



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201130719 A1

(43)公開日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 16 日

(21)申請案號：099106812

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 09 日

(51)Int. Cl. : **B65D81/05 (2006.01)**

(71)申請人：亞比斯國際企業股份有限公司 (中華民國) (TW)

新北市新店區安興路 95 巷 4 號

(72)發明人：廖耀鑫 (TW)

(74)代理人：葉建郎

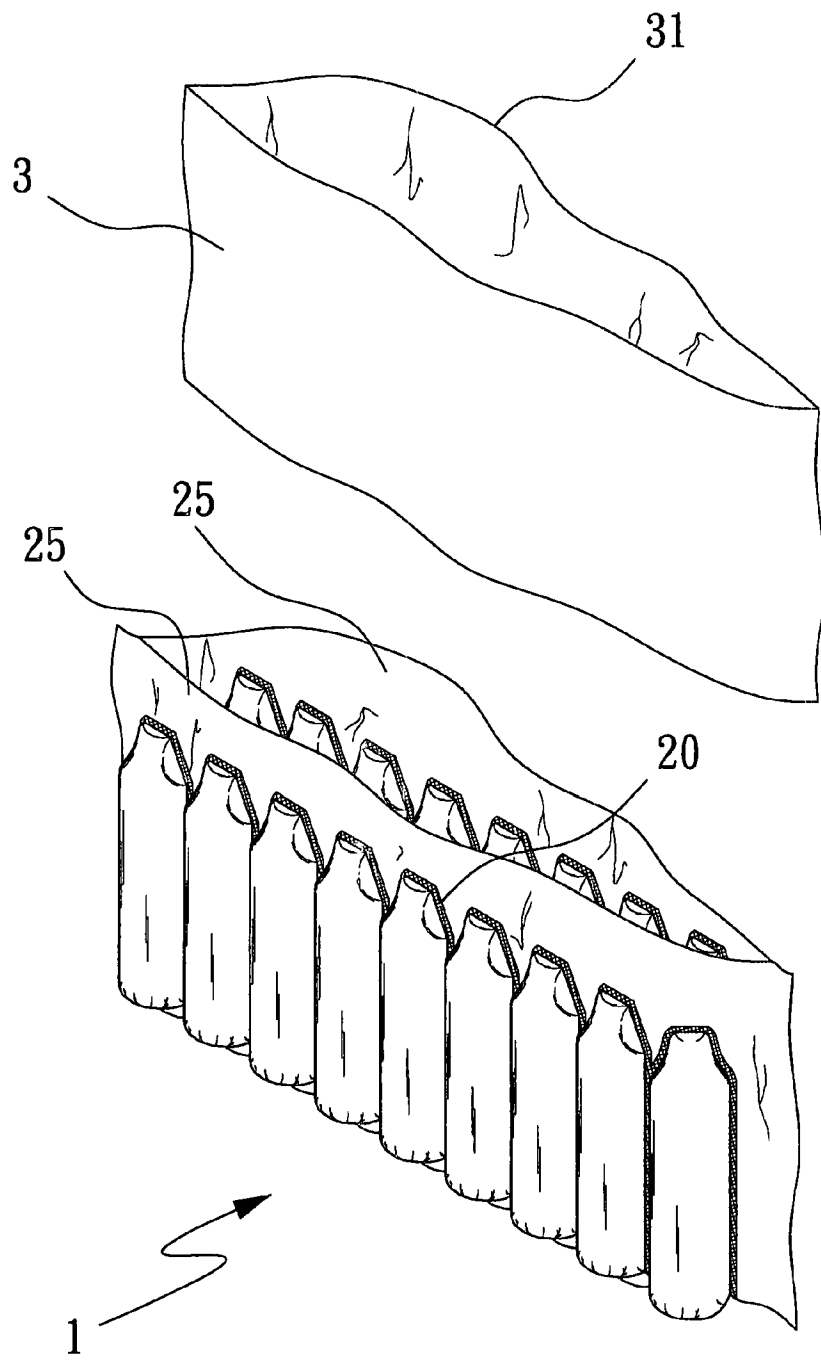
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：7 共 18 頁

(54)名稱

真空吊床式防震套

(57)摘要

本發明為有關於一種真空吊床式防震套，特色在於以第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁所形成之容置空間內設置有一內膜，該內膜之開口邊緣並接設於第一緩衝壁與第三緩衝壁之延伸邊，在包裝物放入內膜後，將內膜進行抽真空，使內膜可完整包覆該包裝物，藉此，透過內膜的包覆與第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁之緩衝保護下，達到提高防震效果之目的。



