

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)

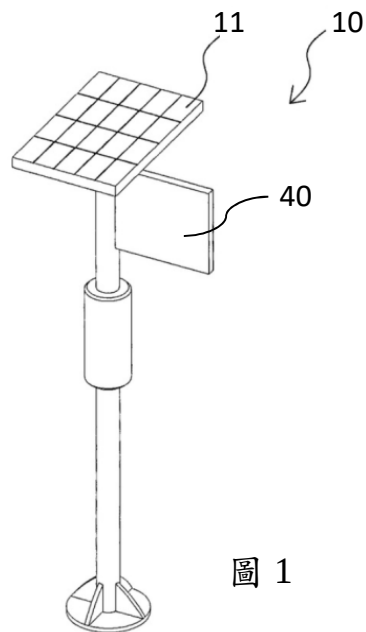


圖 1

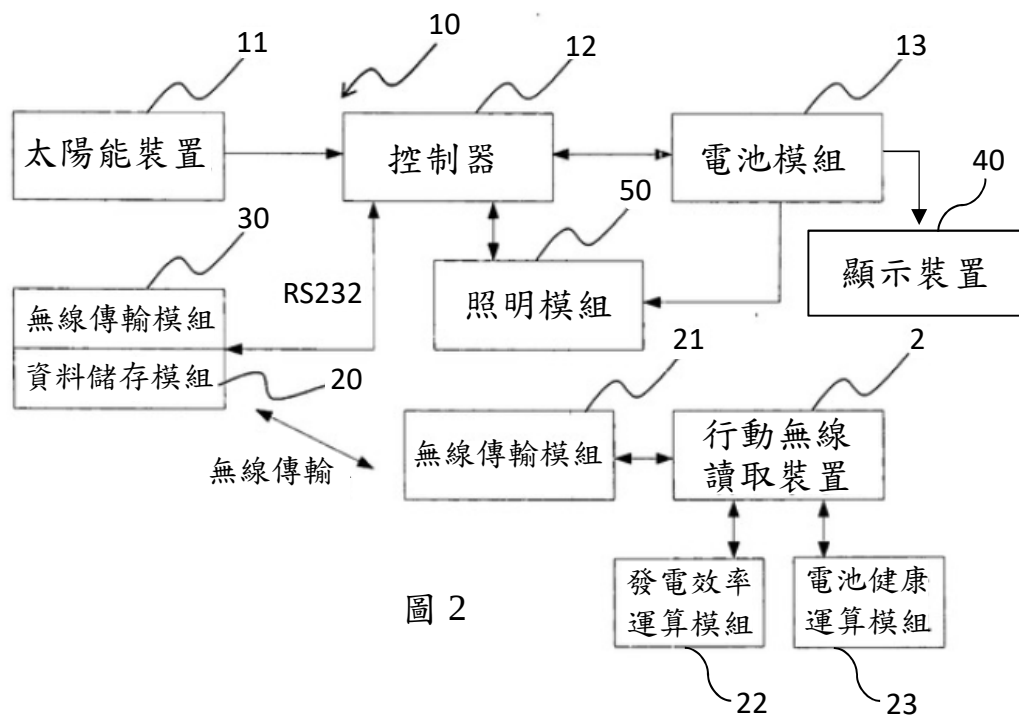


圖 2

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。

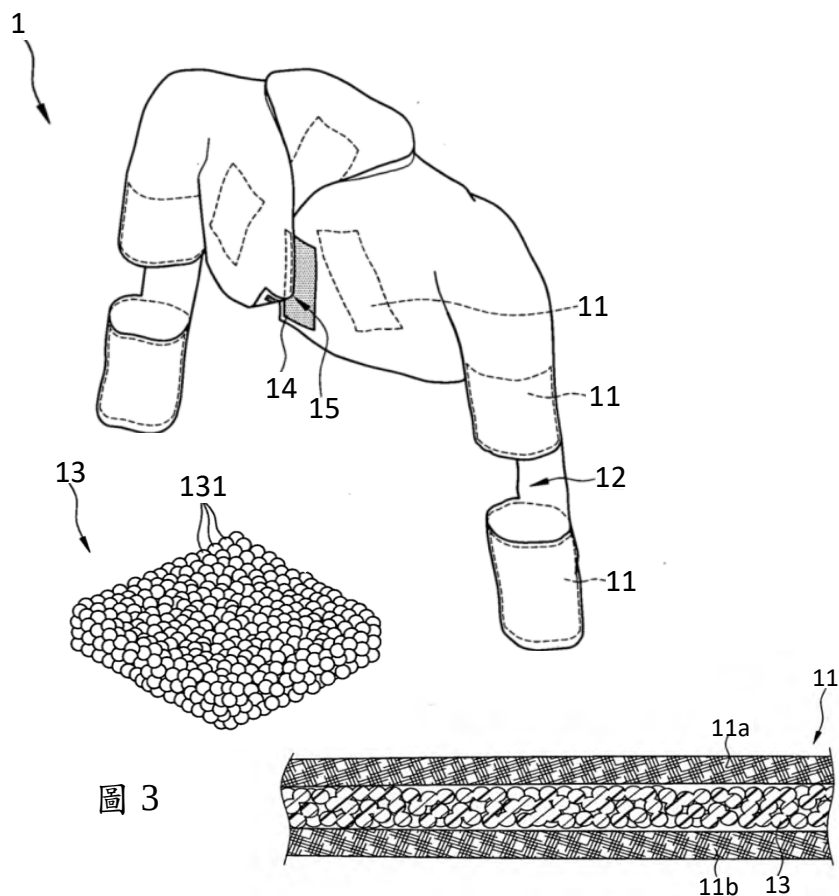


