

113年專門職業及技術人員高等考試會計師、
不動產估價師、專利師、民間之公證人考試試題

代號：70170
71270
頁次：5-1

等 別：高等考試
類 科：專利師
科 目：專利代理實務
考試時間：3小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、本發明為一種太陽能公車站系統，包含數個太陽能公車站牌（10），每個公車站牌裝設有一太陽能裝置（11）、一控制器（12）及一電池模組（13），用以提供公車站各項裝置之電能，並可儲存電能；一資料儲存模組（20）及一無線傳輸模組（30），與該控制器透過電腦序列介面連接（RS232），用以儲存、傳輸該太陽能裝置之資料（例如：發電量（W）瓦數、負載用電量）；一行動無線讀取裝置（2）裝設於車輛，具有一無線傳輸模組（21），可與設置於公車站之無線傳輸模組（30）進行無線傳輸，接收太陽能裝置之資料，當車輛接近公車站時，該行動無線讀取裝置（2），可讀取資料儲存模組所儲存之資料，若經發電效率運算模組（22）及電池健康運算模組（23）判斷有異常時，可進行自動派修作業；一顯示裝置（40），可與公車站系統連接，顯示各公車路線動態行駛狀態（例如：停駛、即將到站、到站時間）；一照明模組（50），可作為夜間照明使用。你是本件發明人委任的專利師，請依本題說明，配合圖式及元件符號說明撰寫下列內容：

(一)【說明書】：(25 分)

(1)【先前技術】

(2)【發明內容】

(3)【實施方式】

(二)【申請專利範圍】：(25 分)

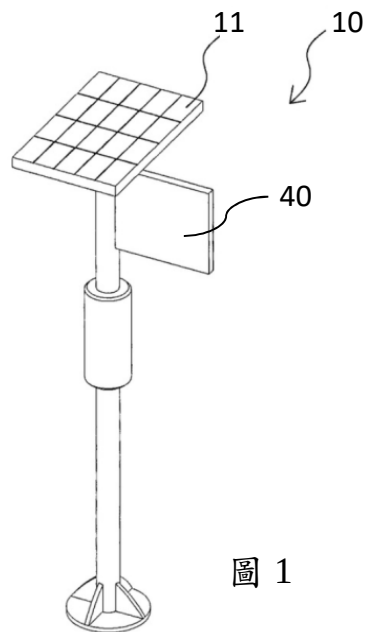


圖 1

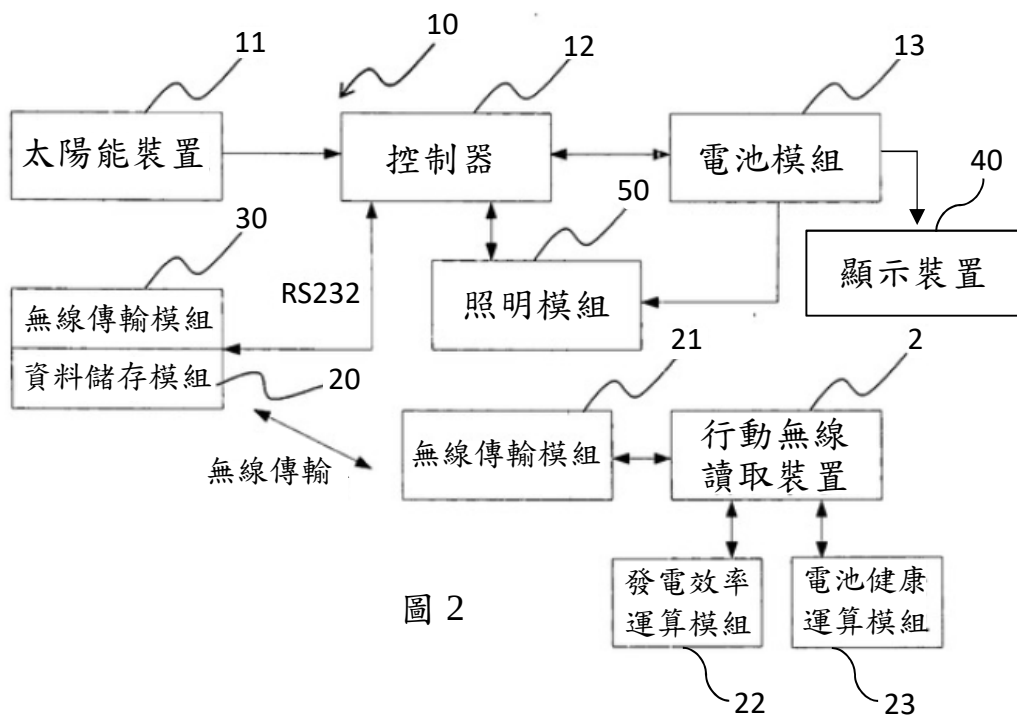


圖 2

太陽能公車站牌系統元件符號說明			
10	公車站牌	2	行動無線讀取裝置
11	太陽能裝置	21	無線傳輸模組
12	控制器	22	發電效率運算模組
13	電池模組	23	電池健康運算模組
20	資料儲存模組	40	顯示裝置
30	無線傳輸模組	50	照明模組