- 1：防震套
- 3：內膜
- 20：熱封邊
- 25：延伸邊
- 31：開口邊緣

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明為提供一種真空吊床式防震套，尤其是指一種可達到避震與防撞之包裝套。

【先前技術】

按，傳統用於緩衝包裝物品之方式，多以一塑膠片上突設複數個凸起小氣囊，將此一塑膠膜片包覆於物品外周而達到吸震緩衝作用，但小氣囊的吸震能力有限，對於較大的震動或衝擊負荷便無法達到緩衝吸震的效果，因此便發展出一種以氣體包裝袋作為包覆用之緩衝材，雖氣體包裝袋以氣體作為物品緩衝之媒介，依此提供物品緩衝保護之用，然而，物品在搬運的過程不免產生晃動或碰撞，因此以聚乙烯（PE）材料製成之氣體包裝袋容易受到包裝物品尖利的銳角或五金接角所刺破，一但出現小破洞，氣體包裝袋內之氣體即會洩出，容易造成包裝物損壞或刮傷。

故，上述問題，將是在此領域技術者所欲解決之困難所在。

【發明內容】

故，創作人有鑒於上述先前技術所述之不足，提出一種可達到避震與防撞之包裝套，其主要具有下列

目的。

本發明之第一目的在於：主要是將一內膜之開口邊緣接設於第一緩衝壁與第三緩衝壁之延伸邊，並使內膜置於由第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁所形成之容置空間內，在包裝物放入內膜後，藉由外部設備對內膜進行抽真空，使內膜完整包覆該包裝物，以及透過第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁之緩衝保護下，以達到提高防震效果之目的。

【實施方式】

為了達成上述各項目的以及功效，於此謹搭配圖式，舉一較佳實施例，俾便在此領域中具通常知識者能夠就各項目的據以實施。

首先，請參閱第一圖之立體外觀圖、第二圖之立體分解圖、第三圖之局部示意圖以及第四圖、第五圖、第六圖與第七圖之較佳實施例圖，圖中清楚指出，防震套 1 主要包括有：

一第一緩衝壁 21，由複數熱封邊 20 所形成之複數氣柱組成，其一側並設有延伸邊 25；

一第二緩衝壁 22，由複數熱封邊 20 所形成之複數氣柱組成；

一第三緩衝壁 23，由複數熱封邊 20 所形成之複數氣柱組成，其一側並設有延伸邊 25；

一容置空間 2 4，由第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁與 2 2 第三緩衝壁 2 3 所形成；

一內膜 3，為一袋形型態，為可繞性之 P E、P E 複合膜或塑膠片材之材料所製成，並以開口邊緣 3 1 接設於第一緩衝壁 2 1 與第三緩衝壁 2 3 之延伸邊 2 5，使內膜 3 懸吊於容置空間 2 4 內；

防震套 1 的使用，主要是先將包裝物 4 放入內膜 3 內部後，藉由外部設備將內膜 3 內之空氣抽出，使內膜 3 內成為真空狀態並且完全包覆住包裝物 4，最後再將第一緩衝壁 2 1 與第三緩衝壁 2 3 之延伸邊 2 5，以及內膜 3 之開口邊緣 3 1 一併透過熱封方式密合，使內膜 3 維持真空狀態，藉此，包裝物 4 在運送的過程當中，除了可受到內膜 3 之包覆外，另可受到第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 與第三緩衝壁 2 3 之包覆，在雙重的保護下可有效達到防震之效果；

其中，內膜 3 之所以僅由開口邊緣 3 1 接設於第一緩衝壁 2 1 與第三緩衝壁 2 3 之延伸邊 2 5，其他部分並無與第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 或第三緩衝壁 2 3 任何一者之氣柱連接，而形成一吊床之型態，因此內膜 3 在抽真空收縮並包覆住包裝物 4 時，僅只會改變內膜 3 本身的型態，而不會拉扯到第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 或第三緩衝壁 2 3，除了

使氣柱皆能保持原本之形體外，也不會因拉扯而造成氣柱破損，進而導致降低防震之效果；

另外，內膜 3 的設置除了可增加另一道包覆效果之保護之外，主要是若防震套 1 僅只有由第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 與第三緩衝壁 2 3 所形成之容置空間 2 4，包裝物 4 置於容置空間 2 4 內後，由於包裝物 4 的尺寸並無法完全契合放置於容置空間 2 4 的大小，因此包裝物 4 會在運送過程當中受到外力而晃動，並撞擊到第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 與第三緩衝壁 2 3，若運送的包裝物 4 是較精密的儀器或不可改變上下位置的物體，則會因此晃動與撞擊而造成損壞，而內膜 3 的設置主要是在內膜抽真空後，將包裝物 4 完整的包覆住並使包裝物 4 置於固定的位置上，使包裝物 4 的晃動與位移改變情況降至最低，並由第一緩衝壁 2 1、第二緩衝壁 2 2 與第三緩衝壁 2 3 吸收外界的撞擊與震動，使包裝物 4 在運送的過程當中經由防震的效果維持包裝物 4 的完整，再者，若包裝物 4 本身有銳角，經由內膜 3 的包覆使銳角不會刺破緩衝壁，解決防震套 1 被刺穿漏氣的問題。

