



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M504702 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：104204589

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 26 日

(51)Int. Cl. : **B32B27/00 (2006.01)**

(71)申請人：蔡政達(中華民國) TSAI, CHENG TA (TW)

臺南市安平區建平七街 182 巷 32 號

(72)新型創作人：蔡政達 TSAI, CHENG TA (TW)

(74)代理人：蘇顯讀

申請專利範圍項數：14 項 圖式數：5 共 22 頁

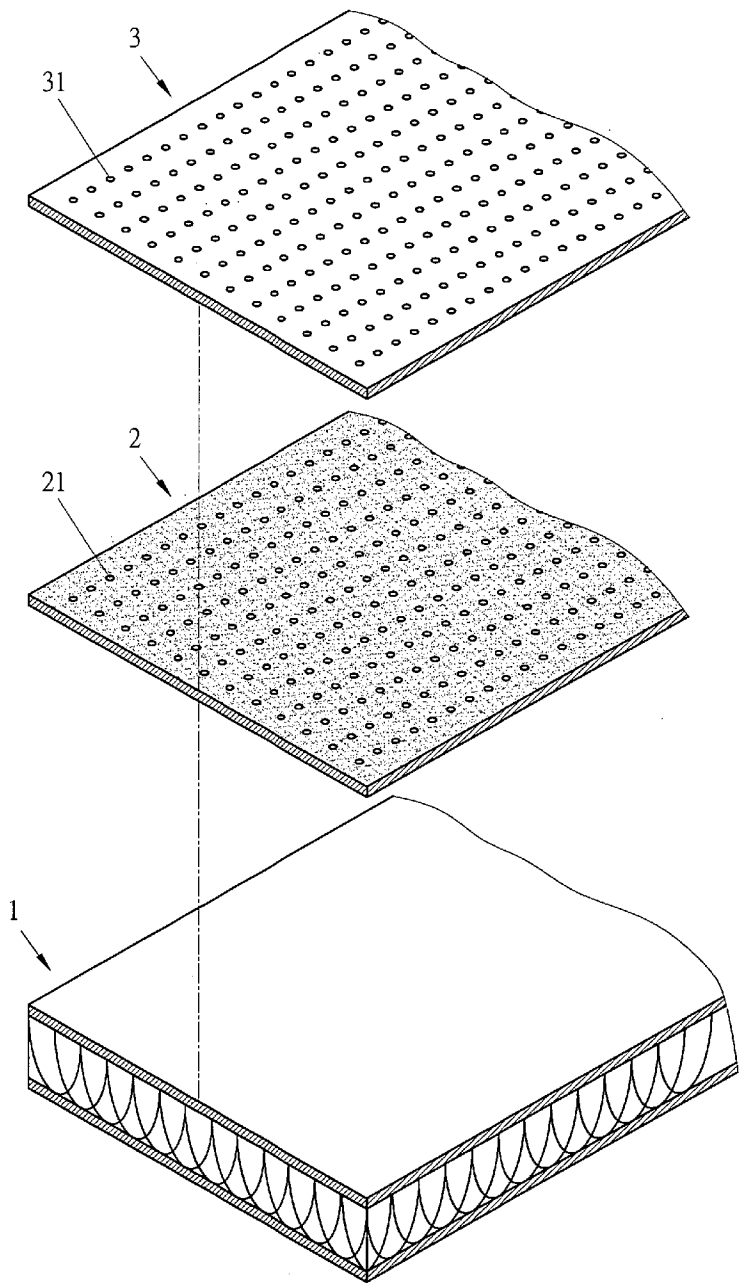
(54)名稱

透氣彈性的三明治複合布

(57)摘要

本創作係有關一種具透氣性與回彈性的三明治複合布，包含有：一基層及一彈性膠層黏結固定於該基層上，該基層係為一俗稱之三明治布，該彈性膠層設有均勻分布的複數穿孔，藉由該穿孔，及該彈性膠層的彈性，令該三明治複合布具有透氣性以及較佳的回彈性，而可將一般常見的三明治布進一步應用於布的彈性和回復性要求較高的產業，例如護具產業上，亦可使用於一般衣物。

- (1) . . . 基層
- (2) . . . 彈性膠層
- (21) . . . 穿孔
- (3) . . . 彈性布層
- (31) . . . 穿孔



第二圖



公告本

104年 05月 05日 修正替換頁

申請日: 104 3. 26

IPC分類: B32B 27/00
(2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 透氣彈性的三明治複合布

【中文】

本創作係有關一種具透氣性與回彈性的三明治複合布，包含有：一基層及一彈性膠層黏結固定於該基層上，該基層係為一俗稱之三明治布，該彈性膠層設有均勻分布的複數穿孔，藉由該穿孔，及該彈性膠層的彈性，令該三明治複合布具有透氣性以及較佳的回彈性，而可將一般常見的三明治布進一步應用於布的彈性和回復性要求較高的產業，例如護具產業上，亦可使用於一般衣物。

【指定代表圖】 第二圖

【代表圖之符號簡單說明】

- | | | | |
|------|----|-----|------|
| (1) | 基層 | (2) | 彈性膠層 |
| (21) | 穿孔 | (3) | 彈性布層 |
| (31) | 穿孔 | | |

【新型說明書】

【中文新型名稱】 透氣彈性的三明治複合布

【技術領域】

【0001】 本創作係一種三明治複合布，尤指一種透氣彈性的三明治複合布。

【先前技術】

【0002】 俗稱之三明治布，係具有三層的布料：上織布層、下織布層和連接上織布層與下織布層的中間紗布層，各層並係以織造技術交織經緯紗而成，其層狀及交織的構造有利於空氣流通，因此，三明治布的透氣性一般較其他的平板面料良好，接觸於皮膚亦較乾爽舒適，但是，一般的三明治布彈性並不佳，因三明治布雖具有一定的拉伸、延展性，但其彈性恢復力並不好，因此三明治布目前大多是應用在如箱包、鞋材、床墊等對布的彈性較無需求的領域。

【0003】 而市面上常見應用在女性內衣產業上的彈性伸縮三明治布，係在編織過程中加入彈性纖維(OP、Lycra)、包彈性纖維(Spandex或Elastane)或是橡膠絲等，而使三明治布具有彈性，但是該彈性伸縮三明治布僅能提供小程度的伸縮彈性，若是用在對於布的彈性和回復性要求較高的產業如護具等，則該彈性伸縮三明治布仍不適用。

【0004】 又有美國專利公告號「US 7426840 B2」之「Spacer fabric with integral, exposed loops and method of making」之專利前案，該專利前案係揭露以織造方法編織出具有完整且裸露出來的纖維勾環之彈性三明治布，作為黏扣布如俗稱魔鬼氈的公扣，該彈性三明治布同樣具有彈性恢復力，但是該專利前案係以織造方法編織而成，其製造方法亦較複雜。

