



(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 M528085 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 09 月 11 日

(21)申請案號：105207913

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 27 日

(51)Int. Cl. : A41D27/12 (2006.01)

(71)申請人：匯鴻企業股份有限公司(中華民國) GRACE WELL WORLDWIDE LTD. (TW)

臺南市安平區健康路三段 186 號

(72)新型創作人：黃華文 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 19 頁

(54)名稱

具有墊片之服裝

(57)摘要

一種具有墊片之服裝，包含一個穿著本體，及至少一個防護單元。該防護單元包括一片周緣黏接於該穿著本體的基布層、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體與該基布層之間的緩衝墊，及數個鑲嵌框圍於該等緩衝墊周圍的嵌隙墊。每一個緩衝墊之兩側分別鄰靠於該基布層與該穿著本體，每一個嵌隙墊之兩側分別黏接於該基布層與該穿著本體。由於該基布層與該穿著本體之間採用非車縫的黏接方式結合，所以不會有車縫線摩擦肌膚的情形，穿著時可更為舒適，此外再通過該等嵌隙墊鑲嵌於該等緩衝墊周圍，並與該基布層與該穿著本體黏接定位的設計，故能填補該等緩衝墊周圍的縫隙，增強防護性以降低運動傷害。

指定代表圖：

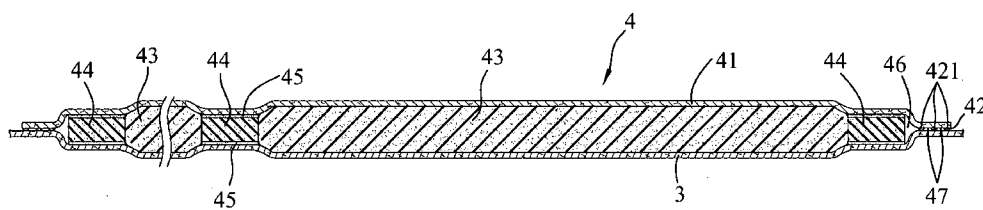


圖5

符號簡單說明：

- 3 . . . 穿著本體
- 4 . . . 防護單元
- 41 . . . 基布層
- 42 . . . 點膠層
- 421 . . . 點黏部
- 43 . . . 緩衝墊
- 44 . . . 嵌隙墊
- 45 . . . 黏著層
- 46 . . . 邊隙空間
- 47 . . . 透氣間隙



公告本

【新型摘要】

申請日: 105.5.27
IPC分類: A41D 27/12 (2006.01)

【中文新型名稱】 具有墊片之服裝

【中文】

一種具有墊片之服裝，包含一個穿著本體，及至少一個防護單元。該防護單元包括一片周緣黏接於該穿著本體的基布層、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體與該基布層之間的緩衝墊，及數個鑲嵌框圍於該等緩衝墊周圍的嵌隙墊。每一個緩衝墊之兩側分別鄰靠於該基布層與該穿著本體，每一個嵌隙墊之兩側分別黏接於該基布層與該穿著本體。由於該基布層與該穿著本體之間採用非車縫的黏接方式結合，所以不會有車縫線摩擦肌膚的情形，穿著時可更為舒適，此外再通過該等嵌隙墊鑲嵌於該等緩衝墊周圍，並與該基布層與該穿著本體黏接定位的設計，故能填補該等緩衝墊周圍的縫隙，增強防護性以降低運動傷害。

【指定代表圖】：圖（5）。

【代表圖之符號簡單說明】

3·····	穿著本體	43·····	緩衝墊
4·····	防護單元	44·····	嵌隙墊
41·····	基布層	45·····	黏著層
42·····	點膠層	46·····	邊隙空間
421·····	點黏部	47·····	透氣間隙

【新型說明書】

【中文新型名稱】 具有墊片之服裝

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種服裝，特別是指一種在易受衝擊部位設有墊片以提供適當防護之具有墊片之服裝。

【先前技術】

【0002】 防護用具常被使用在棒球、足球、橄欖球、曲棍球…等運動，可用來分散並減緩所受到的衝擊，以保護使用者的身體，而針對不同類型的運動或活動，市面上已出現有護腰、護膝、護胸、護肩、護肘、護腿及護脛…等防護用具，目前更有業者研發出一種將墊片直接車縫於易受衝擊處例如手肘、肩膀、膝蓋…等部位的服裝，穿著時即可具有防護效果。

