



(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 M449552U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：101218355

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 21 日

(51)Int. Cl. : A47G9/08 (2006.01)

(71)申請人：詮韻有限公司(中華民國) (TW)

臺北市大安區信義路 4 段 306 號 6 樓

(72)新型創作人：林楠杰 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 18 頁

(54)名稱

睡袋

(57)摘要

一種睡袋，包含：一墊體部，以及一個與該墊體部共同組立形成一臥躺空間的覆蓋部。該墊體部包括一個墊體表層、一個墊體內層，以及一個連結該墊體表層及該墊體內層並界定出一下充氣空間的下夾層單元。而該覆蓋部包括一個朝向該臥躺空間的覆蓋內層、一個覆蓋表層，以及一個連結在該覆蓋內層及該覆蓋表層之間的上夾層單元。該下充氣空間具有數條充氣通道，以及至少一條具有一氣口且連接該等充氣通道的連接通道，而該墊體部還包括一個用來關閉及打開該氣口的充氣閥座。藉此可利用空氣來增加該墊體部之厚度，以提高臥躺的舒適性，而藉由氣體之排出來縮小該睡袋之體積，使該睡袋在攜帶及存放時更為方便。

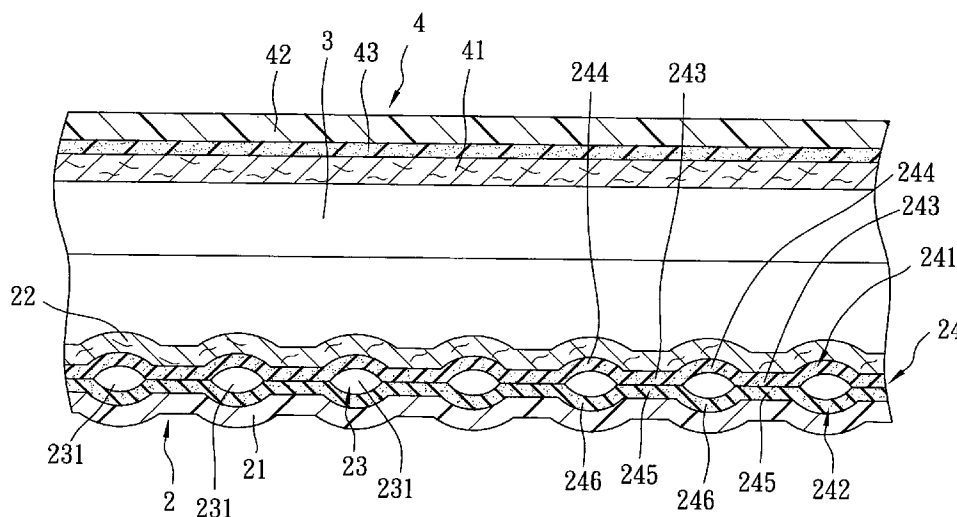


圖5

2 . . . 墊體部

21 . . . 墊體表層

22 . . . 墊體內層

23 . . . 下充氣空間

231 . . . 充氣通道

24 . . . 下夾層單元

241 . . . 第一下夾層

242 . . . 第二下夾層

243 . . . 第一連結段

244 . . . 第一外凸段

245 . . . 第二連結段

246 . . . 第二外凸段

3 . . . 臥躺空間

4 . . . 覆蓋部

41 . . . 覆蓋內層

42 . . . 覆蓋表層

新型專利說明書

(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：101218355

※申請日：101.9.21

※IPC 分類：B41G 9/08 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

睡袋

二、中文新型摘要：

一種睡袋，包含：一墊體部，以及一個與該墊體部共同組立形成一臥躺空間的覆蓋部。該墊體部包括一個墊體表層、一個墊體內層，以及一個連結該墊體表層及該墊體內層並界定出一下充氣空間的下夾層單元。而該覆蓋部包括一個朝向該臥躺空間的覆蓋內層、一個覆蓋表層，以及一個連結在該覆蓋內層及該覆蓋表層之間的上夾層單元。該下充氣空間具有數條充氣通道，以及至少一條具有一氣口且連接該等充氣通道的連接通道，而該墊體部還包括一個用來關閉及打開該氣口的充氣閥座。藉此可利用空氣來增加該墊體部之厚度，以提高臥躺的舒適性，而藉由氣體之排出來縮小該睡袋之體積，使該睡袋在攜帶及存放時更為方便。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖（ 5 ）。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2	墊體部	244	第一外凸段
21	墊體表層	245	第二連結段
22	墊體內層	246	第二外凸段
23	下充氣空間	3	臥躺空間
231	充氣通道	4	覆蓋部
24	下夾層單元	41	覆蓋內層
241	第一下夾層	42	覆蓋表層
242	第二下夾層	43	上夾層單元
243	第一連結段		

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是關於一種睡袋，特別是指一種針對袋體之結構作改良的睡袋。