【0005】 另外，傳統上將兩層布料結合，以提供一具有複合功能的複合布，其係在兩層布料中塗佈一層黏著劑用以黏合兩布料，但是此方法並不容易控制黏著劑的厚度，且若是使用在三明治布上，在黏著的過程中，所用的黏著劑因為是液態，常常被三明治布吸去，不容易停留在三明治布表面，很容易滲到三明治布的微孔隙中，因此常常發生布與三明治布的黏著牢度不夠，並且黏著劑在三明治布的中下層凝結變硬而造成阻滯，使三明治布變得僵硬，而失去伸縮性與柔軟性。而另外有使用點噴的方法，係噴附點狀黏著劑來黏合兩布料，優點是透氣性較佳，但是若是用來黏合三明治布，則因點狀黏合另一布料，結合強度弱，容易在使用的過程中，出現兩布料剝離的問題，特別是在三明治布與彈性黏扣布(例如OK布)之結合最為明顯。如果點噴的黏著劑增加，黏著劑又會滲入三明治布的中下層凝結變硬而造成阻滯，使三明治布變得僵硬，而失去伸縮性與柔軟性。

【0006】 為了加強結合強度，必需要增加結合之黏著劑，但如此做法又會發現彈性三明治布表面無數細小孔隙，被貼合之黏著劑所阻滯，結合後的彈性三明治布喪失大部份的伸縮彈性，另一方面，如果結合之黏著劑使用太少，結合後的彈性三明治布的結合強度又不夠好，因此市面上還沒有發現可被粘扣公扣使用的結合後彈性粘扣布三明治布之產品。

【新型內容】

【0007】 爰此，本申請人致力於研究，提出本創作之透氣彈性的三明治複合布，本創作包含有：

【0008】 一基層，包含有二織布層，以及一紗層位於前述二織布層之間，並連接前述二織布層；

一彈性膠層，該彈性膠層黏固於該基層上，該彈性膠層之厚度介於0.01mm至1.5mm之間，該彈性膠層設有複數穿孔，每一穿孔之面積介於 0.01 mm^2 至 50 mm^2 之間。

【0009】 進一步，該複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性膠層之全部區域或局部區域。

【0010】 進一步，該彈性膠層呈網狀。

【0011】 進一步，該彈性膠層具有熱黏性。

【0012】 進一步，該基層設有複數穿孔。

【0013】 進一步，所述設於該基層之複數穿孔係實質上均勻分布於該基層之全部區域或局部區域。

【0014】 進一步，該彈性膠層添加有一遠紅外線材料、一負離子材料、一抗菌材料、一電氣石材料、一竹炭粉材料、一涼感材料、一發熱材料、一鈦材料或一鍺材料之任一或其組合。

【0015】 進一步，該彈性膠層係為一膠膜薄膜，且該膠膜薄膜之厚度介於0.01mm至1.5mm之間。

【0016】 進一步，該彈性膠層係為一橡膠薄膜，且該橡膠薄膜之厚度介於0.2mm至1.5mm。

【0017】 進一步，該膠膜薄膜係為一熱可塑性彈性體薄膜(TPE)、一熱可塑性彈性體聚醯脂共聚合物(TPU)薄膜、一聚胺基甲酸酯(PU)薄膜、一乙烯/醋酸乙烯酯共聚物(EVA)薄膜或一聚烯烴系(Polyolefin)薄膜之任一種或其組合。

【0018】 進一步，該橡膠薄膜係為一天然橡膠薄膜、一人工合成橡膠、一熱塑性橡膠(TPR)、一苯乙烯-丁二烯橡膠薄膜、一氯丁橡膠薄膜之任一種。

【0019】 進一步，更包含有一彈性布層黏著固定於該彈性膠層上，該彈性布層係為一針織彈性布、一彈性黏扣布、一OK布、一遠紅外線彈性布、一負離子彈性布、一抗菌彈性布、一電氣石彈性布、一竹炭彈性布、一鍺彈性布、一吸濕排汗彈性布、一涼感彈性布、一發熱彈性布、一鈦彈性布、一人造纖維彈性布或一天然纖維彈性布之任一。

【0020】 進一步，該彈性布層設有複數穿孔。

【0021】 進一步，所述設於該彈性布層之複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性布層之全部區域或局部區域。

【0022】 本創作的功效在於：

【0023】 1.藉由黏合一彈性膠層，讓本創作之透氣彈性的三明治複合布具有習知之三明治布所缺乏的彈性。

【0024】 2.本創作之彈性膠層設有複數穿孔，使該三明治複合布保有透氣性。

【0025】 3.本創作之彈性膠層設有複數穿孔，而該基層，亦即三明治布，在該等穿孔處並無黏著劑覆蓋，因此三明治布在該等穿孔處，並不會有液態黏著劑滲入微孔隙而造成阻滯的問題，而保留有部分的伸縮性與柔軟性，讓複合後的三明治複合布仍具有可伸縮的彈性。較佳的說明是，由於三明治布與一般單面針織布構造不同，具有(上織布層、紗布層、下織布層)三層結構，當針織布伸縮時，紗的連動只有平面，紗受到的約束較小，而三明治布伸縮時，紗的連動是立體，上織布的紗會連結到紗布層與下織布層，紗受到的約束較大。因此，當彈性膠層為熱融狀(並不一定為熱融狀態)黏合在三明治布上時，易導致三明治布的上織布的紗受到彈性膠層的黏合而固定無法與紗布層、下織布層連

動，而使上織布喪失伸縮，既使三明治布之下織布未受到影響可自由的延伸，也會因為上織布與紗布層已被黏合固定的關係，而使整體三明治布無法順利延伸，失去彈性。

【0026】 特別舉例，當平織布(無法延伸)黏合有橡膠(延伸性佳)時，即使橡膠彈性佳延伸性好，平織布也不會受到橡膠的影響而使整體能順利的伸縮。

【0027】 亦或者，當使用在三明治布全面黏合彈性膠層(沒打孔狀態)時，三明治布之上織布層像平織布一樣無法延伸進而導致失去延展性及彈性，既使三明治布的下織布層保有延展性，但因三明治布已被全面黏合(上織布及紗布層)導致下織布層同樣也無法延展。本創作之彈性膠層在該等穿孔處並無黏著劑覆蓋，因此三明治布在該等穿孔處，並不會有液態黏著劑滲入微孔隙而造成阻滯的問題，而保留有部分的伸縮性與柔軟性，讓複合後的三明治複合布仍具有可伸縮的彈性。