【0003】 參閱圖 1，一種現有服裝 1，包含一個可供一位使用者穿著的穿著本體 11，及一個設置在該穿著本體 11 之易受衝擊部位的防護單元 12。該防護單元 12 包括一片周緣車縫連接於該穿著本體 11 的基布層 121、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體 11 與該基布層 121 之間的緩衝墊 122，及兩層將該等緩衝墊 122 之兩側面

對應黏貼於該基布層 121 與該穿著本體 11 的黏著層 123。

【0004】 由於該基布層 121 與該穿著本體 11 之間採用車縫方式結合，所以使用者穿著時，可能會發生車縫線與皮膚劇烈摩擦而導致肌膚疼痛或紅腫的情形，穿著時較不舒適也不美觀。此外，因為該等緩衝墊 122 之間形成有一道間隙 124，於該間隙 124 處又未設有任何緩衝構造，故當對應該間隙 124 的部位受到外力衝擊或碰撞，特別是受到尖凸器物或寬度小於該間隙 124 的扁薄器物的撞擊時，容易讓使用者受到傷害。

【0005】 參閱圖 2，另一種現有服裝 2，包含一個穿著本體 21，及一個防護單元 22。該防護單元 22 包括一片基布層 221、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體 21 與該基布層 221 之間的緩衝墊 222，及一層框圍於該等緩衝墊 222 周圍且熱壓黏接該基布層 221 與該穿著本體 21 的熱熔膠膜層 223。

【0006】 由於該防護單元 22 在該等緩衝墊 222 之間的一道間隙 224 處，同樣沒有設置任何緩衝構造，所以該處部位的防護效果薄弱，使用性不佳，因此設計上仍有待改善。

【新型內容】

【0007】 因此，本新型之目的，即在提供一種可提升防護效果之具有墊片之服裝。

【0008】 於是，本新型具有墊片之服裝，包含一個穿著本體，及至少一個防護單元，該防護單元包括一片周緣黏接於該穿著本體的基布層、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體與該基布層之間的緩衝墊，及數個鑲嵌框圍於該等緩衝墊周圍的嵌隙墊，每一個緩衝墊之兩側分別鄰靠於該基布層與該穿著本體，每一個嵌隙墊之兩側分別黏接於該基布層與該穿著本體。

【圖式簡單說明】

【0009】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一種現有服裝的一不完整的剖視圖；

圖 2 是另一種現有服裝的一不完整的剖視圖；

圖 3 是本新型服裝的一第一實施例的一個防護單元的一立體分解圖；

圖 4 是該第一實施例的該防護單元之一仰視圖；

圖 5 是該第一實施例之一不完整的剖視圖；

圖 6 是本新型服裝的一第二實施例的一個防護單元的一仰視圖；及

圖 7 是本新型服裝的一第三實施例的一個防護單元的一仰視圖。

【實施方式】

【0010】 在本新型被詳細描述之前，應當注意在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

【0011】 參閱圖 3、圖 4 與圖 5，本新型服裝之一第一實施例，包含一個穿著本體 3，及一個防護單元 4。

【0012】 該穿著本體 3 可以為衣服、褲子、襪子、運動服、劍擊服、泳衣或潛水衣…等，可供一位使用者穿著於身上而形成適當的服貼包覆效果。

【0013】 該防護單元 4 可用於設置在該穿著本體 3 之易受衝擊部位，並包括一片基布層 41、一層將該基布層 41 周緣黏貼於該穿著本體 3 的點膠層 42、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體 3 與該基布層 41 之間的緩衝墊 43，及數個鑲嵌框圍於該等緩衝墊 43 周圍的嵌隙墊 44，及兩層將該等嵌隙墊 44 之兩側對應黏貼於該基布層 41 與該穿著本體 3 的黏著層 45。該等緩衝墊 43、該基布層 41 及該穿著本體 3 相配合界定出一個圍繞於該等緩衝墊 43 周圍的邊隙空間 46，該邊隙空間 46 具有數個彼此間隔的嵌設槽部 461，及數個連通該等嵌設槽部 461 的透氣槽部 462，也就是每一個透氣槽部 462 中介連通每兩個相鄰之該等嵌設槽部 461 且供氣體通過。