【先前技術】

睡袋是一種方便外出攜帶，同時兼具有床鋪與棉被功能的專用物品，為了達到防寒保暖的功效，早期的睡袋會在一個車縫的袋體內部裝設例如：羊毛、羽絨、棉花等等的填充物。傳統睡袋雖然可以因為填充物而具有保暖的效果，但是羊毛填充物的重量及體積很大，不利於外出攜帶，而棉花的吸水性強、體積重，在外出攜帶時也不太方便，至於重量相對較輕的羽絨，則是具有價格高、容易滋生細菌、無法清洗等等的缺失。

為了改善具有羽絨填充物之睡袋的缺失，圖 1、2 揭露一種習知的睡袋 1，該睡袋 1 包含兩個上下設置的墊體部 11，以及一條可將該等墊體部 11 組立形成袋狀結構的拉鏈 13。每個墊體部 11 都具有一個絨毛層 111、一個與該絨毛層 111 間隔設置的內夾層 112、一個介於該內夾層 112 及該絨毛層 111 之間的填充層 113，以及一個覆蓋在該內夾層 112 之外表面的外表層 114，該等墊體部 11 之絨毛層 111 是相對設置，所述墊體部 11 之填充層 113 則是採用俗稱人造羽毛之中空超細纖維棉或聚酯纖維，該外表層 114 可為聚酯布、尼龍(nylon)布或者單層棉織布等等。

習知睡袋 1 雖然可因為該填充層 113 選用中空超細纖維

棉或聚酯纖維，而改善傳統羽絨填充物所產生的種種缺失，但是習知睡袋 1 在使用時，該等墊體部 11 的其中之一需要鋪放在戶外的地面，所述墊體部 11 的另一個則是蓋在使用者的身上。因此，當該等墊體部 11 的填充層 113 的厚度較大時，雖然臥躺時較為柔軟、舒適，但覆蓋時會顯得悶熱、笨重，且在收藏時，較厚的填充層 113 也會有體積大、重量重，以及不利於收藏的問題。如果為了顧及攜帶的方便性，雖可減少該等墊體部 11 之填充層 113 的厚度，但如果該填充層 113 鋪設的厚度不足時，會產生臥躺不舒適的問題。顯然習知睡袋 1 並無法同時兼顧攜帶方便及使用舒適性。

【新型內容】

本新型之目的是提供一種可在攜帶方便之同時，兼具有較佳使用舒適性的睡袋。

本新型之睡袋包含：一墊體部，以及一個與該墊體部共同組立形成一臥躺空間的覆蓋部。該墊體部包括一個墊體表層、一個朝向該臥躺空間的墊體內層，以及一個結合該墊體表層及該墊體內層並界定出一下充氣空間的下夾層單元。而該覆蓋部包括一個朝向該臥躺空間的覆蓋內層、一個覆蓋表層，以及一個介於該覆蓋內層及該覆蓋表層之間的上夾層單元。該下充氣空間具有數條充氣通道，以及至少一條連接該等充氣通道的連接通道，該連接通道具有一個氣口，而該墊體部還包括一個用來關閉及打開該氣口的充氣閥座。

本新型的有益功效在於：藉在該墊體部上設置該下充氣空間，可以利用空氣來增加該墊體部的厚度，以提高臥躺時的舒適性，而該三層結構之覆蓋部，則具有保暖透濕的功效。當該墊體部之下充氣空間內的氣體被排出時，可縮小該墊體部的厚度及體積，並使該睡袋在收藏及攜帶時更為方便。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱圖 3、4、5，本新型睡袋之一第一較佳實施例包含：一位於下方的墊體部 2、一個與該墊體部 2 共同界定出一臥躺空間 3 的覆蓋部 4、一個將該墊體部 2 及該覆蓋部 4 連結之連結件 5，以及一個與該墊體部 2 連結並可被充氣的頭罩部 6，在本較佳實施例中，該連結件 5 是揭露一種拉鏈的形式，但該連結件 5 亦可為將兩者部分連結的車縫線，或者為可相互連結的黏扣帶等等，即本實施例該連結件 5 並不以實施例所揭露之拉鏈為限。而該頭罩部 6 可藉由一氣嘴 61 進行充氣及排氣的操作，使其可撐立成立體形狀，或者收疊成薄片狀。並具有防雨及防水功能，前端具有透氣孔。

本實施例該墊體部 2 是一個可因為充氣及排氣而改變

厚度及體積的結構體，其包括一個位於下方的墊體表層 21、一個朝向該臥躺空間 3 的墊體內層 22、一個界定出一可被關閉之下充氣空間 23 的下夾層單元 24、一個用來關閉及打開該下充氣空間 23 的充氣閥座 25，以及一個洩氣閥座 26。

該墊體表層 21 較佳是選用具有耐磨性的材料製成，而該墊體內層 22 可以選擇具有較佳保暖及保健功能的機能布，例如可產生遠紅外線的光波能量機能布，亦可採用具有較佳保溫性及柔軟性的刷毛布。

