

(21)申請案號：100143657

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 29 日

(51)Int. Cl. : *A41D13/05 (2006.01)*

F41H1/02 (2006.01)

(71)申請人：周季良 (中華民國) (TW)

臺北市南京東路 5 段 225 號 15 樓

(72)發明人：周季良 (TW)

(74)代理人：葉建郎

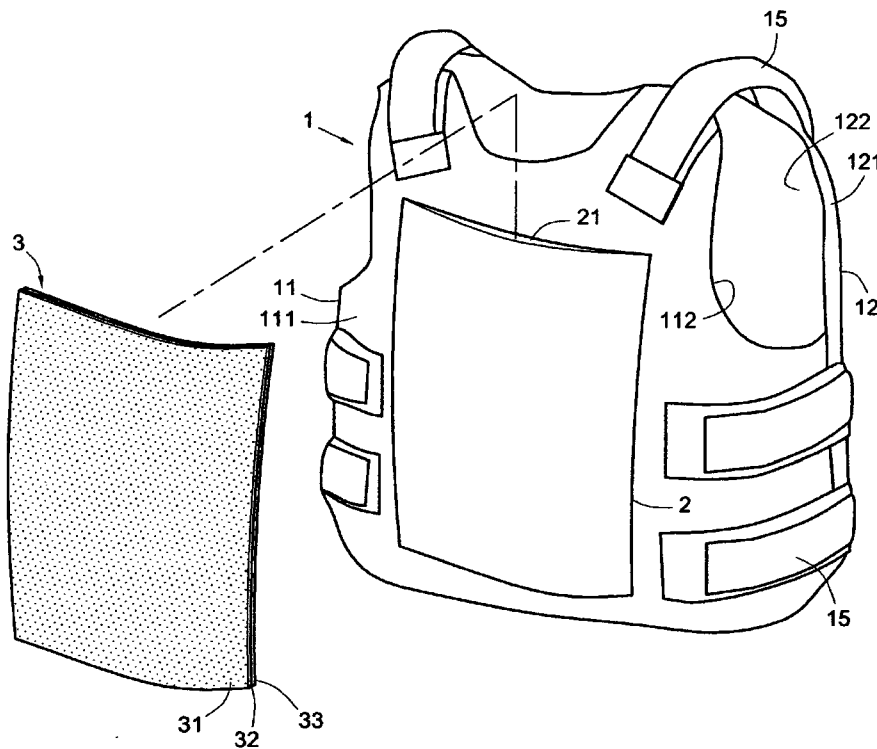
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：8 項 圖式數：10 共 26 頁

(54)名稱

可拆卸式保健及防護之多功能休閒服

(57)摘要

一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，特別是指一種可依據安全等級自由抽換防護板的休閒服，包含於休閒服上設置複數容置袋，所述容置袋各自於休閒服表面形成一袋口，該容置袋內容置一能經由袋口抽換的防護板，該防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能貼近穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成，據以提升使用上的便利性。



- 1：休閒服
- 2：容置袋
- 3：防護板
- 11：前襟
- 12：後襟
- 15：連接帶
- 21：袋口
- 31：耐磨層
- 32：聚碳酸酯層
- 33：緩衝層
- 111：外表面
- 112：內表面
- 121：外表面
- 122：內表面

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：(0014365)

※ 申請日：

※IPC 分類：

A41D13/05 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可拆卸式保健及防護之多功能休閒服

F41H/02 (2006.01)

二、中文發明摘要：

一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，特別是指一種可依據安全等級自由抽換防護板的休閒服，包含於休閒服上設置複數容置袋，所述容置袋各自於休閒服表面形成一袋口，該容置袋內容置一能經由袋口抽換的防護板，該防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能貼近穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成，據以提升使用上的便利性。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 1。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1	休閒服
11	前襟
111、121	外表面
112、122	內表面
12	後襟
15	連接帶
2	容置袋
21	袋口
3	防護板
31	耐磨層
32	聚碳酸酯層
33	緩衝層

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明提供一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，特別是關於一種可依據安全等級自由抽換防護板的休閒服，尤其涉及休閒服之容置袋與袋口，以及組成防護板之耐磨層、聚碳酸酯層與緩衝層。

【先前技術】

按，防彈衣是一種穿著於人體上的防護用服裝，可大幅降低胸部傷或腹部傷導致死亡的機率，且由於現今槍械之殺傷力強大，為了減少勤務人員的傷亡，並保障勤務人員的安全，防彈衣已成為執行各種危險勤務的必備防護裝具。且知，傳統之防彈衣通常製成背心型態，以穿著於人員身上，並覆蓋於穿著者的胸部、腹部及背部上，該防彈衣之前襟及後襟各自設有容納夾層，且容納夾層內係容置有複數層層相疊的織布，所述織布係以聚醯芳香族之鐵弗隆(Kevlar)或同等材料為其材質，藉由將所述織布層層相疊地縫合在所述前襟及後襟內，即可有效抵擋子彈貫穿，進而防止穿著者之身體受到傷害。

惟，前述傳統之防彈衣，雖可增加穿著者在防槍擊上的安全性，但傳統防彈衣的織布卻難以防尖銳物件(如：刀、弓箭)穿刺；此外，傳統防彈衣之織布無法依據安全等級任意增減，導致其使用上及運用場所受到限制；另外，傳統防彈衣為達到一定程度的防彈力，需縫合為數眾多的織布，特別在為防止尖銳物件穿刺的標準下，有業者即在該織布上縫合以膠著金鋼砂所製成之一砂布，導致防彈衣之

厚度與重量大增，不僅造成穿著者不易穿著及行動，並容易造成穿著者無法作出部份之閃躲及攻擊動作，大大降低了穿著者的戰鬥能力；再者，由於所述織布之配置數量眾多，亦造成生產成本增加之困擾。