二、申請專利之發明為一種防護穿戴裝置（如圖 3 及其元件符號說明所示），主要是包含夾層區、活動開口以及彈性墊片。夾層區的設置是對應於人體之部位，例如肩胛骨、肱骨、恥骨、鎖骨及手肘等部位。活動開口，開設於夾層區之一側，讓使用者穿著後，可露出身體的一部分，例如關節處，可方便使用者活動。彈性墊片夾設於夾層區中，彈性墊片係由複數彈性顆粒黏合組成，各彈性顆粒之體積密度範圍為 80 至 120 kg/m^3 ，各彈性顆粒之粒徑範圍為 5 至 10 mm ，於該穿戴裝置開設一穿戴開口，並於該穿戴開口處設置穿戴扣合組，例如魔鬼氈、鈕扣、拉鍊等組件，方便穿戴者穿著防護穿戴裝置時展開扣合。透過本發明之防護穿戴裝置，可以緩衝因衝撞或跌倒帶來的衝擊力，保護老人與傷患的身體，避免骨頭受到傷害。

惟經專利專責機關審認【引證一】（如圖 4 所示）之防護衣，已揭露申請專利之發明【請求項 1】夾層區（11）、彈性墊片（13）、複數彈性顆粒（131）之技術特徵，而【引證二】（如圖 5 所示）之運動塑身裝，則揭露申請專利之發明【請求項 1】活動開口（12）之技術特徵，至於「在防護穿戴裝置開設一穿戴開口（14），一穿戴扣合組（15），形成於該穿戴開口」之技術特徵，實為一般為便於穿著，在衣服開設開口，設置扣合組件之通常知識的簡單變更，即可輕易完成，故申請專利之發明【請求項 1】為所屬技術領域中具有通常知識者結合引證一及引證二之技術內容，基於通常知識之簡單變更所能輕易完成，不具進步性，爰依專利法第 46 條第 2 項規定，發審查意見通知函，請申請人限期申復修正。

你是該申請案之專利代理人，請依專利審查基準有關進步性要件之審查原則，提出申復。

(一)請論述引證之間不具結合動機的理由。(20 分)

(二)請論述申請專利之發明【請求項 1】具進步性的理由。(30 分)

【請求項 1】：

一種防護穿戴裝置（1），包含：一夾層區（11），該夾層區係對應於人體之一部位；一活動開口（12），開設於該夾層區之一側；以及一彈性墊片（13），夾設於該夾層區中，該彈性墊片係由複數彈性顆粒（131）黏合組成，各該彈性顆粒之體積密度範圍為 80 至 120 kg/m^3 ，各該彈性顆粒之粒徑範圍為 5 至 10 mm ；該防護穿戴裝置開設一穿戴開口（14），一穿戴扣合組（15），形成於該穿戴開口。