【0014】 該基布層 41 可以為相同於該穿著本體 3 的布料，也可

以是佳積布、T/C 布、單面布、圓編布、針織布、彈性針織布或其他材料。

【0015】 該點膠層 42 具有數個間隔排列的點黏部 421，每兩個相鄰之該等點黏部 421 間形成有一個可供氣體通過的透氣間隙 47，可提升透氣效果。

【0016】 每一個緩衝墊 43 之兩側分別鄰靠於該基布層 41 與該穿著本體 3，在本第一實施例中該緩衝墊 43 呈矩形。每一個緩衝墊 43 由可撓性緩衝材料例如惰性泡棉、EVA 發泡材、橡膠、矽膠或乳膠…等所製成，具有較佳之彈性變形率與緩衝效果，當然其物理特性例如：彈性、密度、比重、延展性、曲折性、透氣性、抗拉強度或撕裂強度…等，均可依需要而設計，以提供較佳的使用舒適性。

【0017】 該等嵌隙墊 44 彼此間隔地分別嵌設在該邊隙空間 46 之該等嵌設槽部 461 中，且在每兩個相鄰之該等緩衝墊 43 之間嵌設有至少一個該嵌隙墊 44，在本第一實施例中該等嵌隙墊 44 是框圍於該等緩衝墊 43 之角隅處。每一個嵌隙墊 44 之材料可以採用相同於各別之緩衝墊 43 的材料，能具有適當的緩衝防護效果，當然其材料不以此為限。

【0018】 另需說明的是，每一個嵌隙墊 44 的厚度小於各別之緩衝墊 43 的厚度，通過該等構件的厚度落差，能產生易於彎折、扭

曲的性能，可在提供保護效果的同時也不致影響活動順暢度，再者，在穿著時，還可以通過該嵌隙墊 44 與該緩衝墊 43 之厚度落差，使該基布層 41 與該穿著本體 3 形成凹凸表面，以與使用者身體形成間隙，可兼具有通風及散熱的效果，讓使用者倍感舒適。

【0019】 該等黏著層 45 之其中之一設置在該等嵌隙墊 44 鄰近該基布層 41 之一側且供該基布層 41 黏著，該等黏著層 45 之其中之一設置在該等嵌隙墊 44 鄰近該穿著本體 3 之一側且供該穿著本體 3 黏著。

【0020】 要注意的是該防護單元 4 的數目不限於一個，依實際需求可以是兩個、三個…等，且其可依照所需防護的部位而改變大小、形狀，當然該等緩衝墊 43 及該等嵌隙墊 44 的數量及大小、形狀、厚度，亦可依不同的運動或美觀設計而調整改變，不受限於圖式所顯示者。此外，在設置上該防護單元 4 不限於結合在該穿著本體 3 之外表面，也可以結合在該穿著本體 3 之內表面。

【0021】 參閱圖 6，本新型服裝之一第二實施例的構造大致相同於該第一實施例，其差別在於：該等嵌隙墊 44 的數量、形狀及設置位置改變，在本第二實施例中該等嵌隙墊 44 是框圍於該等緩衝墊 43 之側邊處。

【0022】 參閱圖 7，本新型服裝之一第三實施例的構造大致相同於該第一實施例，其差別在於：該嵌隙墊 44 的數量改變，在本第

三實施例中該嵌隙墊 44 呈十字形，僅設置在該等緩衝墊 43 之間的交接處，而且位於最外圍的該等緩衝墊 43 的外側邊，則是直接藉由該點膠層 42 的周緣定位，如此可節省該嵌隙墊 44 的設置。

【0023】 綜上所述，本新型服裝是將該防護單元 4 之該基布層 41 黏接於該穿著本體 3 上，也就是該基布層 41 與該穿著本體 3 之間是採用非車縫的黏接方式結合，所以在穿著時不會有車縫線摩擦肌膚的情形，穿著時可更為美觀舒適。值得一提的是，用來黏接該基布層 41 與該穿著本體 3 之該點膠層 42，在該等點黏部 421 間形成有數個可供氣體通過的該透氣間隙 47，故可提升透氣與散熱效果，以避免產生悶熱、不舒適感。

【0024】 另一方面，穿著本新型服裝時，當使用者受到外力衝擊或碰撞時，即可藉由該防護單元 4 之該等緩衝墊 43 吸收震動與分散衝擊，藉以達到保護身體之功效，再加上該等嵌隙墊 44 鑲嵌於該等緩衝墊 43 周圍，可以填補該等緩衝墊 43 周圍的縫隙，更能全面支撐緩衝，以增強防護效果。