本實施例之下夾層單元 24 具有一個與該墊體內層 22 貼合連結的第一下夾層 241，以及一個與該墊體表層 21 貼合連結的第二下夾層 242，該第一下夾層 241 及該第二下夾層 242 可為薄膜結構或者為塗層結構，即其可先製作成薄膜的形式，再分別與該墊體內層 22 及該墊體表層 21 貼合，亦可以塗布的方式直接塗布在該墊體內層 22 及該墊體表層 21 上。上述第一下夾層 241 及第二下夾層 242 較佳是選用具有透氣防水之材料製成，具體之材料如：聚氨酯樹脂 (polyurethane，簡稱 PU)、乙烯-醋酸乙烯共聚物 (ethylene-vinyl acetate copolymer，簡稱 EVA)、熱塑性聚氨酯彈性體 (thermoplastic urethane elastomer，簡稱 TPU) 及聚酯 (polyester，簡稱 PET) 等等，上述機能性材料之孔隙直徑大約是 $0.2\sim 10\mu\text{m}$ ，而一般汗水之汗氣的直徑大約是 $0.0004\mu\text{m}$ ，雨水的粒徑大約是 $100\sim 3000\mu\text{m}$ ，因此，具有 $0.2\sim 10\mu\text{m}$ 孔隙的機能性材料可以有效的排出汗氣，也可以防止雨

水滲透，藉此達到透濕防水之目的。

又本實施例之第一下夾層 241 具有數個間隔設置的第一連結段 243，以及數個位在相鄰之該等第一連結段 243 之間的第一外凸段 244，而該第二下夾層 242 具有數個分別與該等第一連結段 243 連結的第二連結段 245，以及數個分別與該等第一外凸段 244 上下對應的第二外凸段 246。所述下充氣空間 23 具有數條介於上下對應之第一外凸段 244 及第二外凸段 246 之間且彎曲的充氣通道 231、兩條連通該等充氣通道 231 的連接通道 232，以及兩個設於該等連接通道 232 的其中之一上並與該充氣閥座 25 及該洩氣閥座 26 連接的氣口 233。本實施例該充氣閥座 25 及該洩氣閥座 26 的構造並無特別的限制，其可利用吹氣的方式充氣，亦可利用機械方式充氣。

本實施例該覆蓋部 4 包括一片朝向該臥躺空間 3 之覆蓋內層 41、一片覆蓋表層 42，以及一個連結在該覆蓋內層 41 及該覆蓋表層 42 之間的上夾層單元 43。該覆蓋內層 41 的材料並無特別的限制，較佳是選用具有保暖效果或保健功能的機能布，例如光波能量纖維布，也可使用觸感柔軟的刷毛布。所述覆蓋表層 42 是選用具有較佳耐磨效果之布料，而該上夾層單元 43 是採用具有防水透氣效果的機能材料，具體例與該下夾層單元 24 相同。又該上夾層單元 43 的形式並無特別的限制，其可先製作成薄膜的形式，再夾設在該覆蓋內層 41 及該覆蓋表層 42 之間，亦可以塗布的方式先塗布在該覆蓋內層 41 及該覆蓋表層 42 的其中之一

上，再與該覆蓋內層 41 及該覆蓋表層 42 的另一個結合。

本實施例之睡袋位在一收藏狀態時，可將該墊體部 2 之下充氣空間 23 內的氣體及該頭罩部 6 內部的氣體排出，排出後，無論是該墊體部 2、該覆蓋部 4 或者該頭罩部 6，都僅是薄薄的數層，故其體積小在收藏及攜帶時很方便。當本實施例之睡袋欲由該收藏狀態轉換到一使用狀態時，可利用該氣嘴 61 對該頭罩部 6 進行充氣，同時利用該充氣閥座 25 將氣體送入該墊體部 2 之下充氣空間 23 內，在充氣後，供臥躺之墊體部 2 的厚度及彈性都會增加，因此，使用者在臥躺時不僅可以得到適當、舒適的支持，位於上方之覆蓋部 4 也可以提供輕薄且不悶熱之覆蓋效果。且由於該覆蓋部 4 之覆蓋內層 41 以及該墊體部 2 之墊體內層 22 可以選擇柔軟的刷毛布，或者具有保溫效果之光波能量機能布，故本實施例之睡袋在使用時，也具有較佳的舒適性及保暖性。此外，本實施例該墊體部 2 之下夾層單元 24 及該覆蓋部 4 之上夾層單元 43 皆採用防水透氣材料製成，故在使用時亦具有透氣、不悶熱的功效。亦即，本實施例該睡袋的設計，不僅攜帶及收藏時方便，亦具有較佳使用舒適性。

參閱圖 6，本新型睡袋之一第二較佳實施例的構造與第一實施例類似，不同之處在於：該覆蓋部 4 還包括一個由上夾層單元 43 界定而成的上充氣空間 45，即該覆蓋部 4 之上夾層單元 43 的結構與該下夾層單元 24 相同，並具有一個第一上夾層 431，以及一個與該第一上夾層 431 部分連結

並界定出該上充氣空間 45 的第二上夾層 432，該第一上夾層 431 及該第二上夾層 432 分別與該覆蓋內層 41 及該覆蓋表層 42 的其中之一連結。藉前述結構的改變，使該墊體部 2 及該覆蓋部 4 皆可充氣及排氣。

