.ttri.org.tw/content/service/service12.aspx

105 上半年度獲證專利:

https://www.ttri.org.tw/content/news/news01_01.aspx?sid=1446&N_Cat=1&PageID=1