綜合上述，以上為本發明之一較佳實施例，非因此即拘限本發明之專利範圍，本案專利範圍仍應以後附之專利申請範圍所定義為準。

【圖式簡單說明】

- 第一圖係為本發明之立體外觀圖。
- 第二圖係為本發明之立體分解圖。
- 第三圖係為本發明之局部示意圖。
- 第四圖係為本發明之較佳實施例圖一。
- 第五圖係為本發明之較佳實施例圖二。
- 第六圖係為本發明之較佳實施例圖三。
- 第七圖係為本發明之較佳實施例圖四。

【主要元件符號說明】

- 防震套 1
- 熱封邊 2 0
- 第一緩衝壁 . . . 2 1
- 第二緩衝壁 . . . 2 2
- 第三緩衝壁 . . . 2 3
- 容置空間 2 4
- 延伸邊 2 5
- 內膜 3
- 開口邊緣 3 1
- 包裝物 4



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：99106812

※申請日：99.3.9

※IPC 分類：

B65D 81/05

(2006.02)

一、發明名稱：(中文/英文)

真空吊床式防震套

二、中文發明摘要：

本發明為有關於一種真空吊床式防震套，特色在於以第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁所形成之容置空間內設置有一內膜，該內膜之開口邊緣並接設於第一緩衝壁與第三緩衝壁之延伸邊，在包裝物放入內膜後，將內膜進行抽真空，使內膜可完整包覆該包裝物，藉此，透過內膜的包覆與第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁之緩衝保護下，達到提高防震效果之目的。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1、一種真空吊床式防震套，其主要包括有：

一第一緩衝壁，由複數熱封邊所形成之複數氣柱組成，其一側並設有延伸邊；

一第二緩衝壁，由複數熱封邊所形成之複數氣柱組成；

一第三緩衝壁，由複數熱封邊所形成之複數氣柱組成，其一側並設有延伸邊；

一容置空間，由第一緩衝壁、第二緩衝壁與第三緩衝壁所形成；

一內膜，以開口邊緣接設於第一緩衝壁與第三緩衝壁之延伸邊，使其懸吊於容置空間內；

其主要是在三組緩衝壁所形成之容置空間內部，有一以懸吊方式設置之內膜，並在該內膜收容包裝物後進行抽真空動作，使內膜能完整的包覆包裝物，因此，藉由內膜的包覆以及緩衝壁的緩衝效果，以達到有效之防震目的。

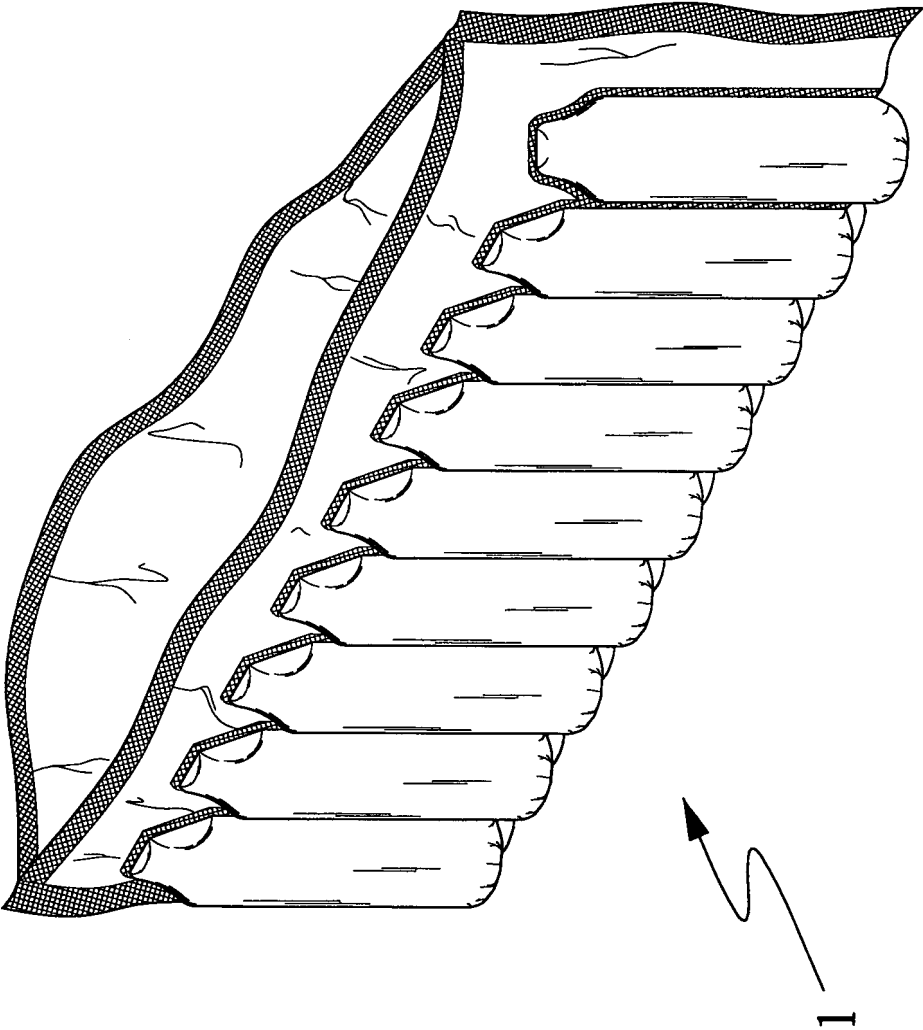
2、如申請專利範圍第1項所述之真空吊床式防震套，其中內膜的材料為可繞性之P E、P E複合膜或塑膠片材。