由以上說明可知，本新型該睡袋的設計不需要使用任何填充物，即可達到臥躺舒適的目的，且在收藏時只要將該下充氣空間 23、該頭罩部 6 及該上充氣空間 45 內部的氣體排出，即可縮小該睡袋的體積及厚度，使該睡袋容易攜帶及收藏。且由於本新型之覆蓋部 4 及該墊體部 2 是採用複合材料製成，故可依據需要選擇具有較佳保暖及透氣的材料來製造，以進一步提高使用時的舒適性。

惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明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。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一種習知睡袋之一展開立體圖；

圖 2 是該習知睡袋之一局部剖視示意圖；

圖 3 是本新型睡袋之一第一較佳實施例的立體示意圖

；

圖 4 是該第一較佳實施例之一俯視示意圖；

圖 5 是沿圖 4 中 V-V 所取之一剖視示意圖；及

圖 6 是一類似圖 5 的局部剖視示意圖，說明本新型睡袋之一第二較佳實施例。

【主要元件符號說明】

2	墊體部	25	充氣閥座
21	墊體表層	26	洩氣閥座
22	墊體內層	3	臥躺空間
23	下充氣空間	4	覆蓋部
231	充氣通道	41	覆蓋內層
232	連接通道	42	覆蓋表層
233	氣口	43	上夾層單元
24	下夾層單元	431	第一上夾層
241	第一下夾層	432	第二上夾層
242	第二下夾層	45	上充氣空間
243	第一連結段	5	連結件
244	第一外凸段	6	頭罩部
245	第二連結段	61	氣嘴
246	第二外凸段		

六、申請專利範圍：

1. 一種睡袋，包含：

一墊體部，包括一個墊體表層、一個墊體內層，以及一個連結該墊體表層及該墊體內層間並界定出一下充氣空間的下夾層單元，該下充氣空間具有數條充氣通道，以及至少一條連接該等充氣通道的連接通道，該連接通道具有一個氣口，而該墊體部還包括一個用來關閉及打開該氣口的充氣閥座；及

一覆蓋部，與該墊體部共同界定出一臥躺空間，並包括一個朝向該臥躺空間的覆蓋內層、一個覆蓋表層，以及一個連結在該覆蓋內層及該覆蓋表層之間的上夾層單元。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之睡袋，其中，該墊體部之下夾層單元具有一個與該墊體內層連結的第一下夾層，以及一個與該墊體表層連結的第二下夾層，該第一下夾層具有數個與第二下夾層連結的第一連結段，以及數個介於相鄰之該等第一連結段間並分別形成該下充氣空間之該等充氣通道的第一外凸段。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之睡袋，其中，該墊體部之第二下夾層具有數個分別與該第一下夾層之第一連結段連接的第二連結段，以及數個介於相鄰之該等第二連結段之間的第二外凸段，上述第二外凸段分別該第一下夾層之第一外凸段對應。

4. 依據申請專利範圍第 1 項至第 3 項中任一項所述之睡袋

，其中，該墊體部之下夾層單元是透氣防水材料製成。

5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之睡袋，其中，該覆蓋部還包括一個由該上夾層單元界定而成之上充氣空間。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之睡袋，其中，該覆蓋部之上夾層單元具有一片第一上夾層，以及一個與該第一上夾層部分連結並界定出該上充氣空間的第二上夾層，該第一上夾層及該第二上夾層分別與該覆蓋內層及該覆蓋表層的其中之一連結。