故，若能開發一種既輕且薄，同時能防彈擊、防刀切割及防尖刀穿刺，並有效降低生產成本之防護服，將是在此領域技術者所欲解決之困難所在。

【發明內容】

本發明之目的旨在提出一種可依據安全等級自由抽換防護板的休閒服，以克服上述先前技術中，傳統防彈衣之織布難以防尖銳物件穿刺、無法依據安全等級任意增減織布數量而導致其使用上及運用場所受到限制、厚度與重量大增而造成穿著者不易穿著及行動、以及生產成本增加等問題。

為達成上述目的，本發明一可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為背心，具有一前襟與一後襟，以及複數連接所述前襟與後襟的連接帶，其中：

所述容置袋分別位於所述前襟與後襟中央，且各自於所述前襟與後襟表面形成一袋口，該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的防護板，該防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯(PC)層及一能夠貼近該背心穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

藉由上述，可依據安全等級將容置袋內之防護板經由

袋口自由抽換，而增減防護板之聚碳酸酯層的厚度，藉由該聚碳酸酯層厚度的增減而使休閒服能夠抵擋徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割、尖銳物件穿刺或槍械彈擊，且採用單一層聚碳酸酯層構成防護板而能夠大幅降低休閒服的重量及生產成本；據此，本發明可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層之厚度相異的防護板，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，以提升使用上的便利性，同時節省生產成本。

此外，本發明另一可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為外套，具有相連接之一前襟及一後襟，所述前襟與後襟頂端雙側具有二衣袖，其中：

所述容置袋分別位於該前襟貼近該外套穿著者之左胸、右胸、左腹及右腹的位置，並位於該後襟中央，同時位於該衣袖貼近該外套穿著者之手臂、手肘及手腕外側的位置，所述容置袋各自於所述前襟貼近穿著者之左胸、右胸、左腹、右腹、後襟中央、衣袖貼近穿著者之手臂、手肘及手腕的位置表面形成一袋口；

所述手肘位置之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的格狀連結式防護板，該格狀連結式防護板依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層、一具撓性之耐磨層及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成，該耐磨層上具有複數供給該格狀連結式防護板折彎的溝部，該聚碳酸酯層具有複數聚碳酸酯板，所述聚碳酸酯板分別位於該耐磨層上未對應該溝部的位

置；及

所述手肘位置以外之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的單片式防護板，該單片式防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

據此，本發明可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層之厚度相異的防護板，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，以提升使用上的便利性，同時節省生產成本。

另外，本發明又一可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為褲子，具有相連接之二褲管，其中：

所述容置袋分別位於該褲子雙側貼近該褲子穿著者之左大腿及右大腿外側的位置，並位於所述褲管前端面貼近該褲子穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿前端面的位置，所述容置袋各自於所述褲子貼近穿著者之左大腿、右大腿、褲管貼近穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿的位置表面形成一袋口；

所述膝蓋位置之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的格狀連結式防護板，該格狀連結式防護板依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層、一具撓性之耐磨層及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成，該耐磨層上具有複數供給該格狀連結式防護板折彎的溝部，該聚碳酸酯層具有複數聚碳酸酯板，

所述聚碳酸酯板分別位於該耐磨層上未對應該溝部的位置；及

所述膝蓋位置以外之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的單片式防護板，該單片式防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

據此，本發明可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層之厚度相異的防護板，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，以提升使用上的便利性，同時節省生產成本。

除此之外，本發明也包含：

該袋口位於休閒服之外表面或內表面。

該耐磨層可由橡膠材料製成。

該聚碳酸酯層可呈弧曲狀，所述耐磨層與緩衝層隨著該聚碳酸酯層呈弧曲狀。

該緩衝層可由乙烯／醋酸乙烯酯共聚物(EVA)或聚乙烯(PE)材料製成。

該容置袋內之防護板亦可替換成一冷熱溫度產生元件，該冷熱溫度產生元件可為冰袋而提供穿著者低溫；或者，該冷熱溫度產生元件亦可為暖暖包而提供穿著者高溫。

然而，為能明確且充分揭露本發明，併予列舉較佳實施之圖例，以詳細說明其實施方式如後述：

【實施方式】

請參閱圖 1 所示，揭示出本發明第一款實施例的立體

分解圖，並配合圖 2 至圖 5 說明本發明可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於休閒服 1 上設置複數容置袋 2，該休閒服 1 在本實施上可為背心，具有一前襟 11、一後襟 12 及複數連接帶 15，該連接帶 15 一端設於後襟 12 側邊，且連接帶 15 另一端具有能夠沾粘前襟 11 側邊的魔鬼氈，而使所述前襟 11 與後襟 12 經由連接帶 15 相連接；其中：

所述容置袋 2 分別位於所述前襟 11 與後襟 12 中央內部，並延伸至所述前襟 11 和後襟 12 的周邊，且所述容置袋 2 各自於所述前襟 11 與後襟 12 之一外表面 111、121 或一內表面 112、122 形成一袋口 21，當袋口 21 位於所述前襟 11 與後襟 12 之內表面 112、122 時，能夠隱藏於休閒服 1 內側，以避免其他人察覺該休閒服 1 內具有防護板 3 及防護能力。

該容置袋 2 內容置一能夠經由袋口 21 抽換的單片式防護板 3，該防護板 3 依序由一具撓性之耐磨層 31、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯 (Polycarbonate, PC) 層 32 及一能夠貼近該背心穿著者身體且具撓性的緩衝層 33 堆疊結合而成。

該耐磨層 31 位於防護板 3 外側，該緩衝層 33 位於防護板 3 內側，且聚碳酸酯層 32 夾持於所述耐磨層 31 與緩衝層 33 之間，當休閒服 1 穿著於穿著者身上時，該緩衝層 33 能夠貼近穿著者的身體。

所述安全等級是只用以安全抵擋徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割、尖銳物件穿刺或槍械彈擊的等級，所述聚碳酸酯是一種無色透明的無定性熱塑性材料，具有耐熱、

阻燃、抗衝擊性佳與機械性能優良等能力。

該聚碳酸酯層 32 之厚度可依據安全等級而任意增減，當聚碳酸酯層 32 之厚度為 3 公釐至 6 公釐之間時能夠防禦徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割與尖銳物件穿刺，當聚碳酸酯層 32 之厚度為 6 公釐以上時能夠防禦槍械彈擊。