【0028】 4.本創作所使用之彈性膠層，可藉由點噴的方式，噴附黏著劑於彈性膠層的兩面以結合布與三明治布，有別於傳統方式直接用點噴方式黏合布與布，藉由點噴黏著劑於彈性膠層上以結合布與三明治布，而可提高黏著強度兩倍，在使用的過程中，就不會出現兩布料剝離的問題，特別是在三明治布與彈性黏扣布(例如OK布)之結合最為明顯，若用傳統方式直接用點噴方式黏合三明治布與彈性黏扣布，作為護具如護膝時，在幾次使用後，三明治布就會和彈性黏扣布剝離。

【0029】 5.本創作之透氣彈性的三明治複合布，在該彈性膠層上進一步黏結有一彈性布層，例如為紅外線彈性布、負離子彈性布等功能性彈性布，可作為各式具功能性的衣物。

【0030】 6.本創作所述之彈性布層，係黏結於具有熱黏性的該彈性膠層上，而該彈性膠層並黏結於該基層上，因此該彈性布層若為如具有黏扣帶公扣與母扣的黏扣布，並使用作為護具如護膝時，在反覆使用後，並不會有黏扣布與基層剝離的問題。

【0031】 7.本創作使用之彈性膠膜，可預先裁切成特定形狀，再黏結於該基層上，作為一具有特定可伸縮區域的 3 D 護具，提供使用者於局部區域的保護，亦可節省彈性膠膜的使用成本。

【0032】 8.本創作藉由以貼合、壓出、熱熔或點噴等方式結合彈性膠膜與基層，製程上較織造製程簡單。

【圖式簡單說明】

【0033】 [第一圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布之立體結構示意圖。

【0034】 [第二圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布於彈性膠層上黏結有彈性布層之立體結構示意圖。

【0035】 [第三 A 圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布於彈性膠層上黏結有黏扣布之示意圖

【0036】 [第三 B 圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布於彈性膠層上黏結有黏扣布之示意圖，並作為護膝使用之示意圖。

【0037】 [第四 A 圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布將其彈性膠層預先裁切成特定形狀再黏結於三明治布上之示意圖。

【0038】 [第四B圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布將其彈性膠層預先裁切成特定形狀再黏結於三明治布上後，形成一具有特定可伸縮區的3D護膝之外觀示意圖。

【0039】 [第四C圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布作為具有特定伸縮區的3D護膝之使用狀態示意圖。

【0040】 [第五圖]係本實施例之透氣彈性的三明治複合布於基層設有複數穿孔之立體結構示意圖。

【實施方式】

【0041】 綜合上述技術特徵，本創作之透氣彈性的三明治複合布的主要功效將可於下述實施例清楚呈現。

【0042】 參閱第一圖所示，本實施例之透氣彈性的三明治複合布包含有：

【0043】 一基層（1），包含有二織布層，以及一紗層位於前述二織布層之間，並連接前述二織布層；一彈性膠層（2）黏固於該基層上，並具有熱黏性，該彈性膠層（2）之厚度介於0.01mm至1.5mm之間，並設有複數穿孔（21），而每一穿孔（21）之面積介於 0.01 mm^2 至 50 mm^2 之間。

【0044】 上述彈性膠層（2）係為一膠膜薄膜或一橡膠薄膜之任一種，其中，所述之膠膜薄膜之厚度介於0.01mm至1.5mm之間，且可為一熱可塑性彈性體薄膜(TPE)、一熱可塑性彈性體聚醯脂共聚合物(TPU)薄膜、聚胺基甲酸酯(PU)薄膜、一乙烯/醋酸乙烯酯共聚物(EVA)薄膜或一聚烯烴系(Polyolefin)薄膜之任一種或其組合，而所述之橡膠薄膜之厚度介於0.2mm至1.5mm之間，且可為一天然橡膠(NR)薄膜、一人工合成橡膠、一熱塑性橡膠(TPR)、一苯乙烯-丁二烯橡膠(SBR)薄膜、一氯平橡膠(CR)薄膜之任一種。

【0045】 上述彈性膠層並添加有遠紅外線材料、一負離子材料、一抗菌材料、一電氣石材料、一竹炭粉材料、一涼感材料、一發熱材料、一鈦材料或一銻材料之任一或其組合。

【0046】 於本實施例中，該穿孔係為圓形，但並不以此為限，該穿孔亦可為方形或其他各式形狀，且可用傳統打洞機器打孔或是雷射打孔等方式進行打孔，以製作出所述之複數穿孔，而每一穿孔的最小面積係需符合現行的打洞技術如打洞機器或是雷射打孔所能達到的最小尺寸。

【0047】 上述之彈性膠層可以是一張預先製作好的彈性膠層薄膜，先以上述的打孔方式打孔，再貼合於該基層。

【0048】 而上述彈性膠層也可以是在製造的過程中、呈熔融狀態時，以網狀的型態，將所述之基層與所述之熔融且呈網狀的彈性膠層同時黏合，以一併黏合製作出所述之三明治複合布。

【0049】 又前述之基層（1），亦即俗稱之三明治布，因其織布及紗布層具有微孔隙，而具有透氣性，而當該基層（1）與該彈性膠層（2）結合之後，前述之穿孔（21），係可讓空氣流通於該彈性膠層（1），因此，結合後的三明治複合布仍保有透氣性。

【0050】 此外，該基層（1）本身雖具有一定的延伸性，但其回彈性並不佳，藉由該彈性膠層（2），提供所需的彈性回復力，使結合後的三明治複合布，具有彈性回復力，而可應用在彈性需求較高護具產業，如護膝等。

【0051】 又因上述之彈性膠層具有該等穿孔，而該基層，亦即三明治布，在該等穿孔處並無黏著劑覆蓋，因此三明治布在該等穿孔處，並不會有液態黏

著劑滲入孔隙而造成阻滯的問題，使三明治布可經由該等穿孔處而保留有部分的伸縮性，使複合後的三明治布同樣具有可伸縮的彈性。

【0052】 另一方面，當上述之彈性膠層設有複數穿孔時，該彈性膠層本身亦會變得較容易被拉伸，因此黏合於三明治布上時，該三明治布複合布也比較容易拉伸，而具有較適當的彈性。

【0053】 此外，在本實施例中，所述之複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性膠層上之全部區域，但本創作不以此為限，亦可以是實質上均勻分布於該彈性膠層上之局部區域，藉以令複合後的三明治複合布在所述之局部區域再進一步增強所述之透氣性與所述之伸縮彈性。

【0054】 又當上述之彈性膠層添加所述之遠紅外線材料、負離子材料、抗菌材料、電氣石材料、竹炭粉材料、涼感材料、發熱材料、鈦材料或鍺材料之任一或其組合時，可使結合後的三明治複合布，具有例如遠紅外線、負離子、抗菌、促進血液循環或吸臭等功能。