七、圖式：

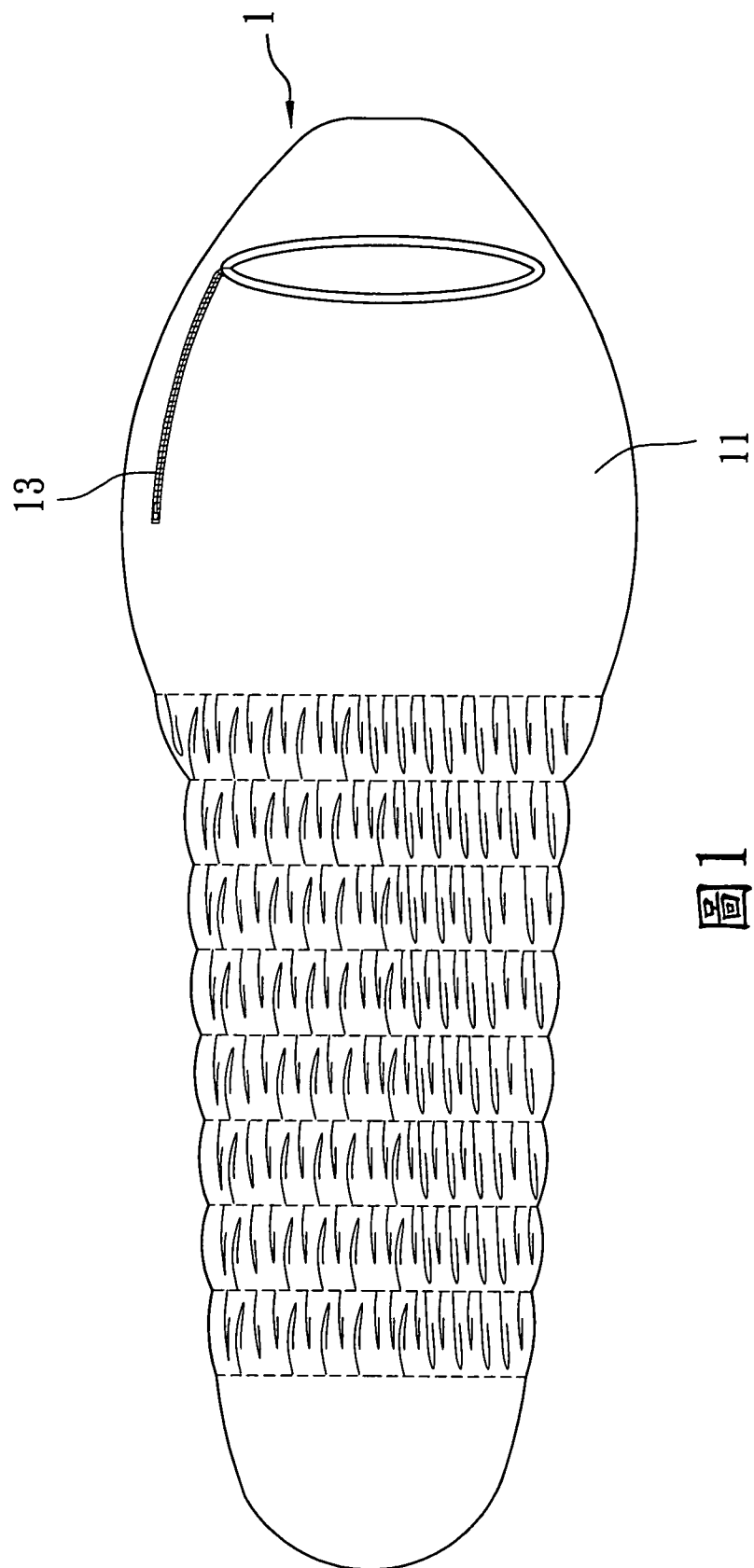


圖1