【0025】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0026】

- | | |
|------------|-------------|
| 3 …… 穿著本體 | 44 …… 嵌隙墊 |
| 4 …… 防護單元 | 45 …… 黏著層 |
| 41 …… 基布層 | 46 …… 邊隙空間 |
| 42 …… 點膠層 | 461 …… 嵌設槽部 |
| 421 …… 點黏部 | 462 …… 透氣槽部 |
| 43 …… 緩衝墊 | 47 …… 透氣間隙 |

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種具有墊片之服裝，包含：

一個穿著本體；及

至少一個防護單元，包括一片周緣黏接於該穿著本體的基布層、數個彼此間隔地鋪設在該穿著本體與該基布層之間的緩衝墊，及數個鑲嵌框圍於該等緩衝墊周圍的嵌隙墊，每一個緩衝墊之兩側分別鄰靠於該基布層與該穿著本體，每一個嵌隙墊之兩側分別黏接於該基布層與該穿著本體。

【第2項】 如請求項 1 所述的具有墊片之服裝，其中，該等緩衝墊、該基布層及該穿著本體相配合界定出一個邊隙空間，該等嵌隙墊彼此間隔地嵌設在該邊隙空間中，而且每兩個相鄰之該等緩衝墊之間嵌設有至少一個該嵌隙墊。

【第3項】 如請求項 2 所述的具有墊片之服裝，其中，該邊隙空間具有數個彼此間隔的嵌設槽部，及數個連通該等嵌設槽部的透氣槽部，每一個嵌設槽部供各別之嵌隙墊嵌設，每一個透氣槽部中介連通每兩個相鄰之該等嵌設槽部且供氣體通過。

【第4項】 如請求項 1 或 3 所述的具有墊片之服裝，其中，每一個嵌隙墊的厚度小於各別之緩衝墊的厚度。

【第5項】 如請求項 1 所述的具有墊片之服裝，其中，該防護單元還包括一層將該基布層周緣黏貼於該穿著本體的點膠層，該點膠層具有數個間隔排列的點黏部。

【第6項】 如請求項 1 所述的具有墊片之服裝，其中，該防護單元還

包括兩層黏著層，該等黏著層之其中之一設置在該等嵌隙墊鄰近該基布層之一側且供該基布層黏著，該等黏著層之其中之另一設置在該等嵌隙墊鄰近該穿著本體之一側且供該穿著本體黏著。