【0055】 再參閱如第二圖所示，本實施例更進一步包含有一彈性布層（3）黏著固定於該彈性膠層（2）上，而該彈性布層（3）係為一針織彈性布、一彈性黏扣布、一OK布、一遠紅外線彈性布、一負離子彈性布、一抗菌彈性布、一電氣石彈性布、一竹炭彈性布、一鍺彈性布、一吸濕排汗彈性布、一涼感彈性布、一發熱彈性布、一鈦彈性布、一人造纖維彈性布或一天然纖維彈性布之任一，該彈性布層（3）並同樣設有複數穿孔（31）。

【0056】 又本實施例中，所述設於該彈性布層上之複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性布層之全部區域，用以再增加複合後的三明治布複合布的透氣性，但本創作不以此為限，也可以是在該彈性布層之局部區域再增加透氣性，

亦即所述設於該彈性布層上之複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性布層之局部區域。

【0057】 而當該彈性布層（3）為例如遠紅外線彈性布、負離子彈性布、抗菌彈性布或竹炭彈性布等功能性彈性布時，結合後的三明治複合布，可以製作為各種具有功能性，例如遠紅外線、負離子、抗菌、促進血液循環或吸臭等的衣服。

【0058】 再參閱如第三A圖及第三B圖所示，說明當該彈性布層（3）為一具有黏扣帶之公扣或母扣的彈性黏扣布時，因該彈性黏扣布係黏結於該彈性膠層上，而該彈性膠層並黏結於該基層上，因此，結合後的三明治複合布，相較於以點噴方式黏結兩布料的複合布，具有較高的結合強度，因此，當使用作為護具，例如護膝時，除了具有透氣性與彈性之外，在反覆使用之後，更不會有彈性黏扣布與基層剝離的問題。

【0059】 再參閱第四A圖、第四B圖及第四C圖所示，該彈性膠層（2）更可預先裁切成特定形狀，再以貼合、壓出或熱熔等方式黏結固定於該基層（1）上，裁切成特定形狀的該彈性膠層，使該三明治複合布在特定的區域，具有可伸縮性，讓使用者用於作局部防護，例如在第五C圖中，作為一3D護膝，提供使用者於膝蓋周圍作局部防護，而此3D護膝亦可節省彈性膠層的使用成本。

【0060】 此外，本實施例之透氣彈性的三明治複合布，係可用貼合、壓出或熱熔等方式，甚至再加上點噴，來結合該基層（1）、該彈性膠層（2）及該彈性布層（3），其製作方法較織造方法來的簡單。

【0061】 再參閱如第五圖所示，該基層（1）更設有複數穿孔（11），使結合後的三明治複合布，具有更佳的透氣性，其中，該彈性膠層可先用前述之打孔方式來打孔，而該基層與該彈性布層亦同樣可以前述之打孔方式來打孔，然後彼此再相互黏結固定，也可以是，該彈性布層、該彈性膠層及該基層，先彼此黏結固定，再一併以前述之打孔方式作打孔，此兩種方式，都可令結合後的三明治複合布於每一層皆具有穿孔，而具有更佳的透氣性。所述基層（1）經打孔會比沒經過打孔延伸更好，打孔亦可透過雷射進行穿孔。特別說明的是，穿孔處理可以是貫穿整個該基層（1），亦可貫穿一半，例如只貫穿至基層（1）三明治布的中上織布層，而下織布層沒有貫穿。

【0062】 而在本實施例中，所述設於該基層上之複數穿孔，亦以實質上均勻分布在該基層之全部區域作說明，但本創作亦不以此為限，所述設於該基層上之複數穿孔亦可以是實質上均勻分布在該基層之局部區域，藉以在該基層之局部區域再進一步具有更佳的透氣性。

【0063】 綜合上述實施例之說明，當可充分瞭解本創作之操作、使用及本創作產生之功效，惟以上所述實施例僅係為本創作之較佳實施例，當不能以此限定本創作實施之範圍，即依本創作申請專利範圍及創作說明內容所作簡單的等效變化與修飾，皆屬本創作涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0064】	（1）	基層	（11）	穿孔
【0065】	（2）	彈性膠層	（21）	穿孔
【0066】	（3）	彈性布層	（31）	穿孔

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種透氣彈性的三明治複合布，包含：

一基層，包含有二織布層，以及一紗層位於前述二織布層之間，並連接前述二織布層；

一彈性膠層，該彈性膠層黏固於該基層上，該彈性膠層之厚度介於0.01mm至1.5mm之間，該彈性膠層設有複數穿孔，每一穿孔之面積介於 0.01 mm^2 至 50 mm^2 之間。

● 【第2項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中該複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性膠層之全部區域或局部區域。

● 【第3項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性膠層呈網狀。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性膠層具有熱黏性。

● 【第5項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該基層設有複數穿孔。

【第6項】如申請專利範圍第5項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，所述設於該基層之複數穿孔係實質上均勻分布於該基層之全部區域或局部區域。

【第7項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性膠層添加有遠紅外線材料、一負離子材料、一抗菌材料、一電氣石材料、一竹炭粉材料、一涼感材料、一發熱材料、一鈦材料或一鍺材料之任一或其組合。

【第8項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性膠層係為一膠膜薄膜，且該膠膜薄膜之厚度介於0.01mm至1.5mm之間。

【第9項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性膠層係為一橡膠薄膜，且該橡膠薄膜之厚度介於0.2mm至1.5mm。

【第10項】如申請專利範圍第8項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該膠膜係為一熱可塑性彈性體薄膜(TPE)、一熱可塑性彈性體聚醯脂共聚合物薄膜、一聚胺基甲酸酯薄膜一乙烯/醋酸乙烯酯共聚物薄膜或一聚烯烴系薄膜之任一種或其組合。