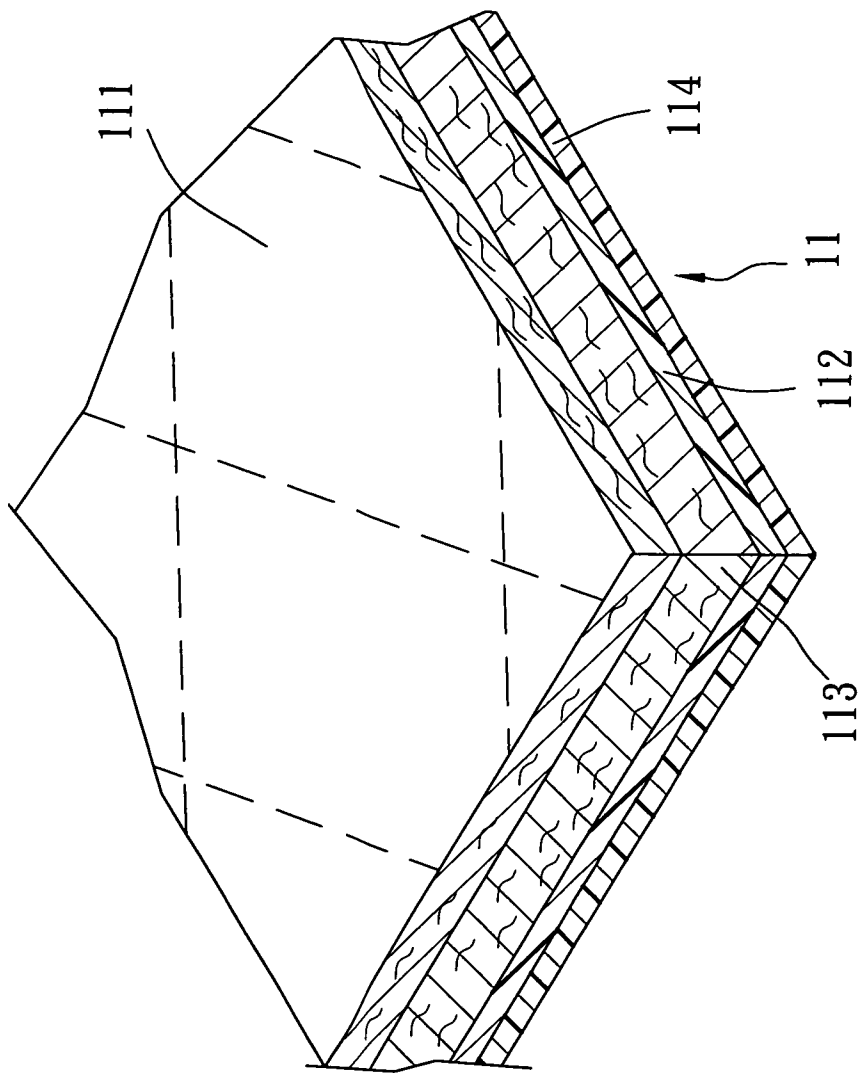


圖2

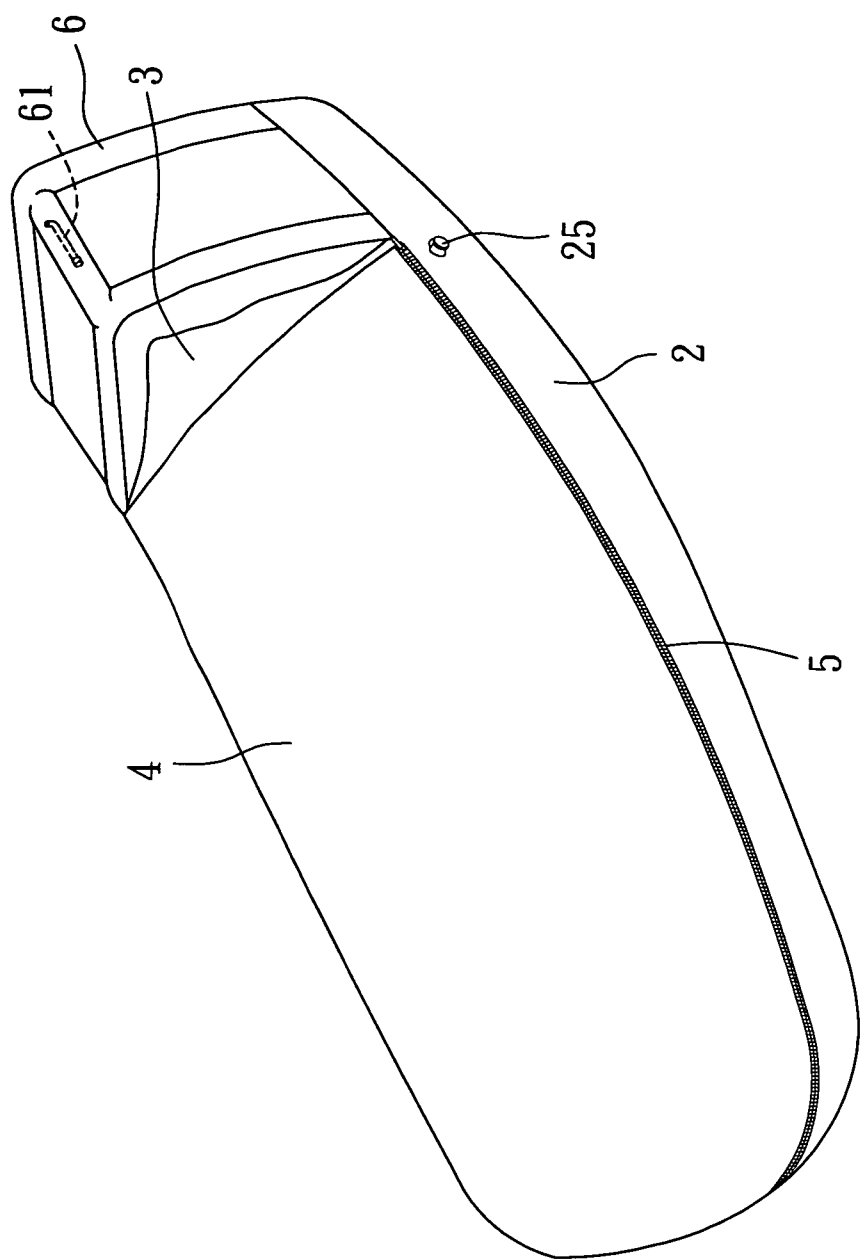