【新型圖式】

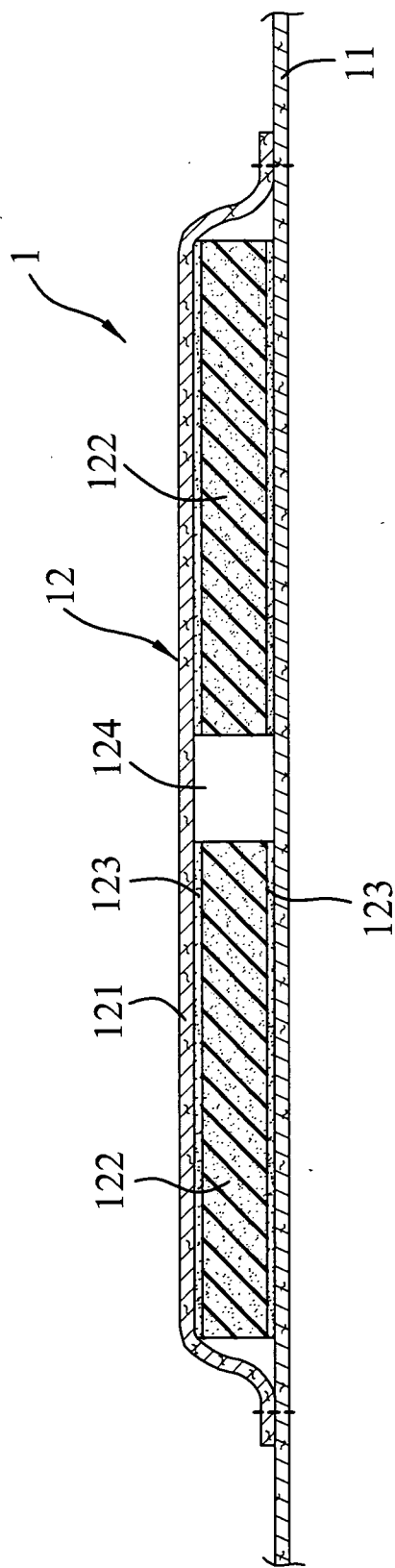


圖1

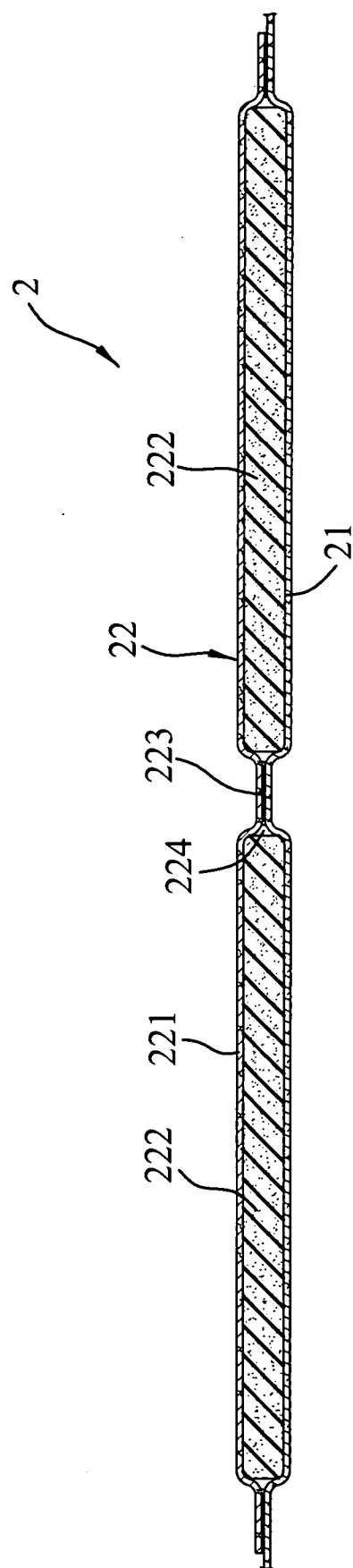