3、如申請專利範圍第1項所述之真空吊床式防震套，其中內膜為一袋形型態，因此可進行抽真空之

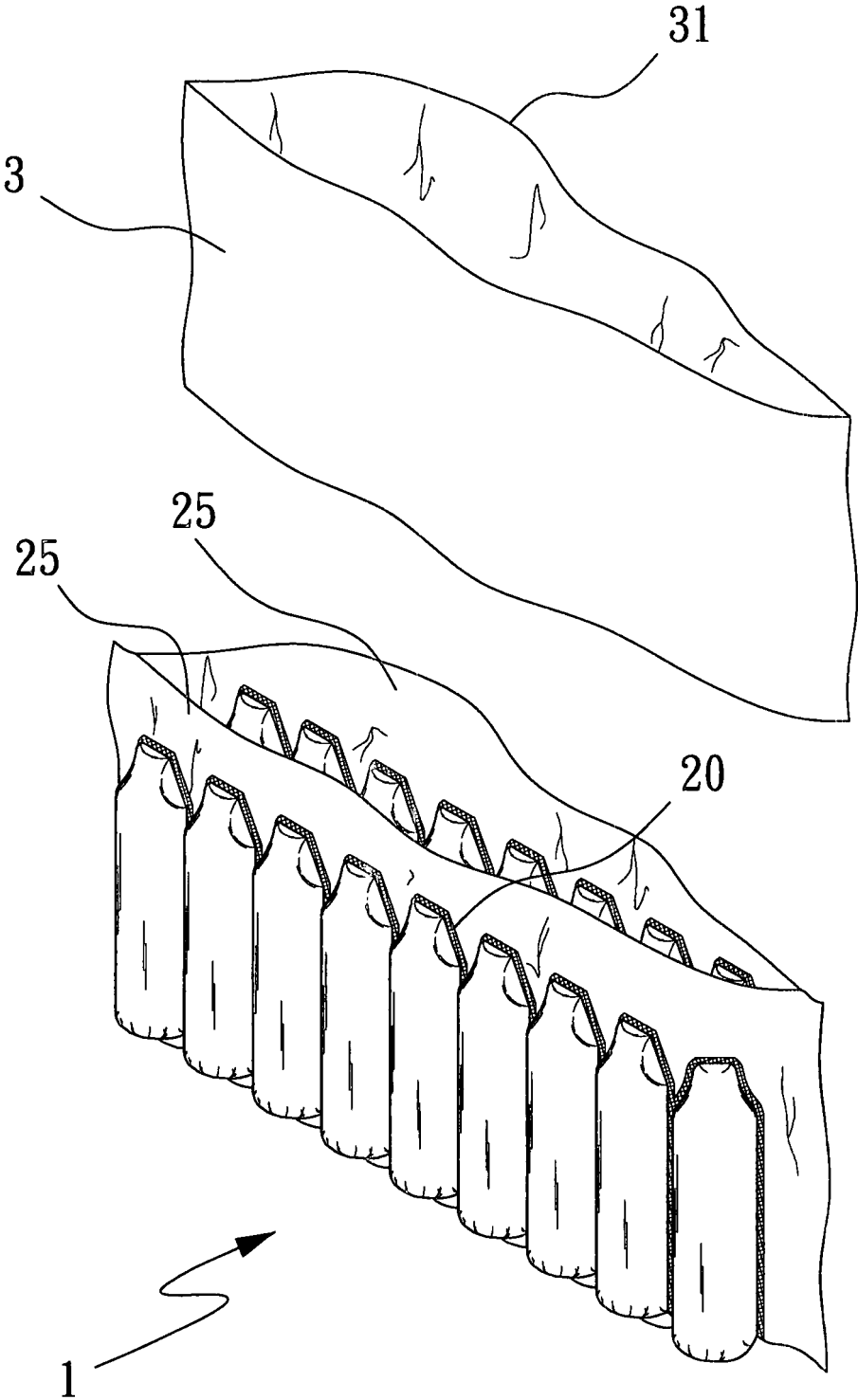
動作。

- 4、如申請專利範圍第1項所述之真空吊床式防