圖3

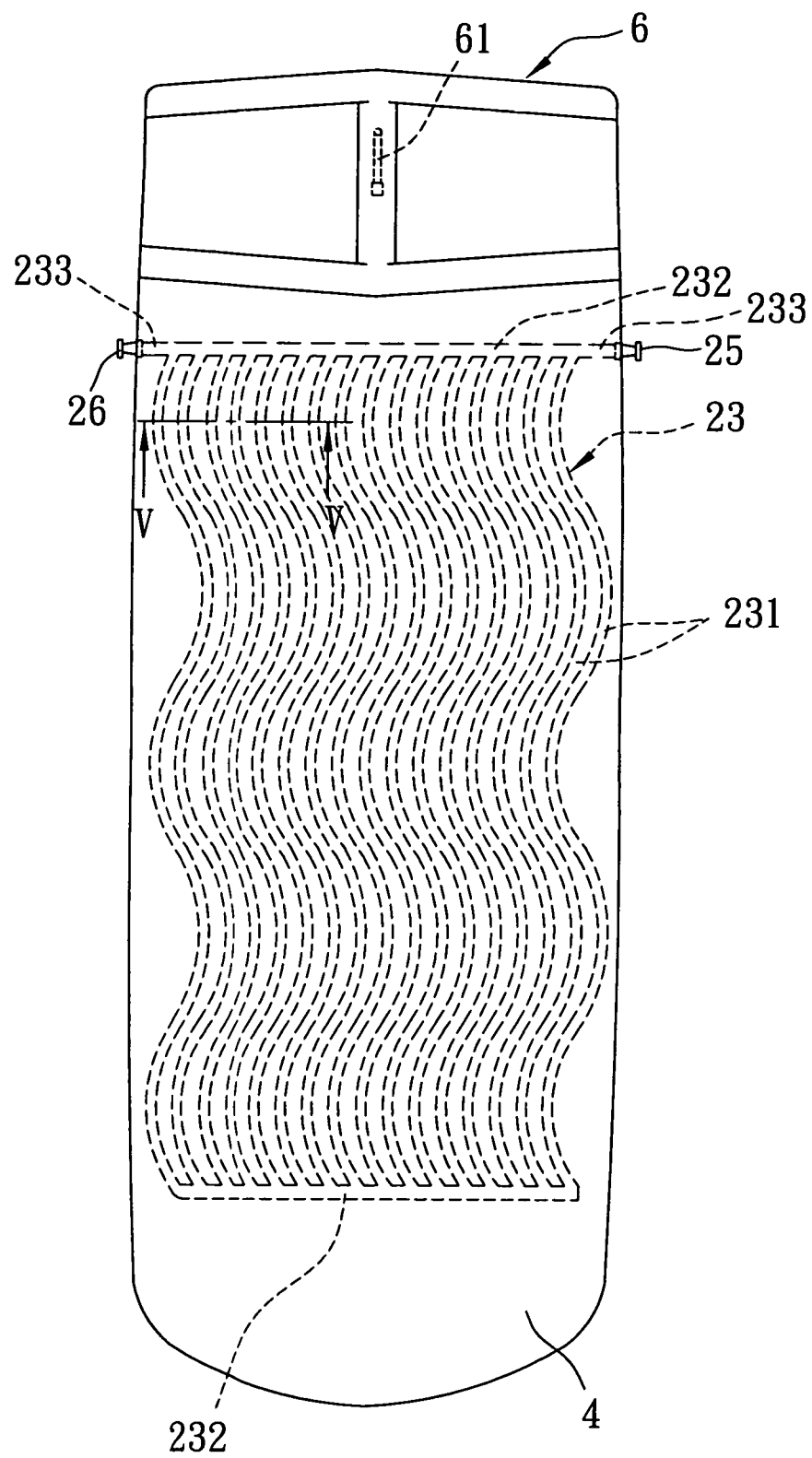


圖4