所述防護板 3 隨著所述前襟 11 和後襟 12 中央的容置袋 2 覆蓋於穿著者的胸部、腹部及背部。

在更加具有的實施上，本發明也包含：

該耐磨層 31 可由橡膠或合成橡膠材料製成，而具備較佳之彈性、可撓性、耐熱性與耐磨損性，該合成橡膠材料尤其是採用 CSM、CR、BR、NBR、PU 或 FPM 較佳。

該緩衝層可由乙烯／醋酸乙烯酯共聚物(Ethylene Vinyl Acetate, EVA)或聚乙烯(Polyethylene, PE)材料製成，而具備較佳之彈性、可撓性、柔軟性與吸震性。

該聚碳酸酯層 32 可呈弧曲狀，所述耐磨層 31 與緩衝層 33 隨著聚碳酸酯層 32 彎曲而呈弧曲狀，致使防護板 3 呈弧曲狀；如此，該休閒服 1 經由防護板 3 於穿著者身體上形成貼身的狀態，而避免其他人察覺該休閒服 1 內具有防護板 3 及防護能力。

該緩衝層 33 與穿著者身體接觸之一面亦可佈設一絨毛層，以提供穿著者保暖的效果。

藉由上述構件組成，該防護板 3 可經由袋口 21 置入容置袋 2 內部，並經由袋口 21 自容置袋 2 內部取出，而能夠依據安全等級自由抽換厚度相異的防護板 3。

當休閒服 1 穿著於穿著者身上時，可藉由該耐磨層 31

抵抗外物劇烈磨擦，特別是穿著者自高處摔落地面或跌倒時，可防範地面或外界粗糙物體磨擦穿著者身體，並可藉由所述耐磨層 31 與聚碳酸酯層 32 抵抗徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割、尖銳物件穿刺或槍械彈擊，同時可藉由該緩衝層 33 減緩外力對穿著者身體的傷害。

值得一提的是，該聚碳酸酯層 32 之厚度可依據安全等級而任意增減，藉由該聚碳酸酯層 32 厚度的增減而使休閒服 1 能夠抵擋徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割、尖銳物件穿刺或槍械彈擊。

該休閒服 1 之所述容置袋 2 裝設防護板 3 後之重量約為 1.5 公斤，傳統防彈衣之重量約為 4 公斤以上，因此當休閒服 1 運用於武術競技、軍警及保全勤務上時，可在確保防護能力的前提下大幅降低休閒服 1 重量，而有利於穿著者作出靈活與高難度之閃躲及攻擊動作。

此外，該休閒服 1 亦可提供脊髓復健之病人使用，藉由該聚碳酸酯層 32 協助支撐病人之脊髓，並框持病人身體，而達到脊髓之矯正及復健的效果。

另一方面，該休閒服 1 採用單一層聚碳酸酯層 32 構成防護板 2，因此能夠大幅降低休閒服 1 的生產成本。

藉由上述，本發明可依據安全等級將容置袋 2 內之防護板 3 經由袋口 21 自由抽換，而增減防護板 3 之聚碳酸酯層 32 的厚度，藉由聚碳酸酯層 32 厚度的增減而使休閒服 1 能夠抵擋徒手攻擊、鈍器重擊、刀刃切割、尖銳物件穿刺或槍械彈擊，且採用單一層聚碳酸酯層 32 構成防護板 3 而能夠大幅降低休閒服 1 的重量及生產成本。

據此，本發明可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層 32 之厚度相異的防護板 3，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，而具有穿戴輕便的效果，以克服上述先前技術中，傳統防彈衣之織布難以防尖銳物件穿刺、無法依據安全等級任意增減織布數量而導致其使用上及運用場所受到限制、厚度與重量大增而造成穿著者不易穿著及行動、以及生產成本增加等問題，進而升使用上的便利性，同時節省生產成本。

請參閱圖 7 所示，揭示出本發明第二款實施例的立體圖，並配合圖 8 及圖 9 說明本發明包含於該休閒服 1a 上設置複數容置袋 2a，該休閒服 1a 亦可為外套，該外套頂端之前襟 11a 與後襟 12a 雙側具有二衣袖 13a。

所述容置袋 2a 分別位於該前襟 11a 貼近該外套穿著者之左胸、右胸、左腹及右腹的位置，並位於該後襟 12a 中央，同時位於該衣袖 13a 貼近該外套穿著者之手臂、手肘及手腕外側面 131a 的位置，且所述容置袋 2a 各自於所述前襟 11a 貼近穿著者之左胸、右胸、左腹、右腹、後襟 12a 中央、衣袖 13a 貼近穿著者之手臂、手肘及手腕的位置表面形成一袋口 21a。

所述手肘位置之容置袋 2a 內容置一能夠經由其袋口 21a 抽換的格狀連結式防護板 3a(如圖 6 所示)，該格狀連結式防護板 3a 依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層 32a、一具撓性之耐磨層 31a 及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝層 33a 堆疊結合而成。

該耐磨層 31a 上形成有複數可供給該格狀連結式防護

板 3a 折彎的溝部 311a，藉由所述溝部 311a 分隔耐磨層 31a 形成格狀連結型態，該聚碳酸酯層 32a 具有複數聚碳酸酯板 321a，所述聚碳酸酯板 321a 分別位於耐磨層 31a 上未對應溝部 311a 的位置。

所述格狀連結式防護板 3a 隨著所述手肘位置之容置袋 2a 覆蓋於穿著者的手肘，且所述手肘位置之格狀連結式防護板 3a 能夠藉由溝部 311a 而隨意彎曲，有利於穿著者雙手作出靈活之防禦及攻擊動作。

所述手肘位置以外之容置袋 2a 內容置一能夠經由其袋口 21a 抽換的單片式防護板 3(如圖 4 及圖 5 所示)，該單片式防護板 3 依序由一具撓性之耐磨層 31、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層 32 及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝層 33 堆疊結合而成。