圖2

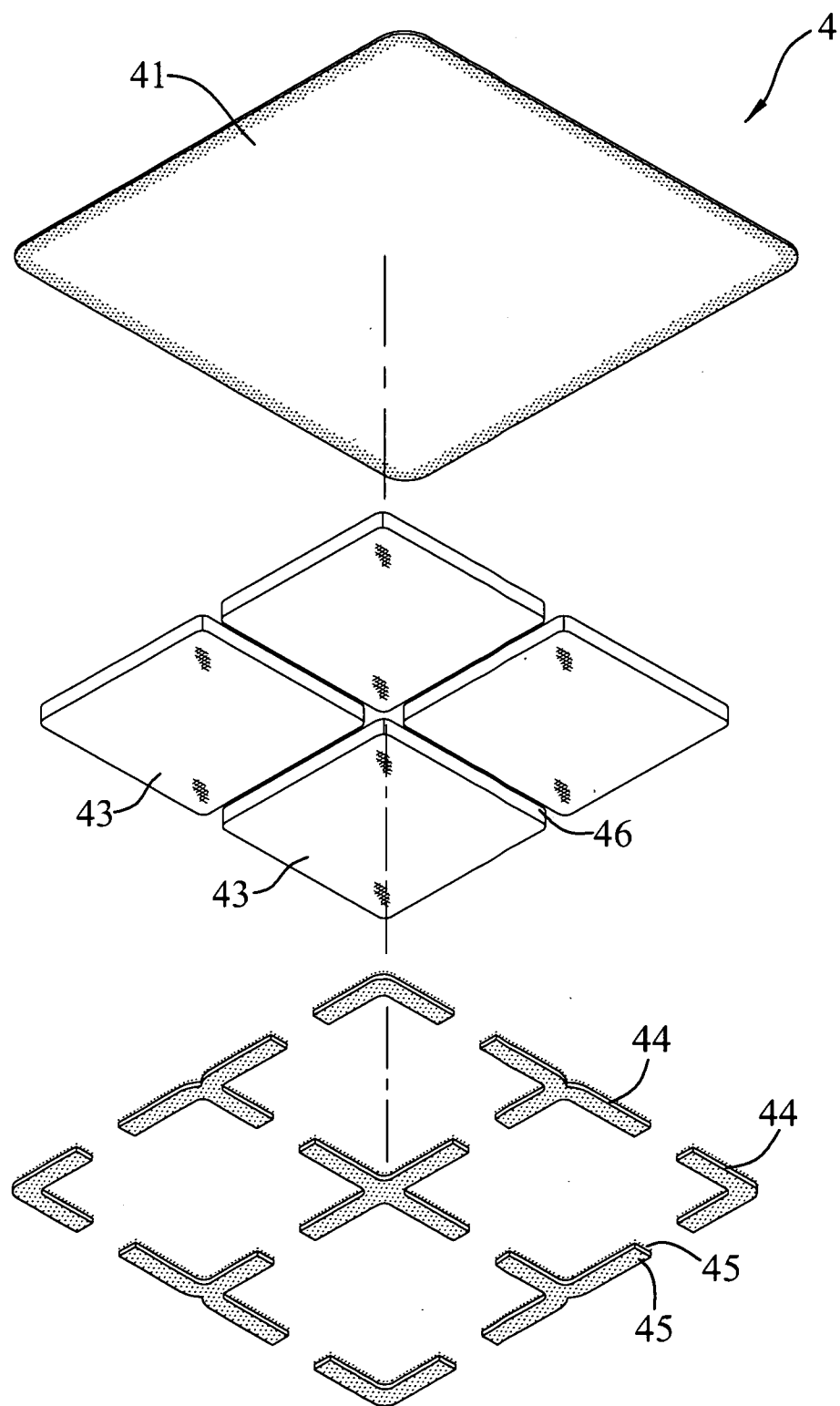


圖3