震套，其中在內膜進行抽真空後，藉由熱封方式同時封閉延伸邊與內膜之開口邊緣，使內膜維持真空狀態。

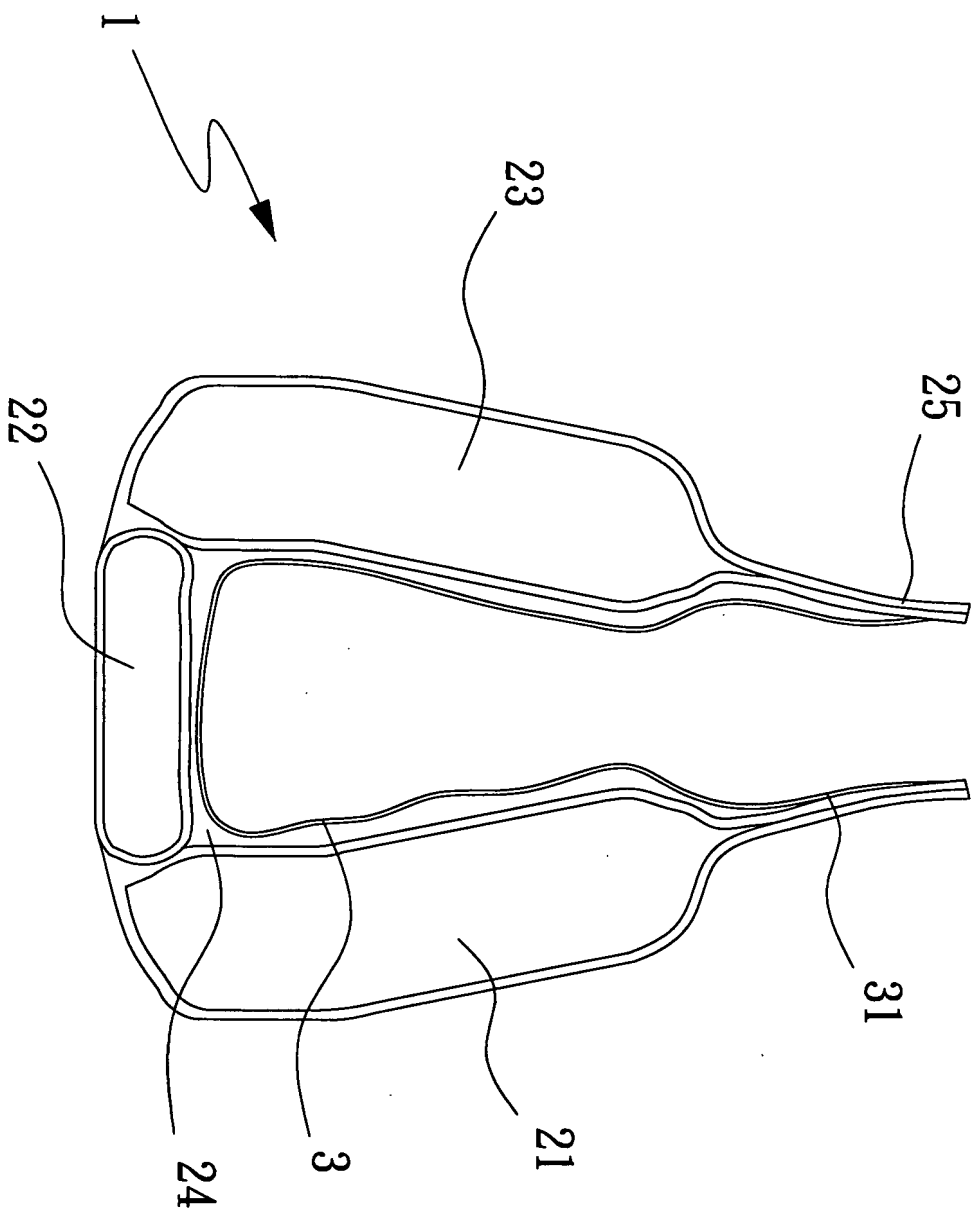
八、圖式：



第一圖