圖 3

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。

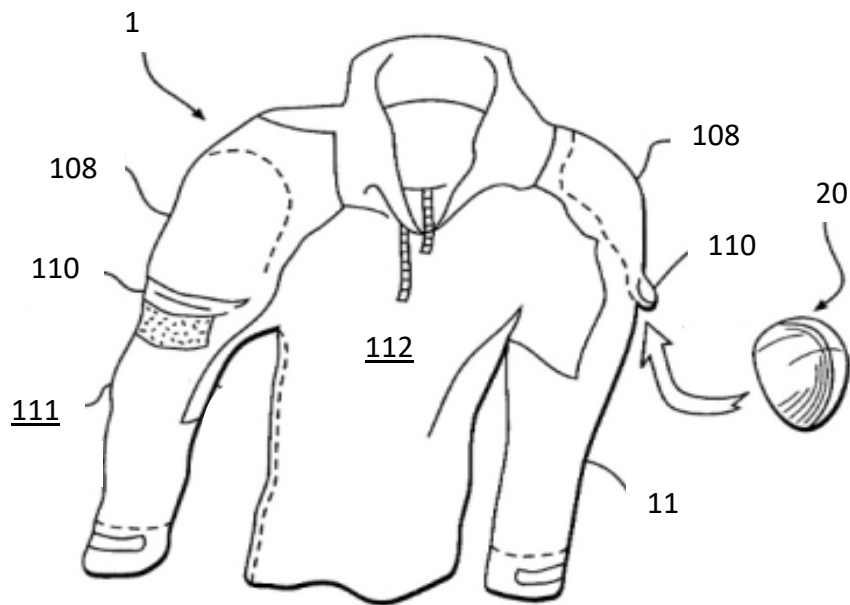


圖 4

【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。

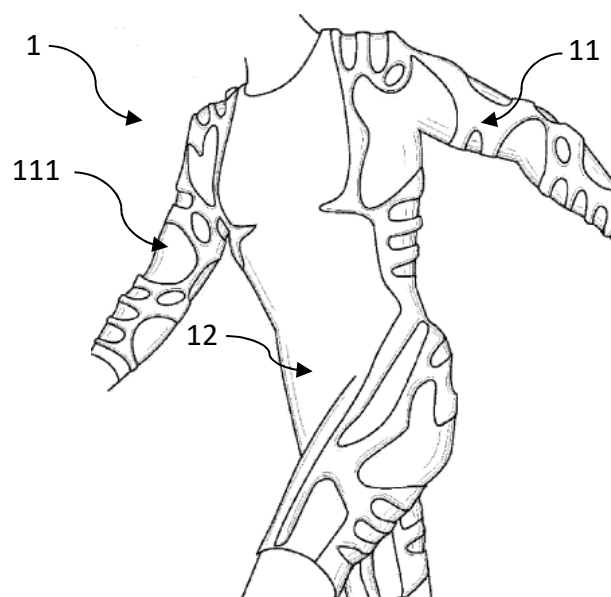


圖 5