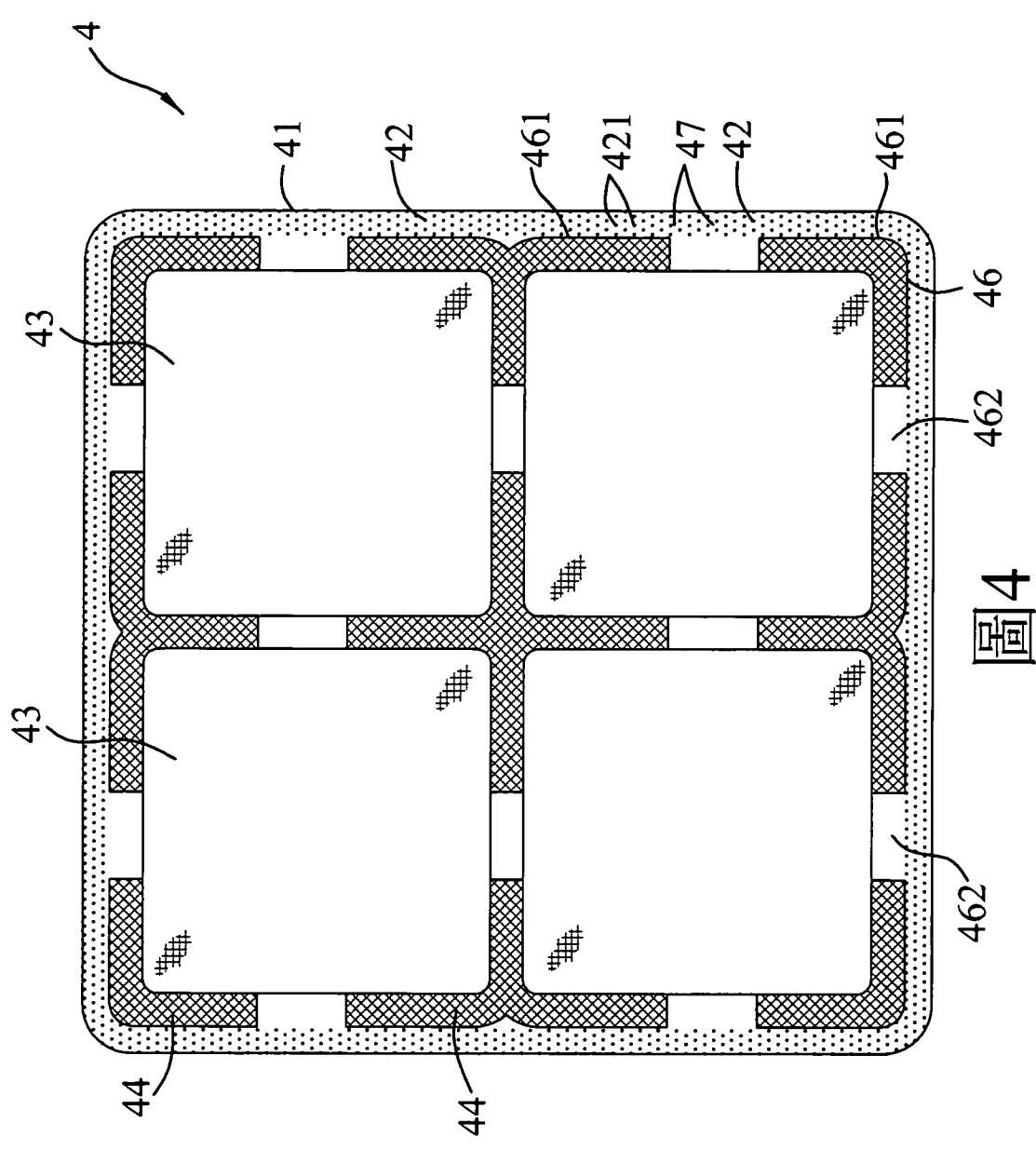


圖4

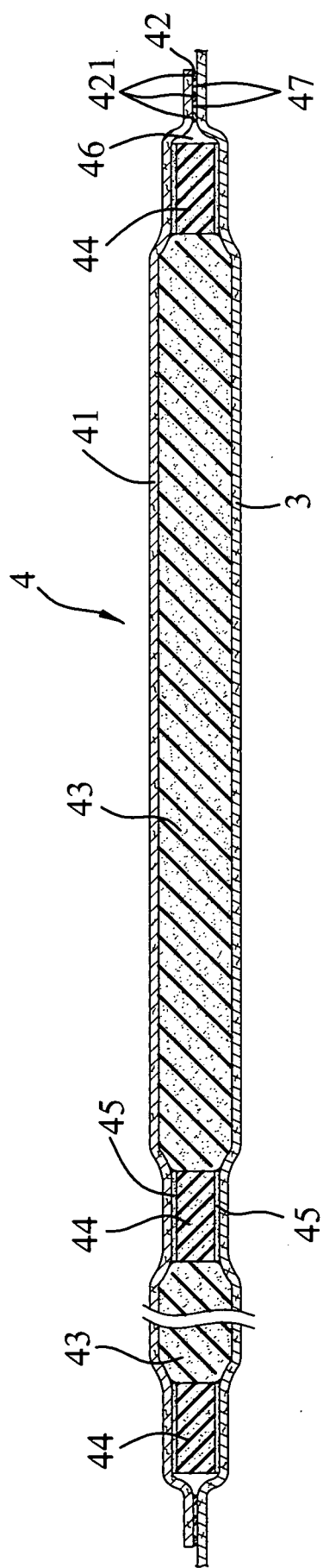


圖5