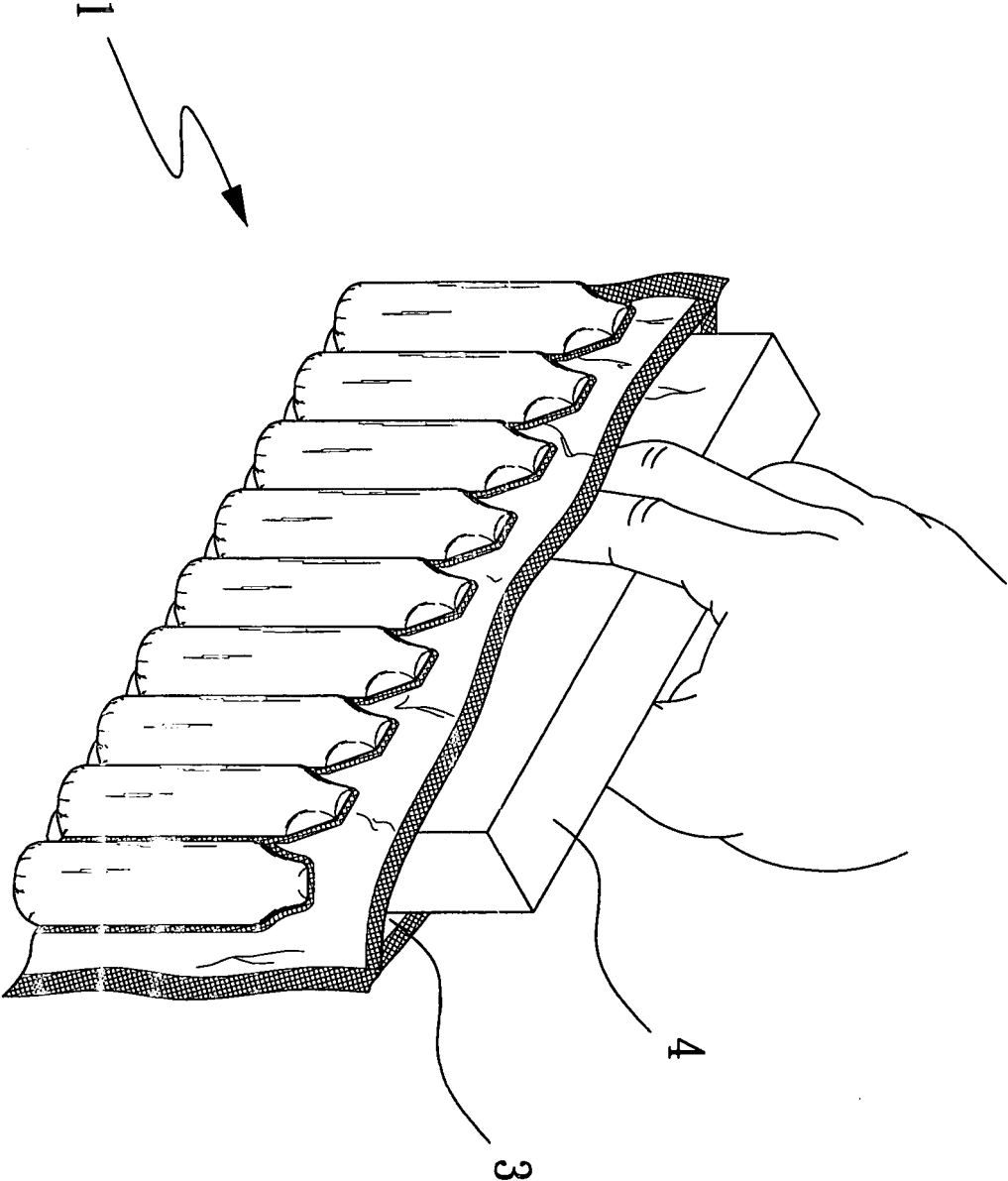


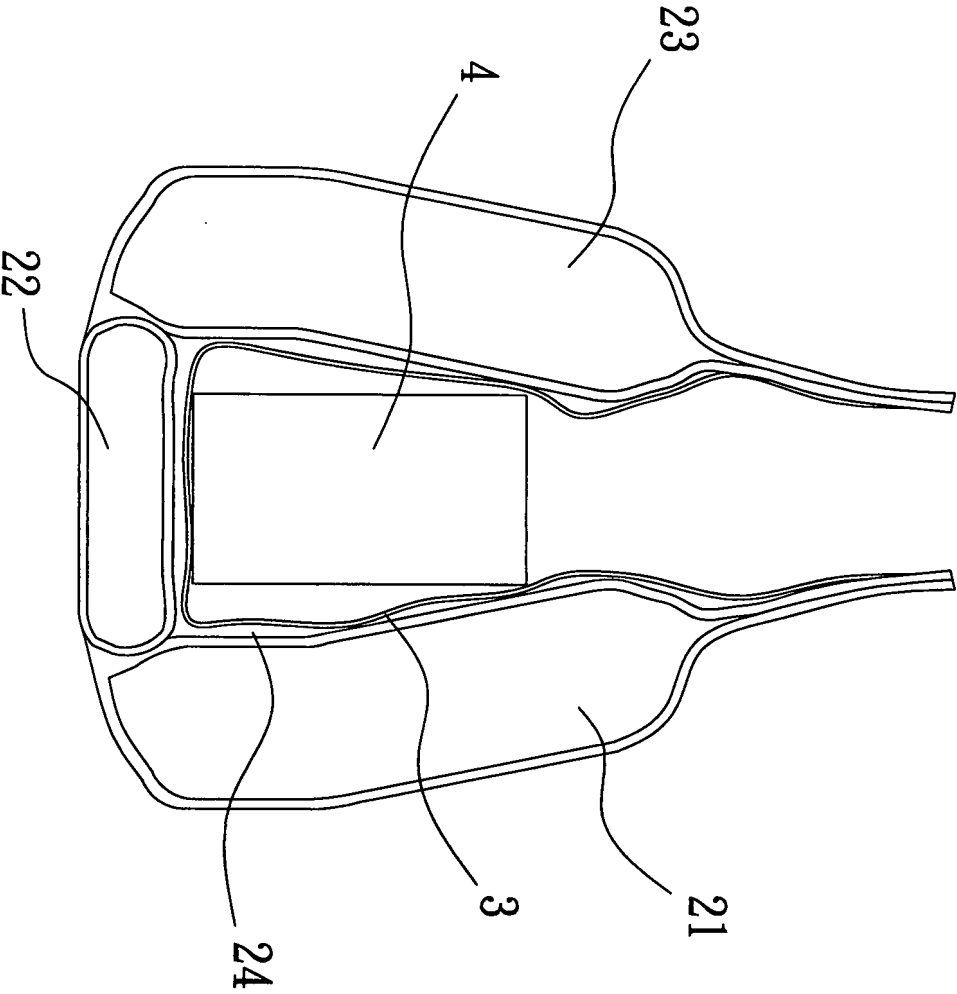
第二圖



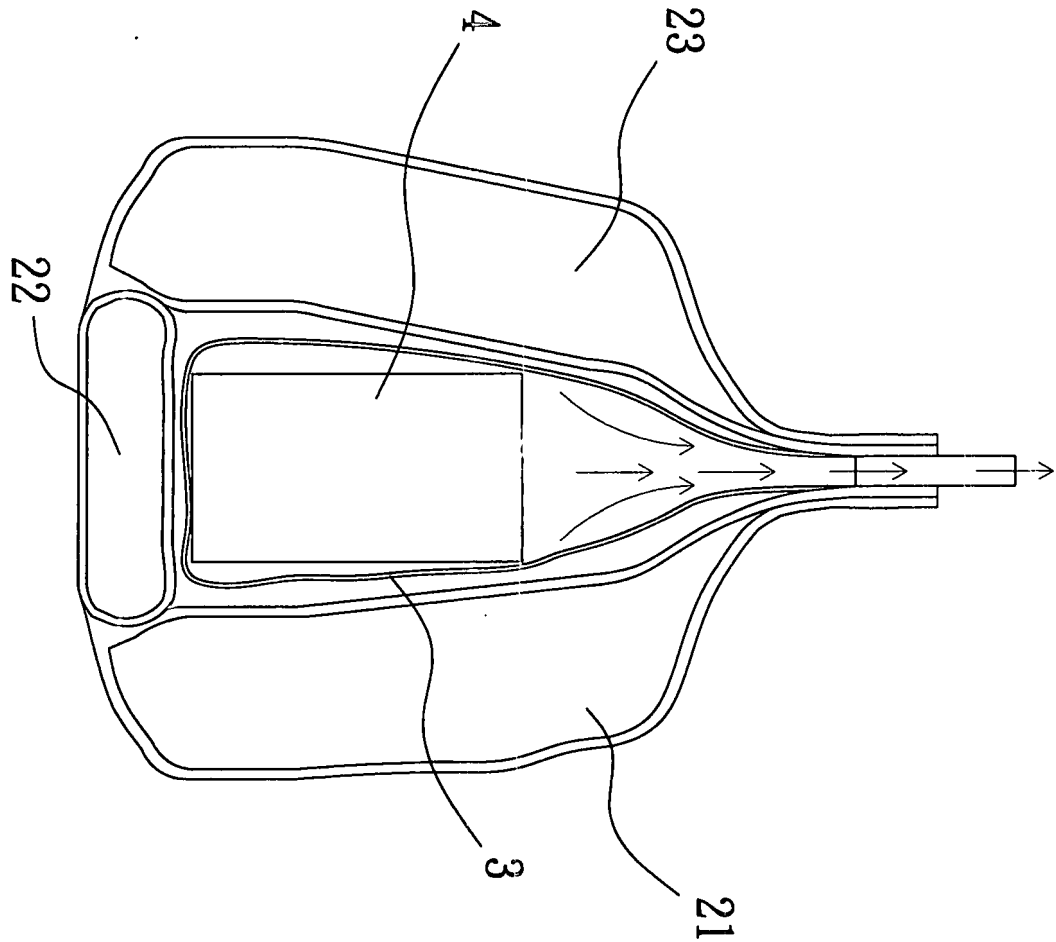