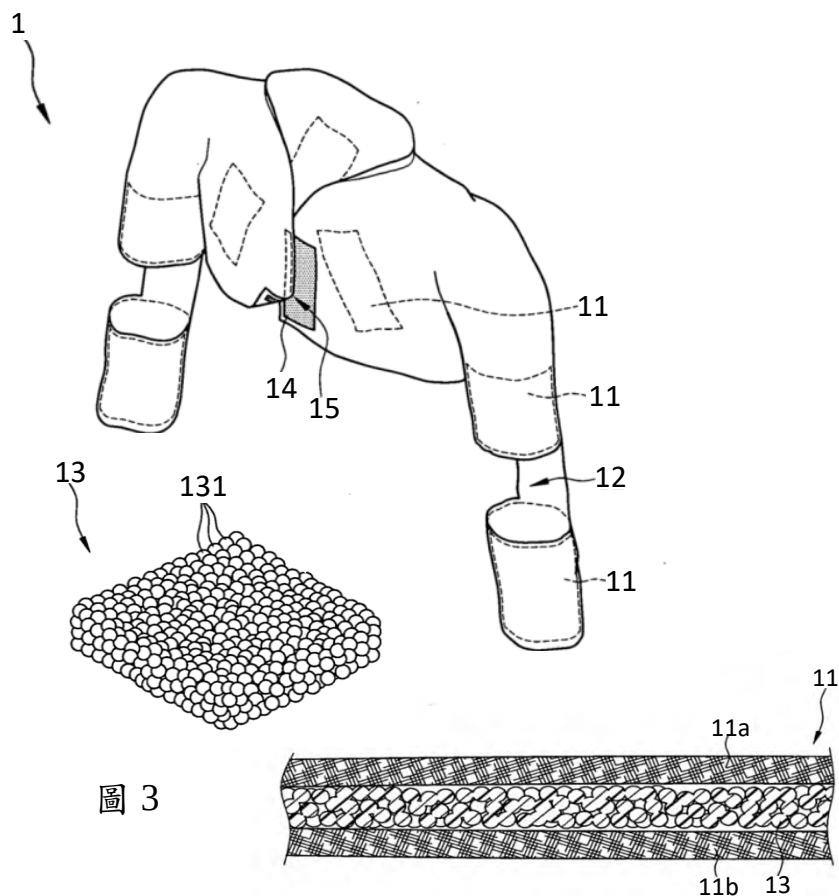


圖 3

防護穿戴裝置之發明元件符號說明			
1	防護穿戴裝置	13	彈性墊片
11	夾層區	131	彈性顆粒
11a	外層	14	穿戴開口
11b	內層	15	穿戴扣合組
12	活動開口		

【引證一】

一種具有墊片防護衣(1)(如圖4)，在其兩袖子(11)可以由朝外耐用的織物段(111)以及內部段(112)組成，內部段(112)是有彈性的材料製成，兩袖子肩部延伸設有口袋(108)，該口袋具有可打開容納彈性元件(20)的翻蓋(110)，該彈性元件(20)，係由複數彈性顆粒黏合組成，各該彈性顆粒之體積密度範圍為 50 至 150 kg/m³。

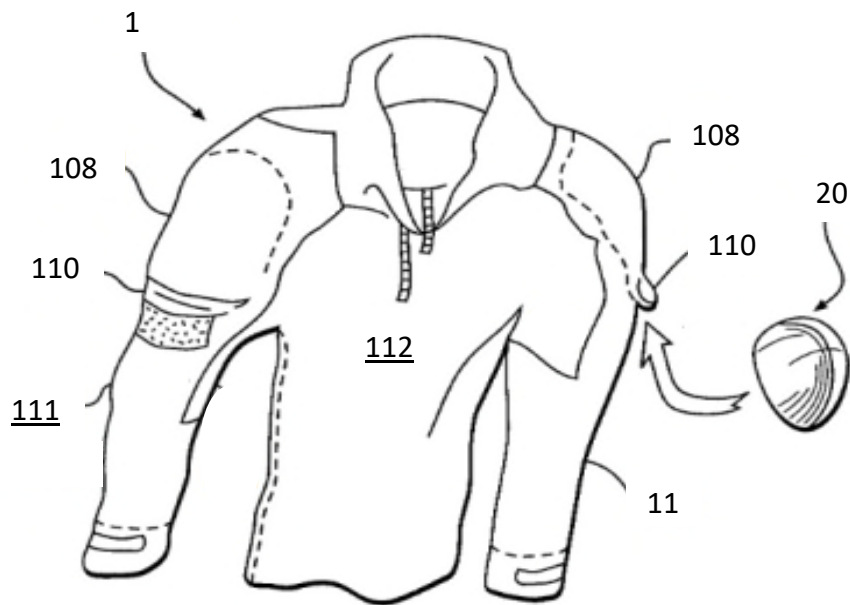


圖 4

【引證二】

一種運動塑身裝 (1) (如圖 5)，係由彈性纖維部 (11) 及透氣纖維部 (12) 所織成，其中該彈性纖維部設置於塑身部位，並於肩胛骨、肱骨、恥骨、鎖骨及手肘等關節處部位設有活動開口 (111)，可方便使用者活動。

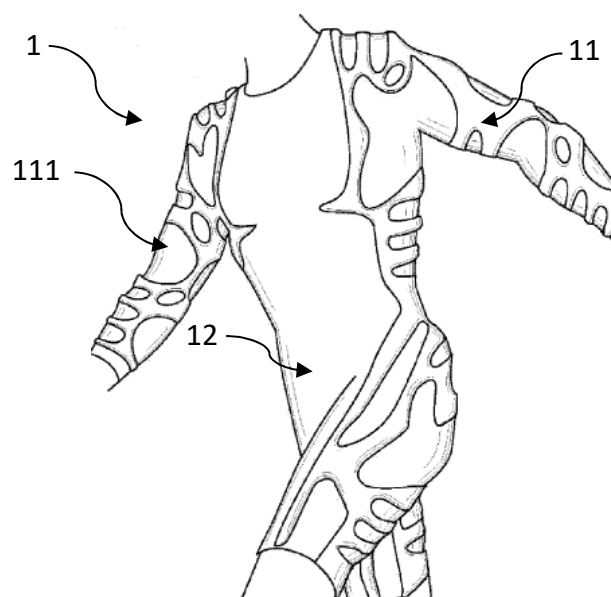


圖 5