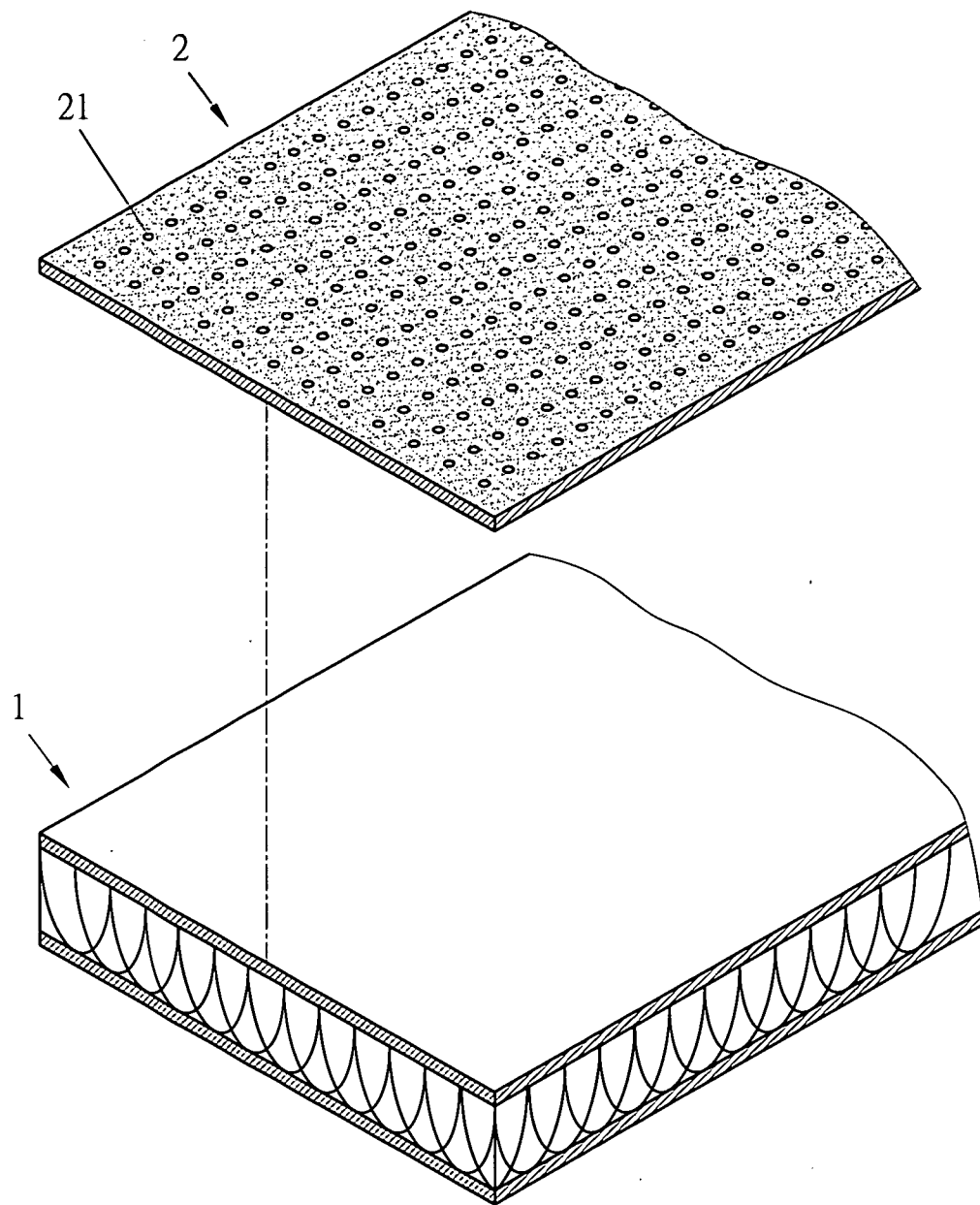
【第11項】如申請專利範圍第9項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該橡膠薄膜係為一天然橡膠薄膜、一人工合成橡膠、一熱塑性橡膠(TPR)、一苯乙烯一丁二烯橡膠薄膜、一氯丁橡膠薄膜之任一種。

【第12項】如申請專利範圍第1項所述之透氣彈性的三明治複合布，更包含有一彈性布層黏固於該彈性膠層上，該彈性布層係為一針織彈性布、一彈性黏扣布、一OK布、一遠紅外線彈性布、一負離子彈性布、一抗菌彈性布、一電氣石彈性布、一竹炭彈性布、一鍺彈性布、一吸濕排汗彈性布、一涼感彈性布、一發熱彈性布、一鈦彈性布、一人造纖維彈性布或一天然纖維彈性布之任一。

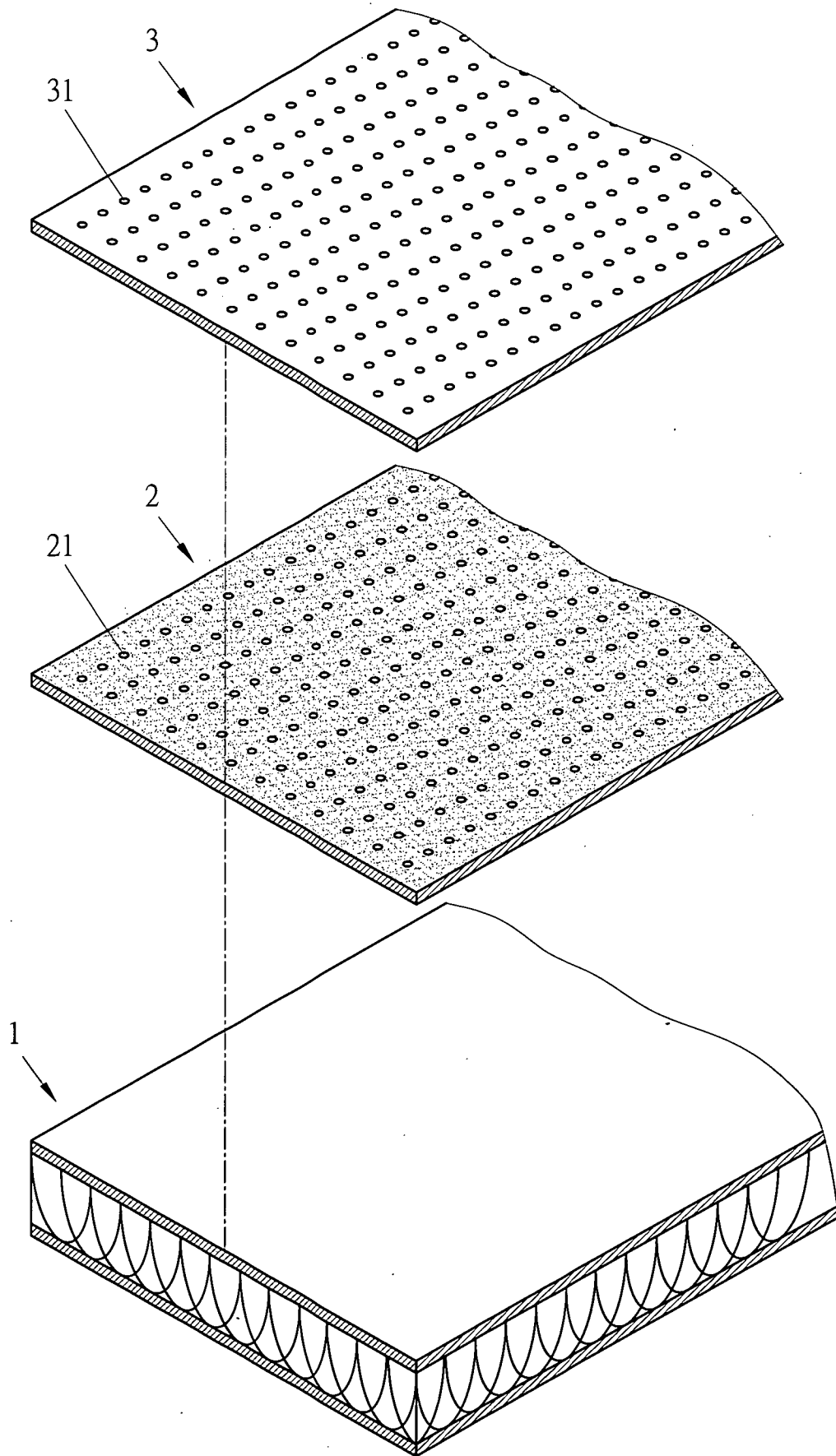
【第13項】如申請專利範圍第12項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，該彈性布層上設有複數穿孔。