第三圖

第四圖

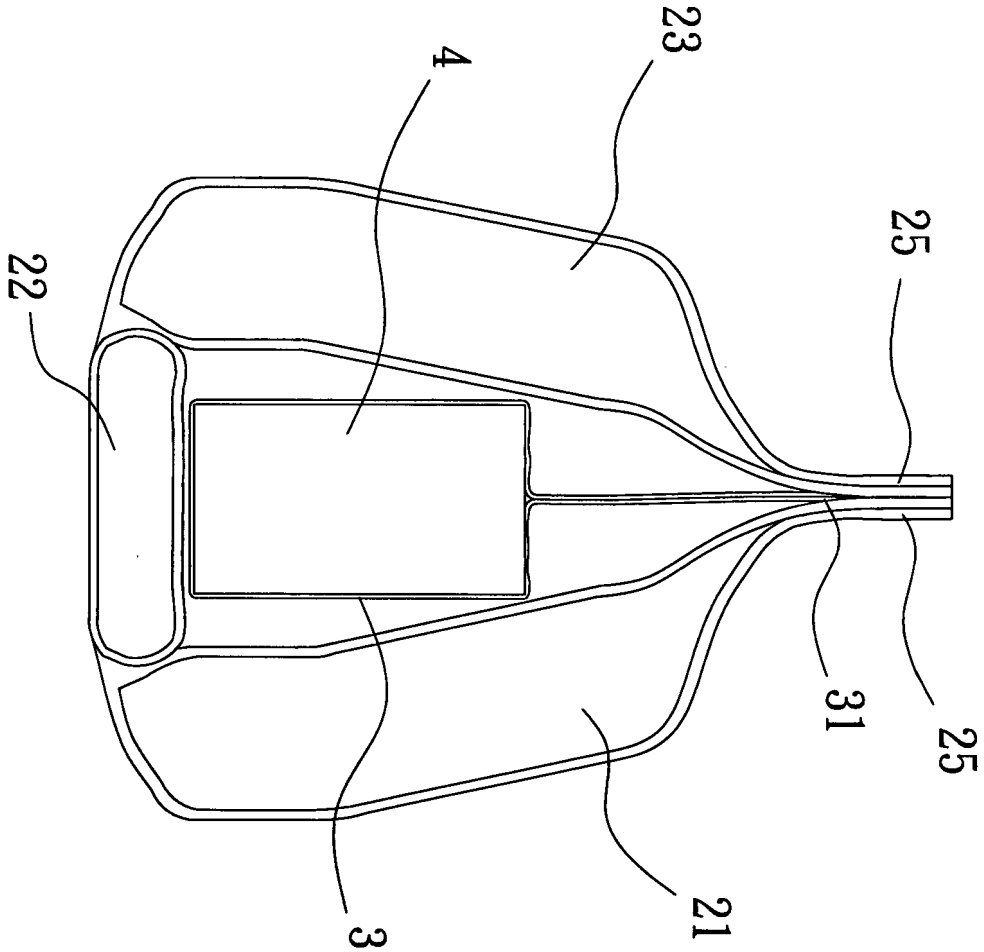




第五圖



第六圖



第七圖

四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

防震套 1

熱封邊 2 0

延伸邊 2 5

內膜 3

開口邊緣 3 1

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：