所述單片式防護板 3 隨著所述手肘位置以外之容置袋 2a 覆蓋於穿著者的左胸、右胸、左腹、右腹、背部、手臂外側及手腕外側，其餘構件組成及實施方式等同於上述第一款實施例。

據此，可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層 32、32a 之厚度相異的防護板 3、3a，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，以提升使用上的便利性，同時節省生產成本。

請參閱圖 10 所示，揭示出本發明第三款實施例的立體圖，說明本發明包含於該休閒服 1b 上設置複數容置袋 2b，該休閒服 1b 亦可為褲子，具有相連接之二褲管 14b。

所述容置袋 2b 分別位於該褲子雙側貼近該褲子穿著者

之左大腿外側及右大腿外側的位置，並位於所述褲管 14b 前端面 141b 貼近該褲子穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿前端面的位置，所述容置袋 2b 各自於所述褲子貼近穿著者之左大腿、右大腿、褲管貼近穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿的位置表面形成一袋口 21b。

所述膝蓋位置之容置袋 2b 內容置一能夠經由其袋口 21b 抽換的格狀連結式防護板 3a(如圖 6 所示)，該格狀連結式防護板 3a 依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層 32a、一具撓性之耐磨層 31a 及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層 33a 堆疊結合而成。

該耐磨層 31a 上形成有複數供給該格狀連結式防護板 3a 折彎的溝部 311a，該聚碳酸酯層 32a 具有複數聚碳酸酯板 321a，所述聚碳酸酯板 321a 分別位於耐磨層 31a 上未對應溝部 311a 的位置。

所述格狀連結式防護板 3a 隨著所述膝蓋位置之容置袋 2b 覆蓋於穿著者的膝蓋，且所述膝蓋位置之格狀連結式防護板 3a 能夠藉由溝部 311a 而隨意彎曲，有利於穿著者作出靈活之閃躲及跑步動作。

所述膝蓋位置以外之容置袋 2b 內容置一能夠經由其袋口 21b 抽換的單片式防護板 3(如圖 4 及圖 5 所示)，該單片式防護板 3 依序由一具撓性之耐磨層 31、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層 32 及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層 33 堆疊結合而成。

所述單片式防護板 3 隨著所述膝蓋位置以外之容置袋 2b 覆蓋於穿著者的左大腿外側、右大腿外側、左膝蓋、右

膝蓋、左小腿前端面及右小腿前端面，其餘構件組成及實施方式等同於上述第一款實施例。

據此，可依據安全等級自由抽換所述聚碳酸酯層 32、32a 之厚度相異的防護板 3、3a，而能夠抵擋重擊、切割、穿刺或彈擊等外力攻擊，並可大幅降低重量，以提升使用上的便利性，同時節省生產成本。

再者，該容置袋 2、2a、2b 內之防護板 3、3a 亦可替換成一冷熱溫度產生元件，該冷熱溫度產生元件實際上可為冰袋，而能夠提供穿著者低溫；或者，該冷熱溫度產生元件實際上亦可為暖暖包，而能夠提供穿著者高溫。

綜上所陳，僅為本發明之較佳實施例而已，並非用以限定本發明；凡其他未脫離本發明所揭示之精神下而完成的等效修飾或置換，均應包含於後述申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本發明第一款實施例的立體分解圖；

圖 2 是圖 1 的前視圖；

圖 3 是圖 2 之後側視圖；

圖 4 是圖 1 之防護板的立體分解圖；

圖 5 是圖 1 之防護板的剖示圖；

圖 6 是圖 5 之附加實施型態的剖示圖；

圖 7 是本發明第二款實施例的立體圖；

圖 8 是圖 7 的前視圖；

圖 9 是圖 8 之後側視圖；

圖 10 是本發明第三款實施例的立體圖。

【主要元件符號說明】

1、1a、1b	休閒服
11、11a	前襟
111、121	外表面
112、122	內表面
12、12a	後襟
13a	衣袖
131a	外側面
14b	褲管
141b	前端面
15	連接帶
2、2a、2b	容置袋
21、21a、21b	袋口
3、3a	防護板
31、31a	耐磨層
311a	溝部
32、32a	聚碳酸酯層
321a	聚碳酸酯板
33、33a	緩衝層

七、申請專利範圍：

1. 一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為背心，具有一前襟與一後襟，以及複數連接所述前襟與後襟的連接帶，其中：

所述容置袋分別位於所述前襟與後襟中央，且各自於所述前襟與後襟表面形成一袋口，該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的防護板，該防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能夠貼近該背心穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

2. 一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為外套，具有相連接之一前襟及一後襟，所述前襟與後襟頂端雙側具有二衣袖，其中：

所述容置袋分別位於該前襟貼近該外套穿著者之左胸、右胸、左腹及右腹的位置，並位於該後襟中央，同時位於該衣袖貼近該外套穿著者之手臂、手肘及手腕外側的位置，所述容置袋各自於所述前襟貼近穿著者之左胸、右胸、左腹、右腹、後襟中央、衣袖貼近穿著者之手臂、手肘及手腕的位置表面形成一袋口；

所述手肘位置之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的格狀連結式防護板，該格狀連結式防護板依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層、一具撓性之耐磨層及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝

層堆疊結合而成，該耐磨層上具有複數供給該格狀連結式防護板折彎的溝部，該聚碳酸酯層具有複數聚碳酸酯板，所述聚碳酸酯板分別位於該耐磨層上未對應該溝部的位置；及

所述手肘位置以外之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的單片式防護板，該單片式防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能夠貼近該外套穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

3. 一種可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，包含於該休閒服上設置複數容置袋，該休閒服為褲子，具有相連接之二褲管，其中：

所述容置袋分別位於該褲子雙側貼近該褲子穿著者之左大腿及右大腿外側的位置，並位於所述褲管前端面貼近該褲子穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿前端面的位置，所述容置袋各自於所述褲子貼近穿著者之左大腿、右大腿、褲管貼近穿著者之左膝蓋、右膝蓋、左小腿及右小腿的位置表面形成一袋口；