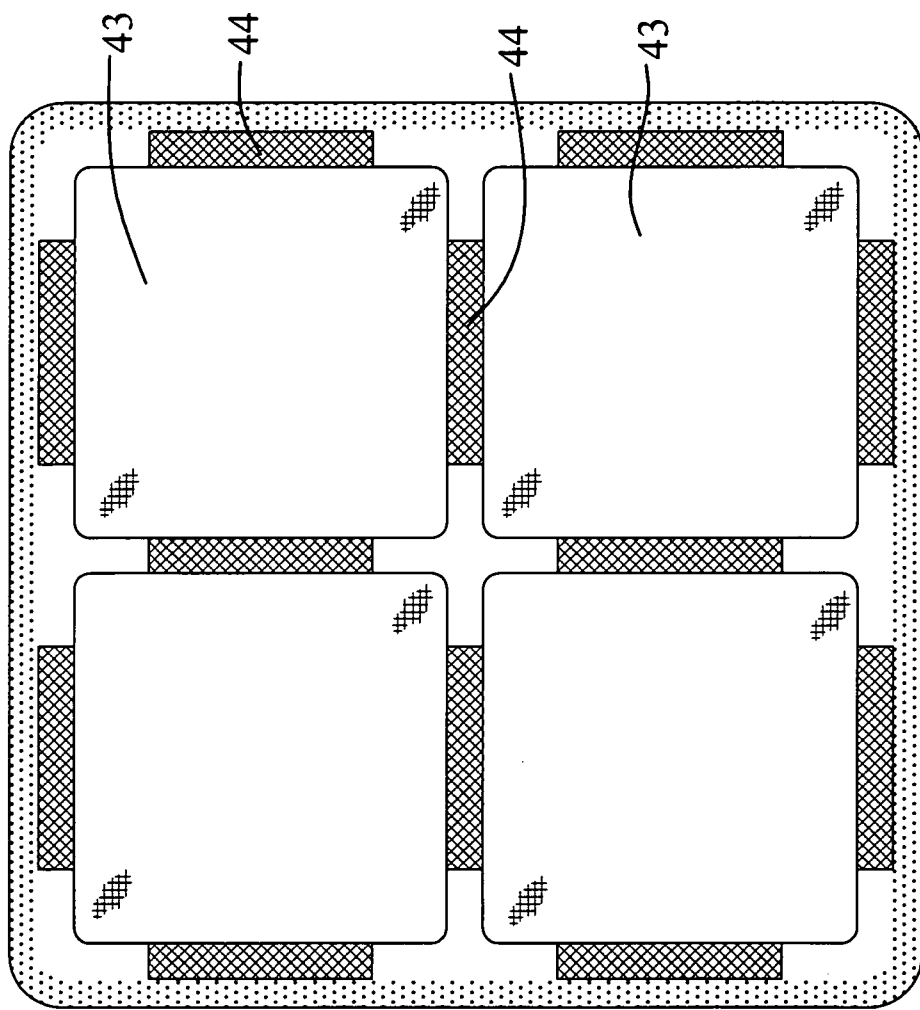


圖6

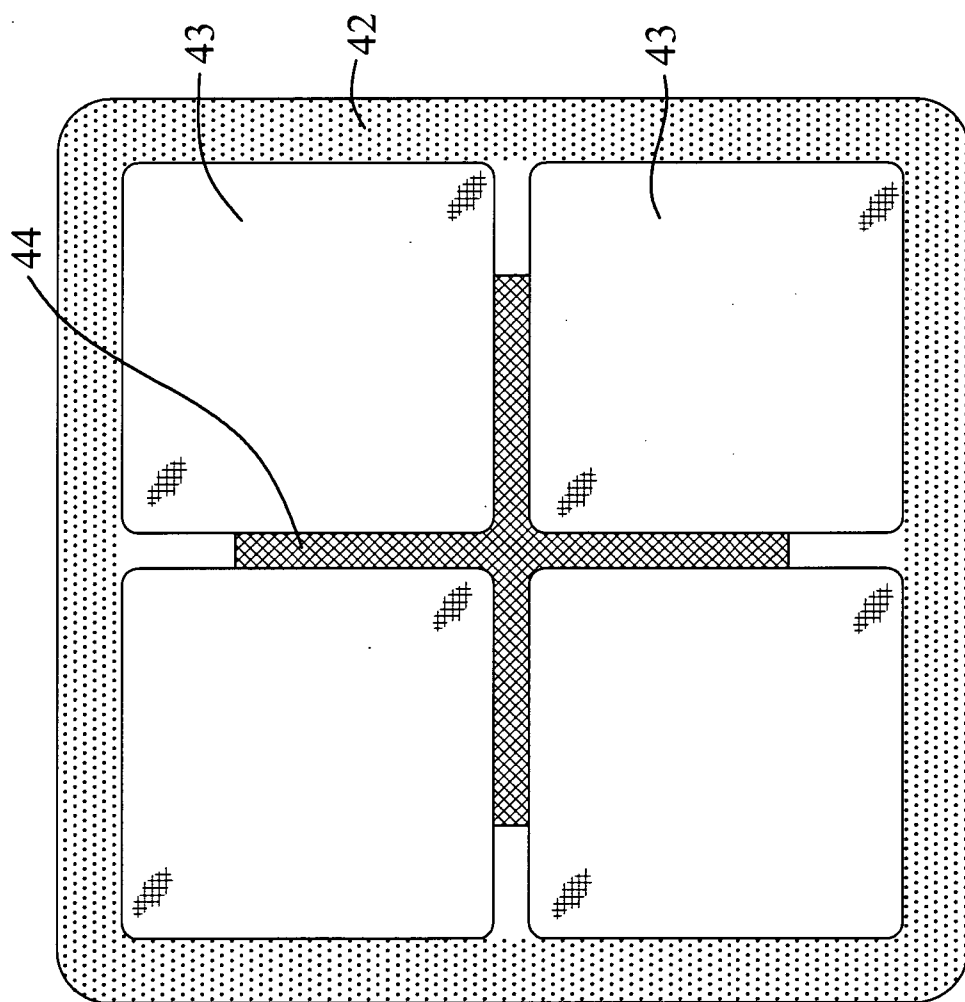


圖7