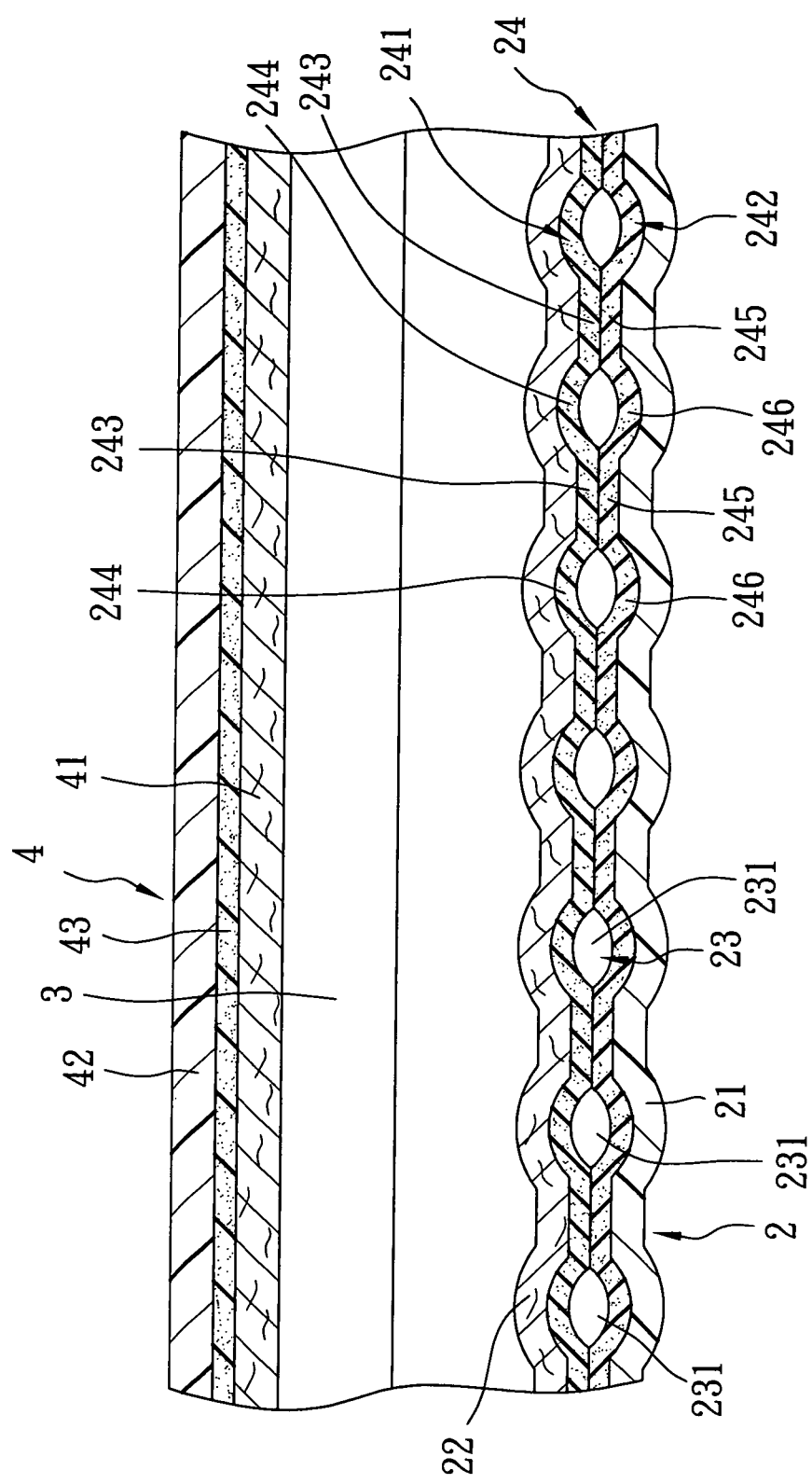


圖5

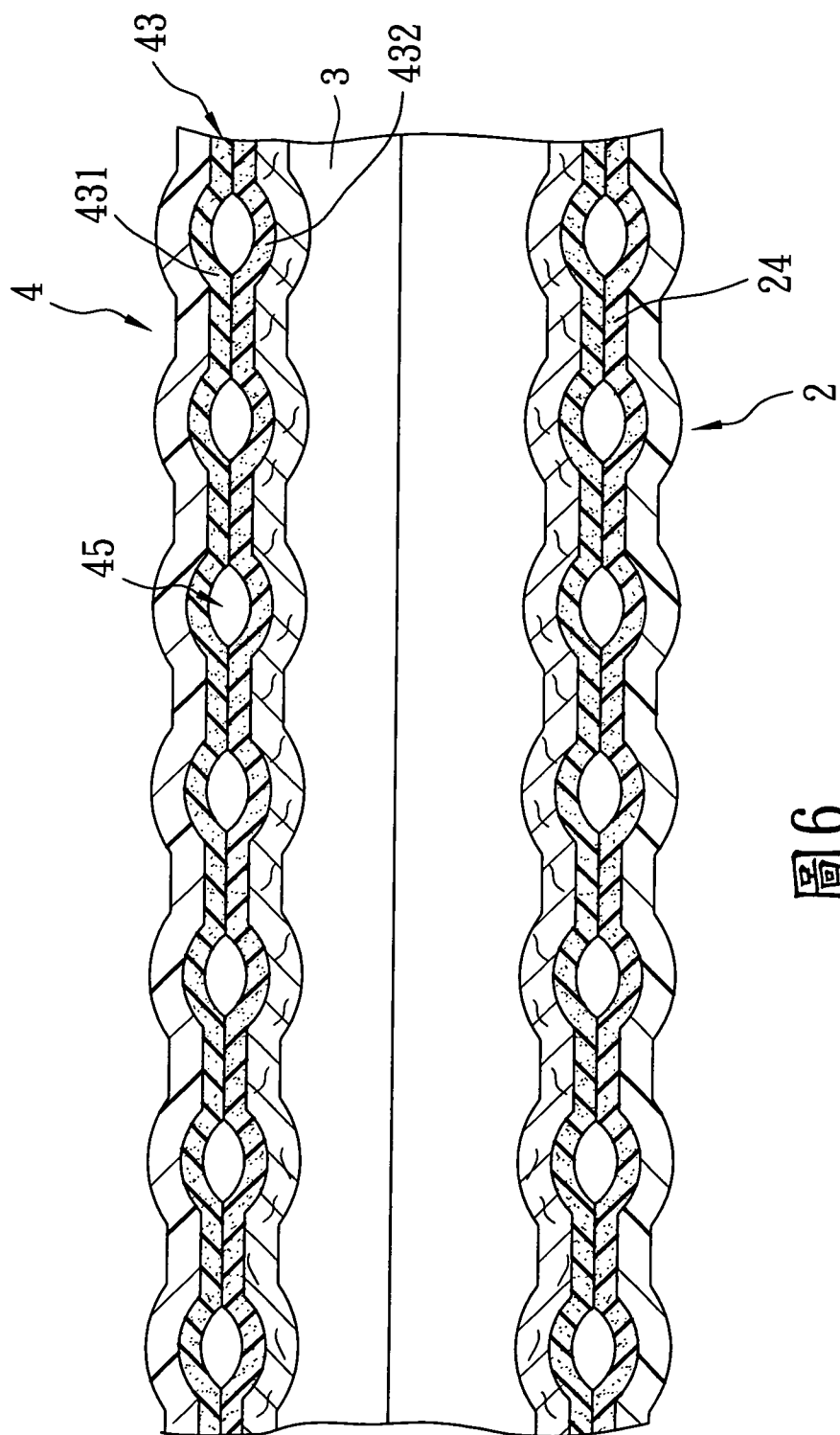


圖6