所述膝蓋位置之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的格狀連結式防護板，該格狀連結式防護板依序由一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層、一具撓性之耐磨層及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成，該耐磨層上具有複數供給該格狀連結式防護板折彎的溝部，該聚碳酸酯層具有複數聚碳酸酯板，所述聚碳酸酯板分別位於該耐磨層上未對應該溝部的位

置；及

所述膝蓋位置以外之該容置袋內容置一能夠經由該袋口抽換的單片式防護板，該單片式防護板依序由一具撓性之耐磨層、一厚度能夠依據安全等級替換而增減的聚碳酸酯層及一能夠貼近該褲子穿著者身體且具撓性的緩衝層堆疊結合而成。

4. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項所述可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，其中該袋口位於該休閒服之外表面或內表面。

5. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項所述可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，其中該耐磨層由橡膠材料製成。

6. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項所述可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，其中該聚碳酸酯層係呈弧曲狀，所述耐磨層與緩衝層隨著該聚碳酸酯層呈弧曲狀。

7. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項所述可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，其中該緩衝層由乙烯／醋酸乙烯酯共聚物或聚乙烯材料製成。

8. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項所述可拆卸式保健及防護之多功能休閒服，其中該容置袋內之該防護板替換成一冷熱溫度產生元件。

八、圖式：

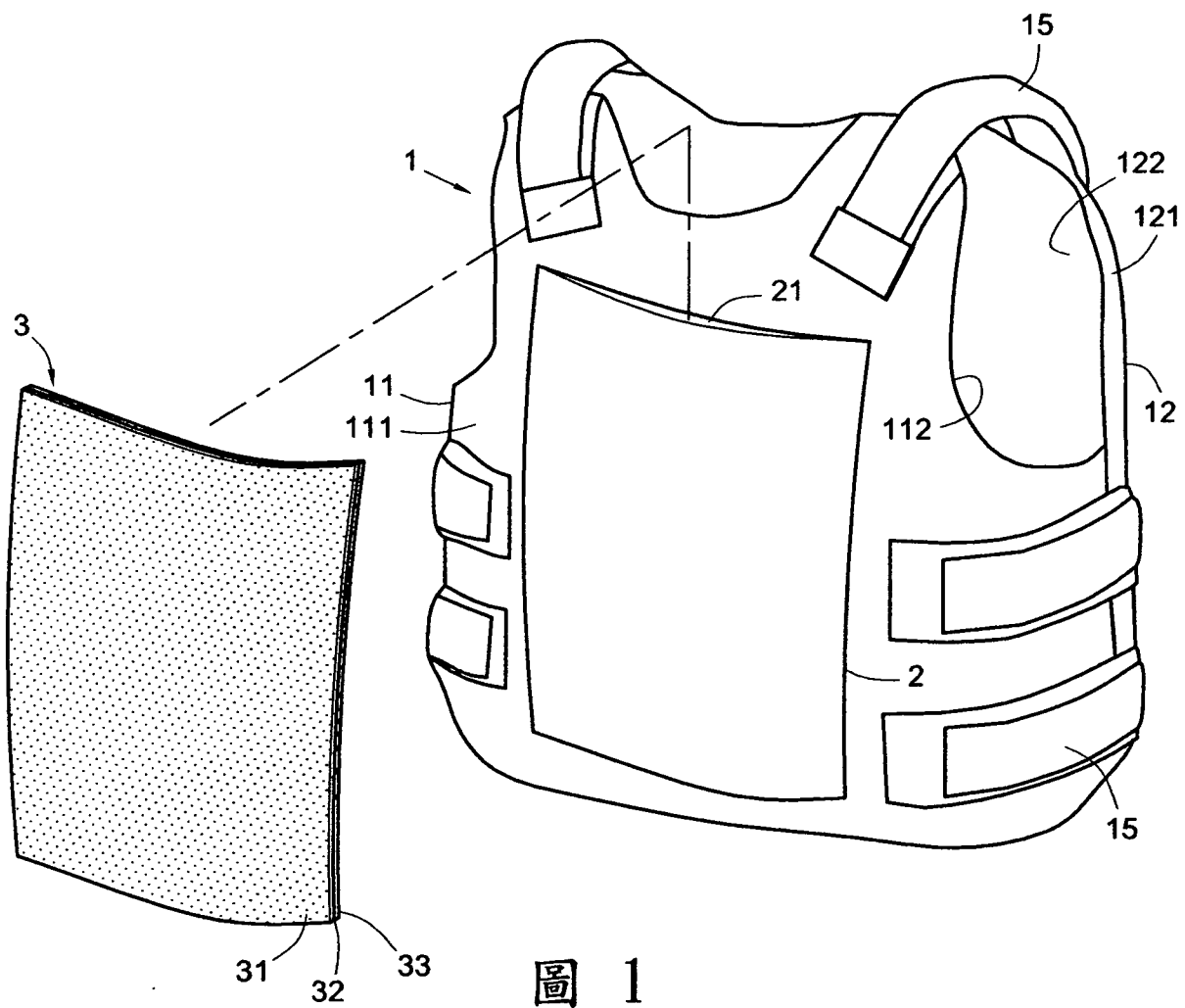


圖 1

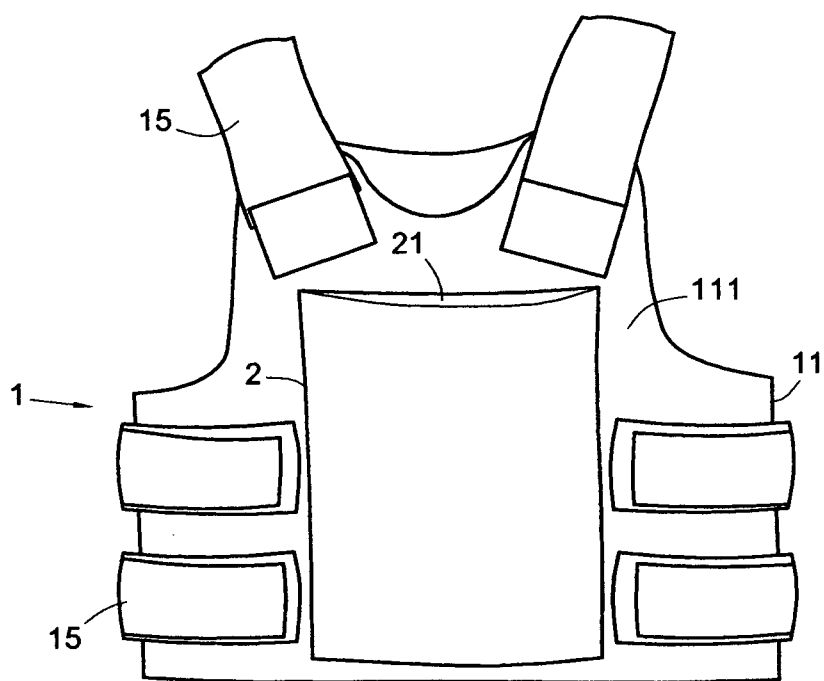


圖 2