【第14項】如申請專利範圍第13項所述之透氣彈性的三明治複合布，其中，所述設於該彈性布層之複數穿孔係實質上均勻分布於該彈性布層之全部區域或局部區域。

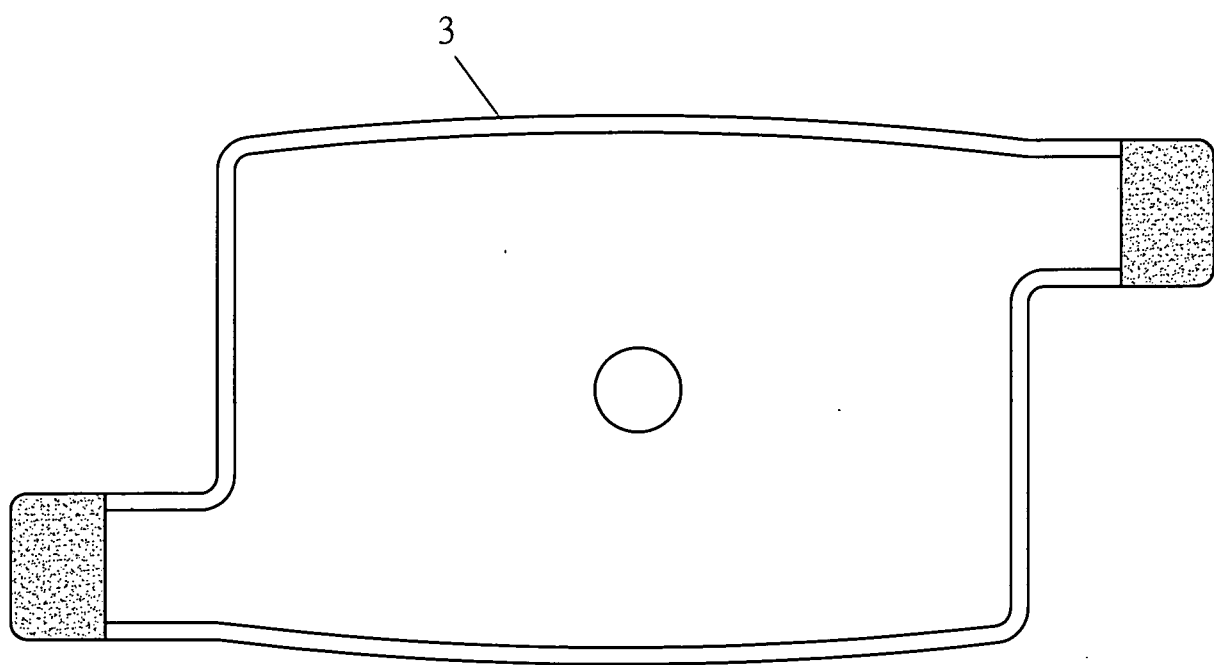
【新型圖式】



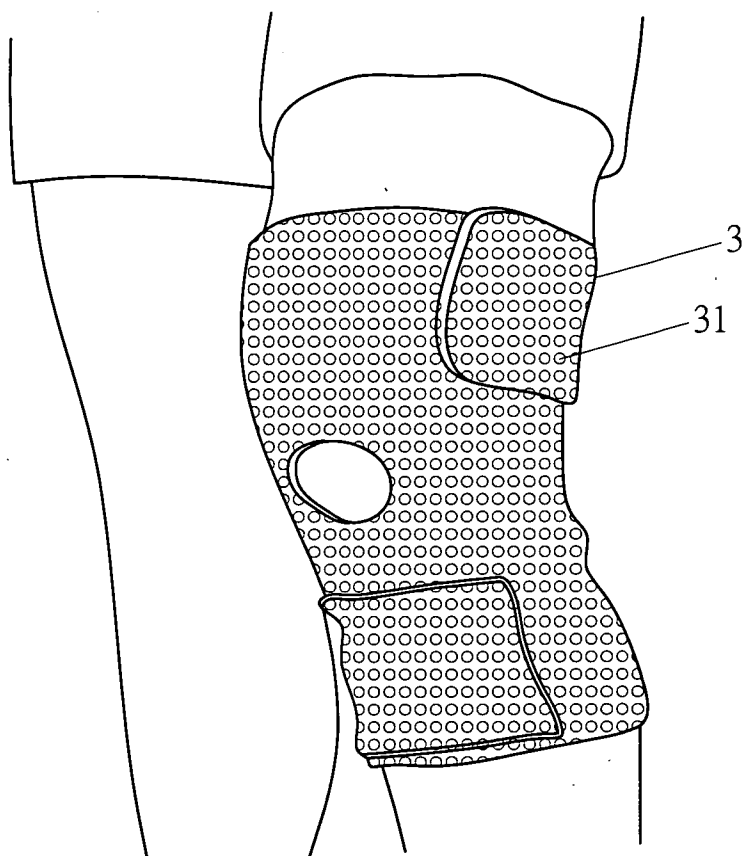
第一圖



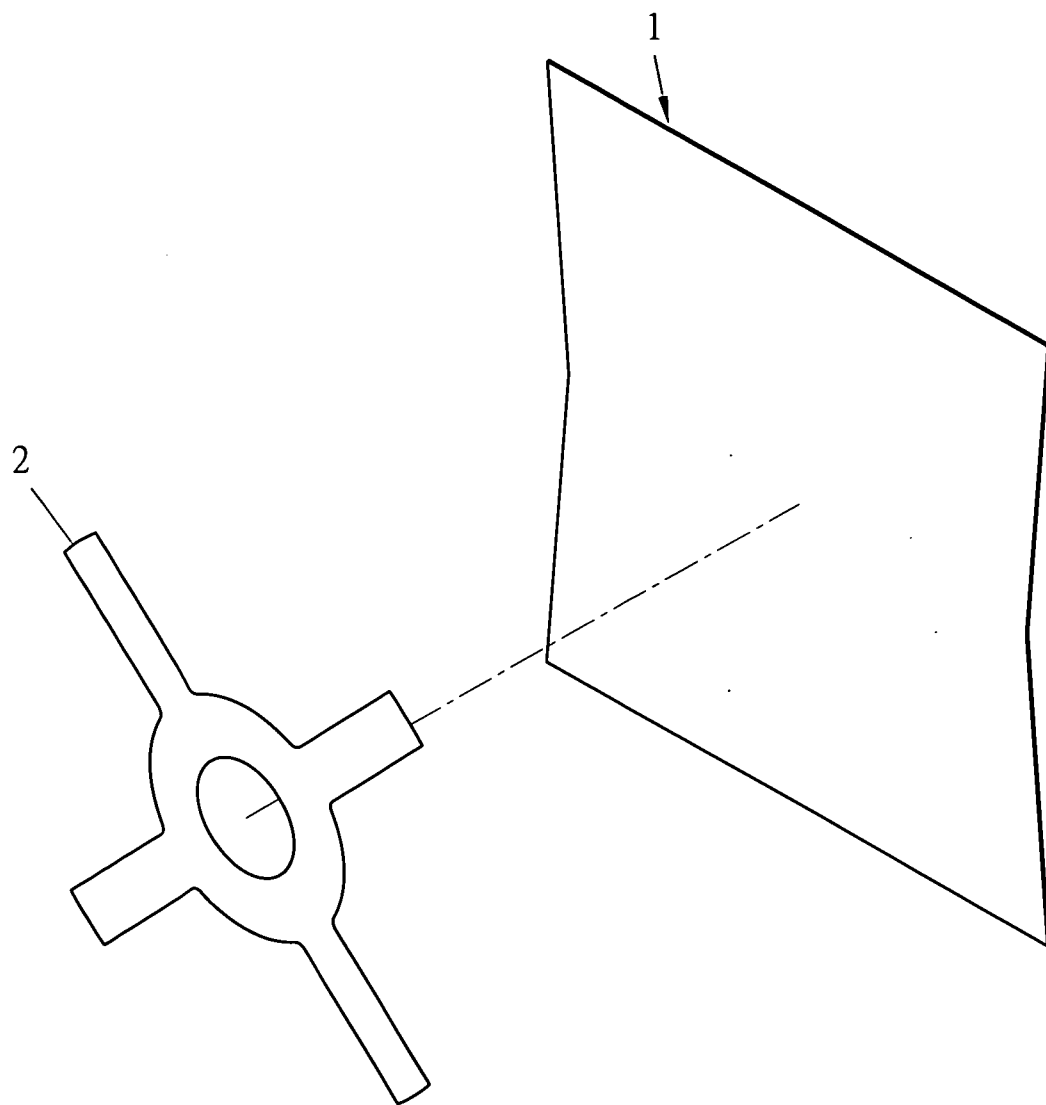
第二圖



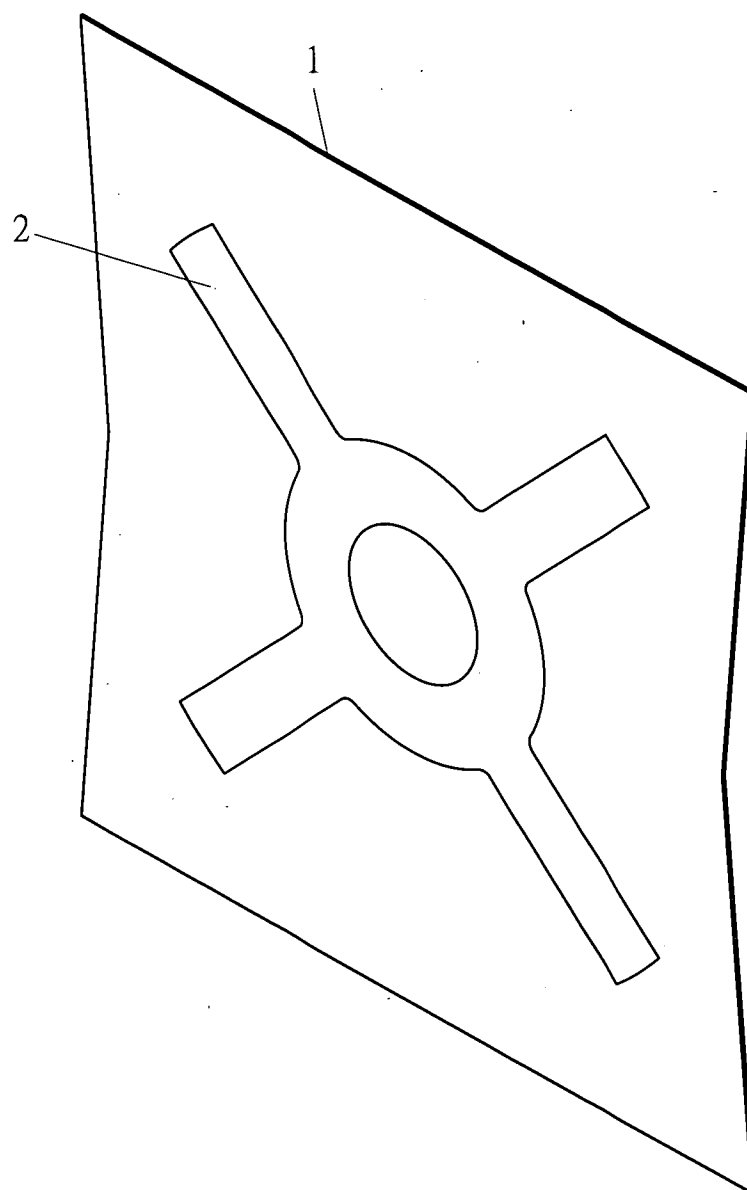