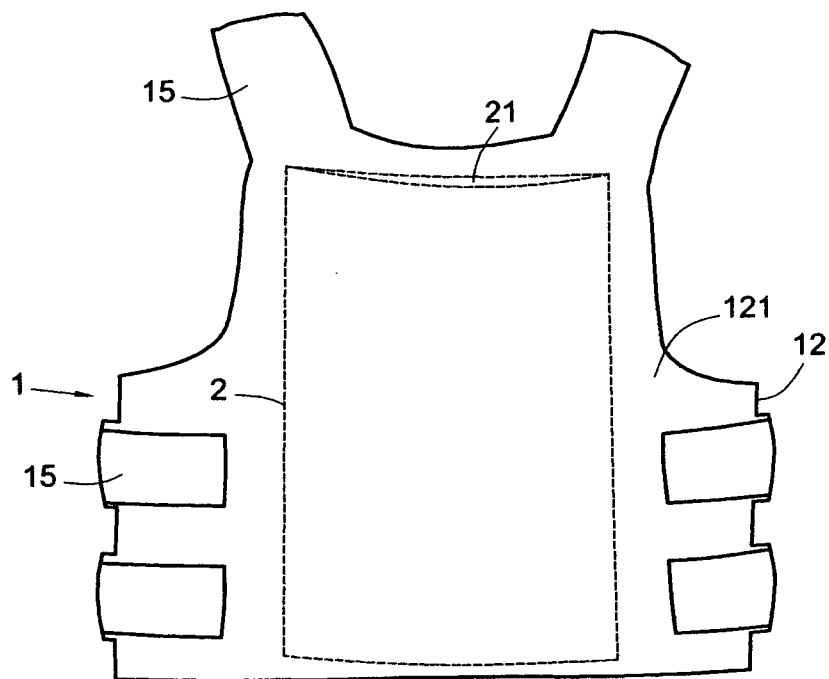


圖 3

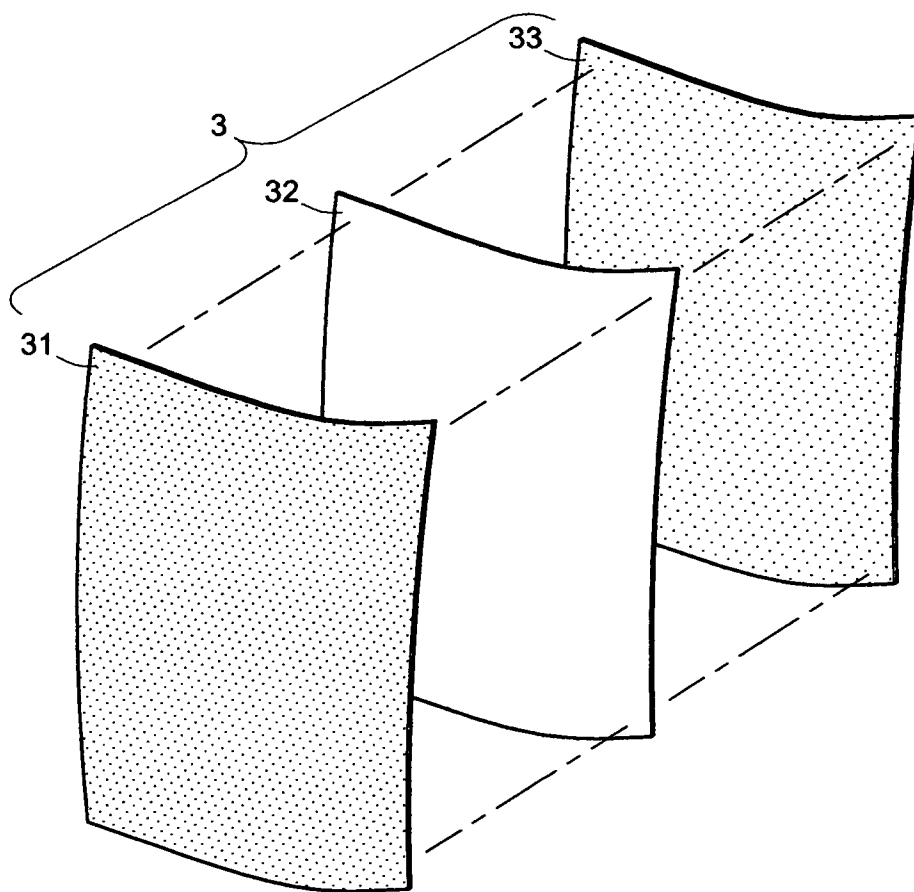


圖 4

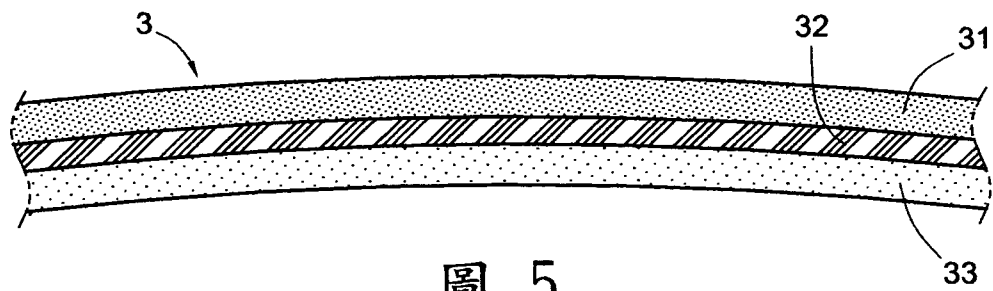


圖 5

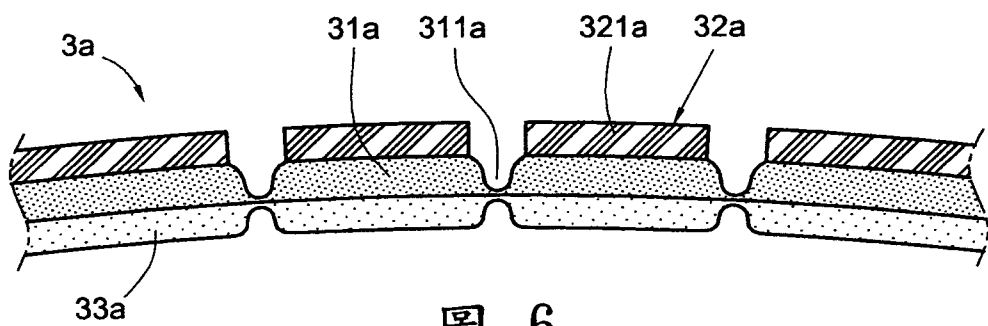


圖 6

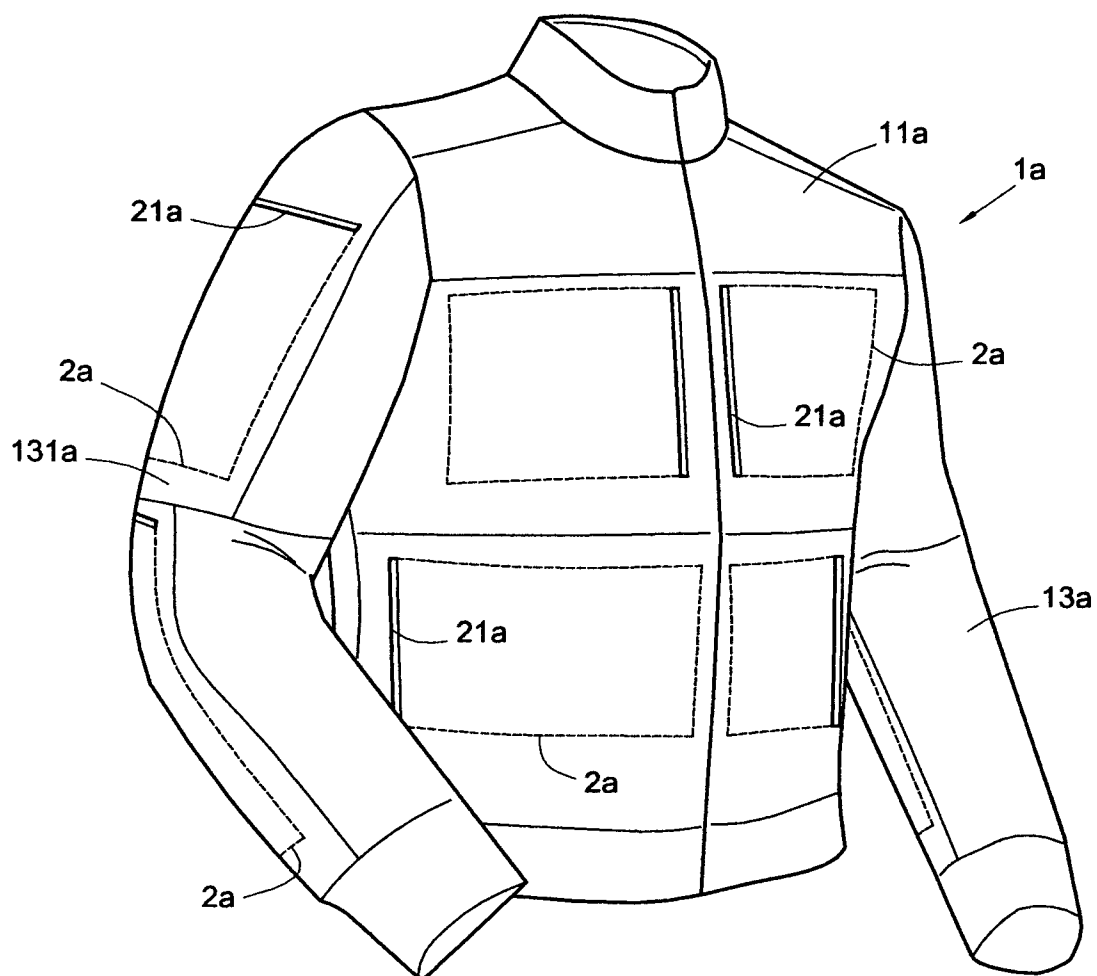


圖 7

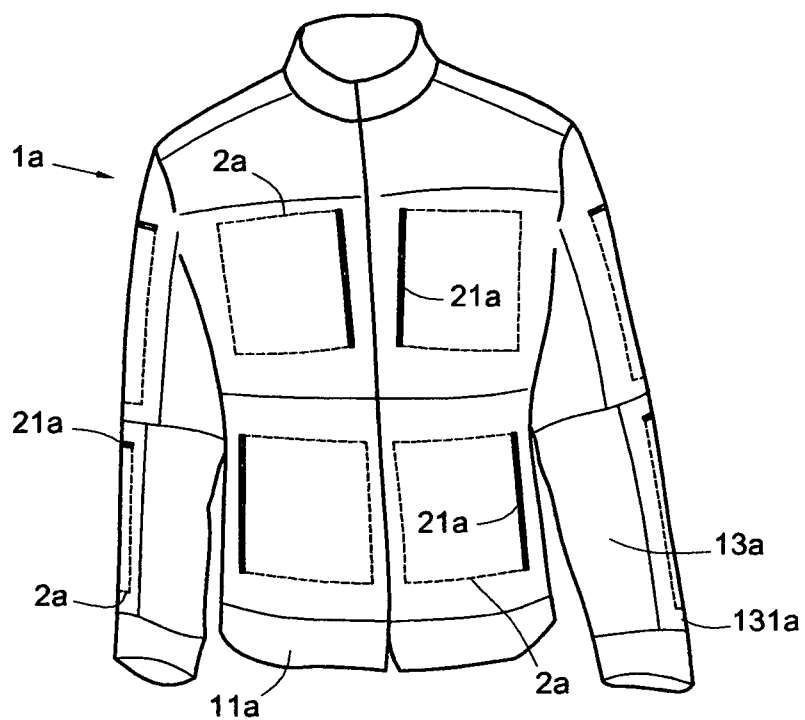


圖 8

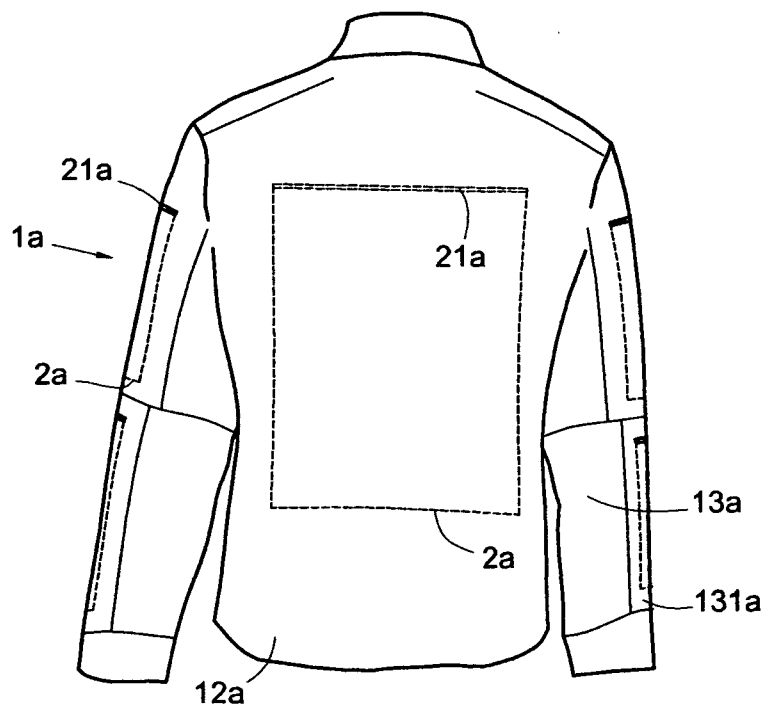


圖 9

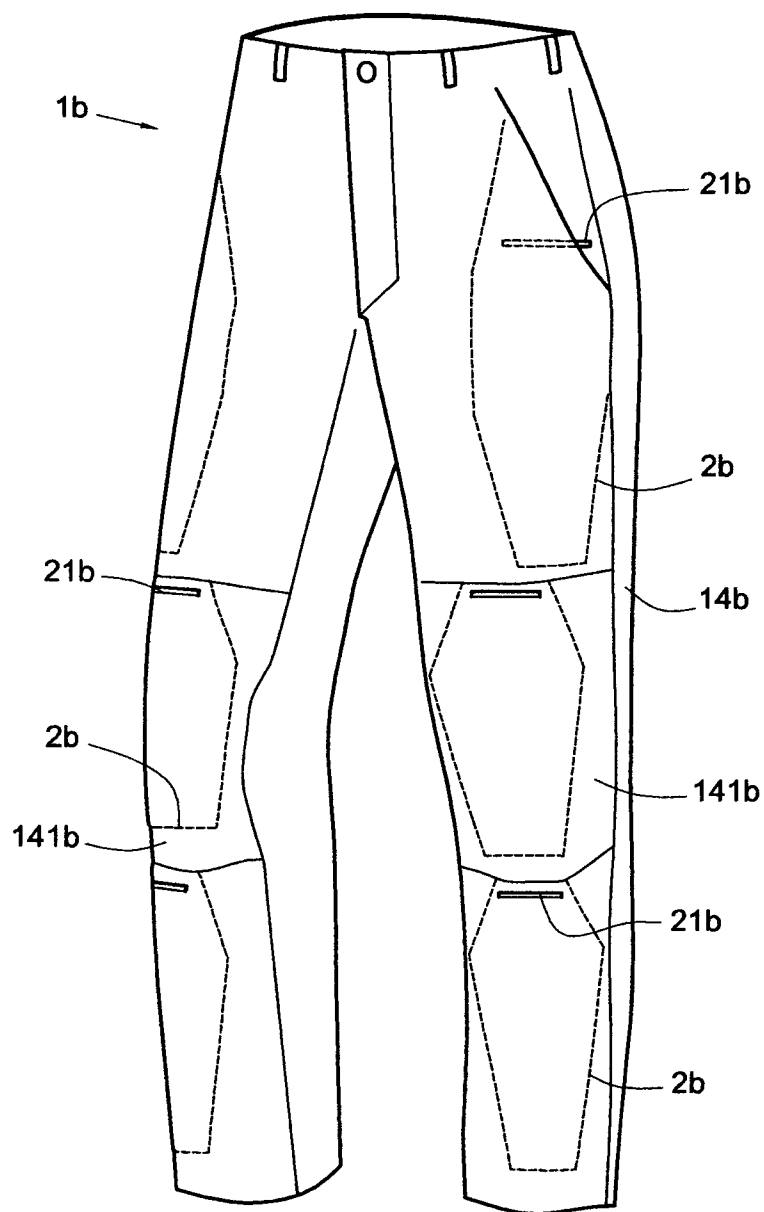


圖 10