第 三 A 圖



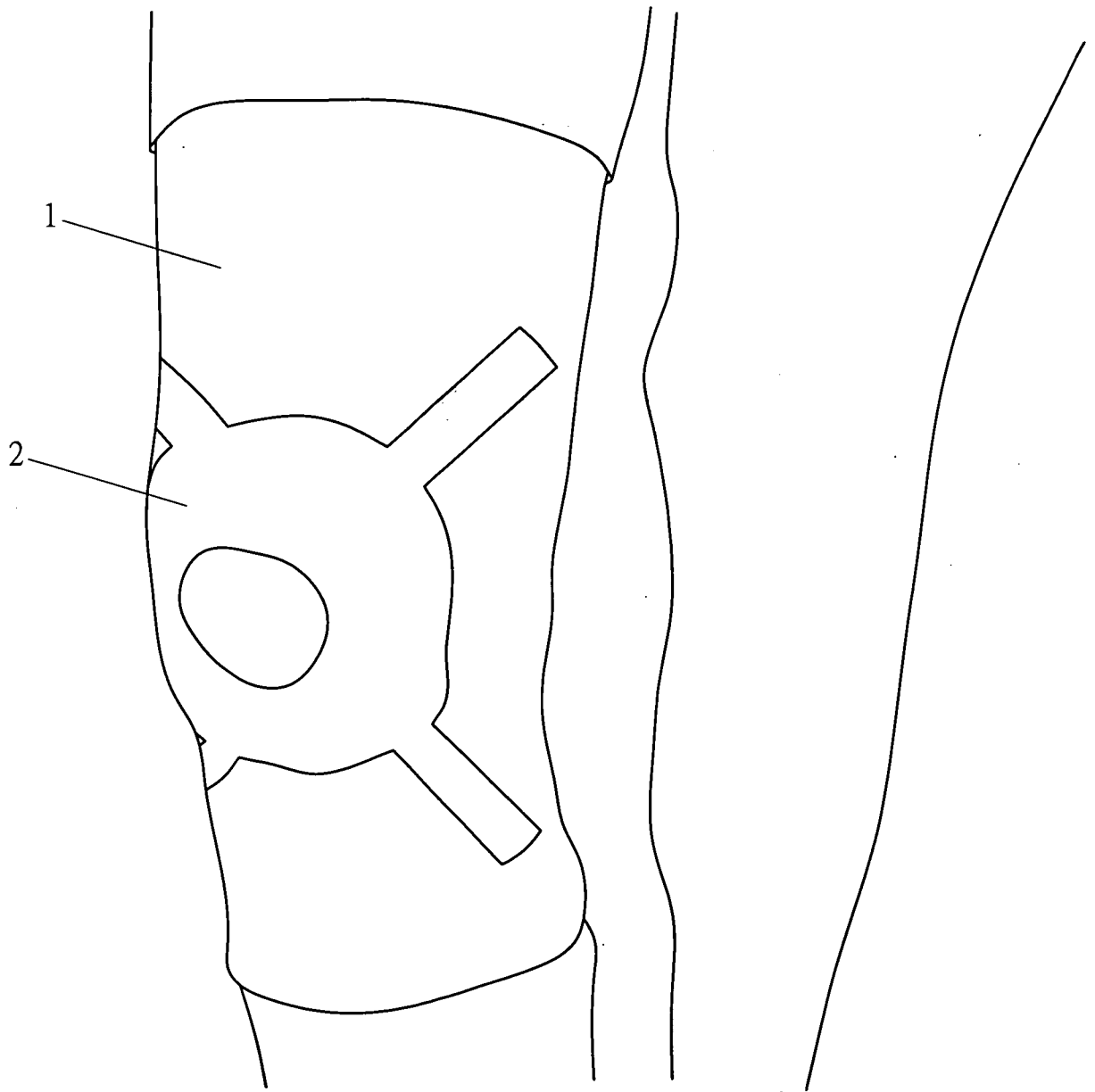
第 三 B 圖



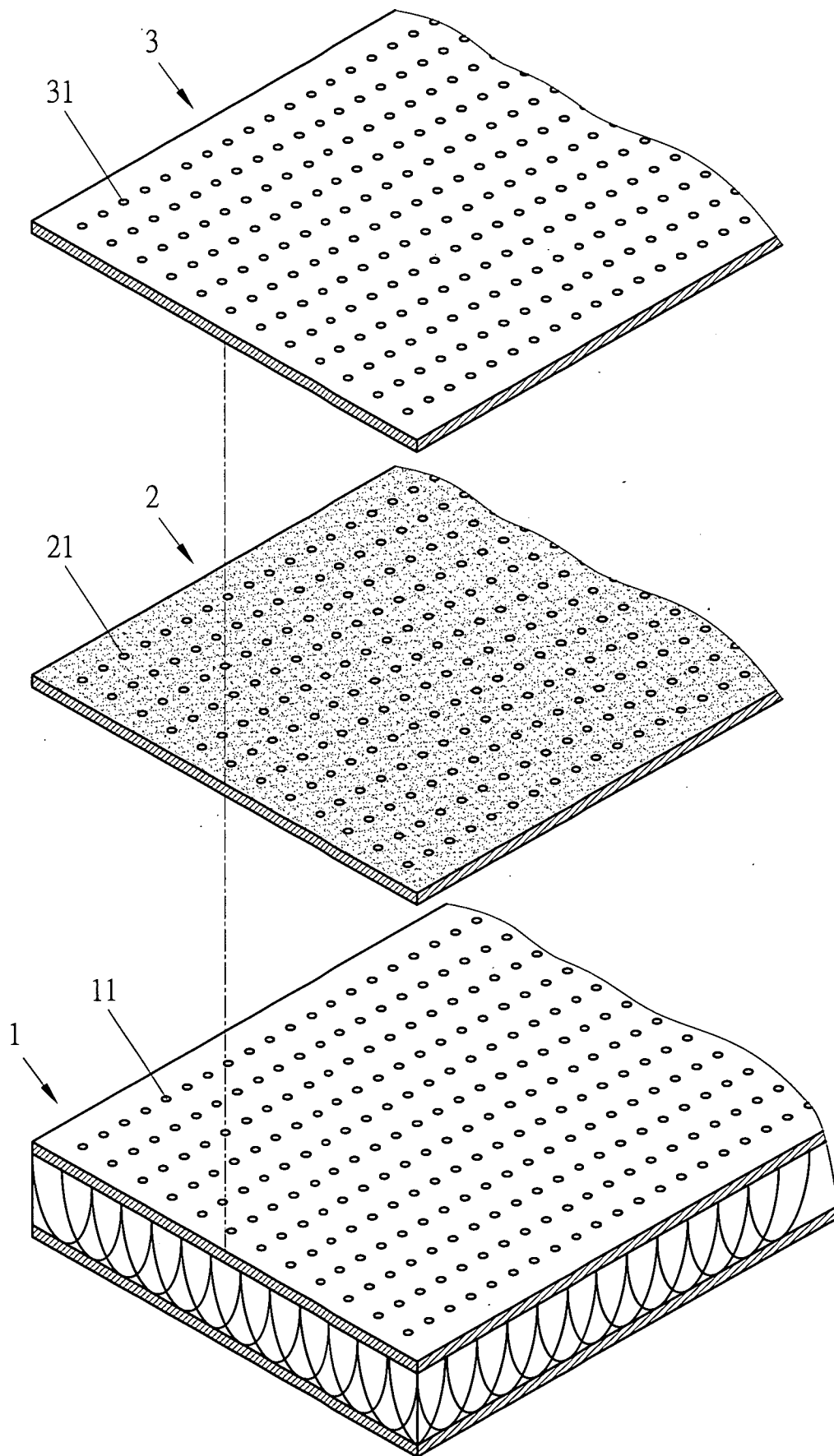
第 四 A 圖



第 四 B 圖



第 四 C 圖



第五圖