



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I487650 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 11 日

(21)申請案號：102104616

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 06 日

(51)Int. Cl. : B65D81/03 (2006.01)

(71)申請人：緯創資通股份有限公司 (中華民國) WISTRON CORPORATION (TW)
新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

(72)發明人：劉安朕 LIU, AN CHEN (TW) ; 黃玉鑫 HUANG, YU SHIN (TW)

(74)代理人：陳啟桐；廖和信

(56)參考文獻：

TW I285178

TW I316918

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

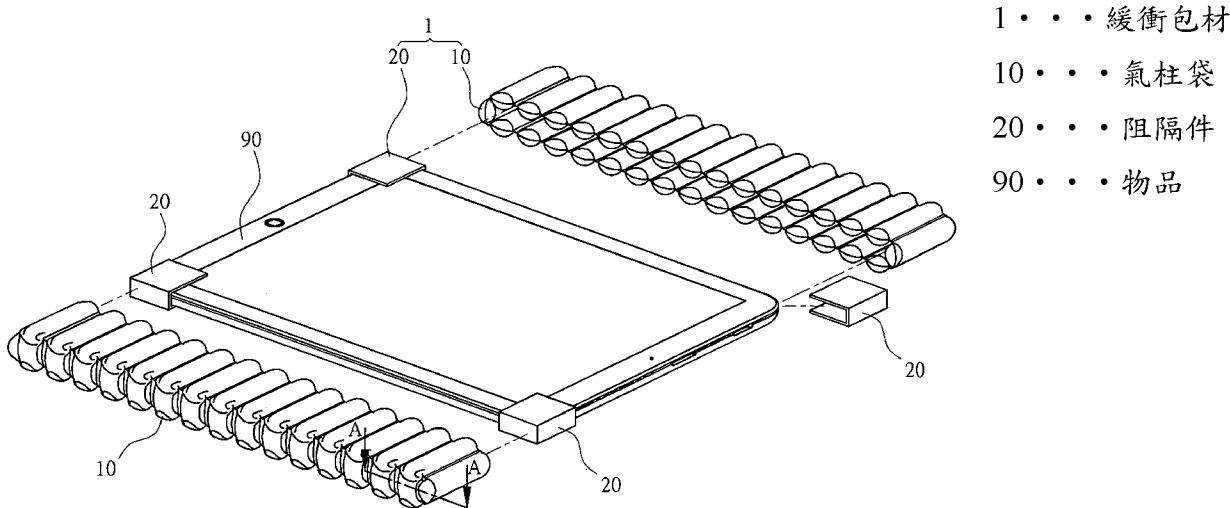
一種緩衝包材及一種緩衝包材之使用方法

CUSHION PACKAGING MATERIAL AND METHOD OF USAGE OF CUSHION PACKAGING MATERIAL

(57)摘要

一種緩衝包材，其用以包覆一物品，以避免物品因受碰撞而破損。緩衝包材有氣柱袋及至少一阻隔件。氣柱袋用以包覆於該物品之至少一部分，而阻隔件係設於氣柱袋與物品之間，用以防止物品刺破氣柱袋。

A cushion packaging material is disclosed. The cushion packaging material is used for wrapping an object to prevent the object from being damaged due to collision. The cushion packaging material includes an air bag and at least one separating element. The air bag is used for wrapping at least one portion of the object, and the separating element is placed between the air bag and the object for preventing the air bag from being pierced by the object.



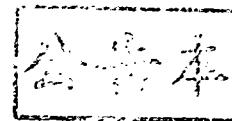
1 . . . 緩衝包材

10 . . . 氣柱袋

20 . . . 阻隔件

90 . . . 物品

圖 1



發明摘要

※ 申請案號：102104616

※ 申請日：102. 2. 06

※ I P C 分類：

B65D81/03 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

一種緩衝包材及一種緩衝包材之使用方法

CUSHION PACKAGING MATERIAL AND METHOD
OF USAGE OF CUSHION PACKAGING MATERIAL

【中文】

一種緩衝包材，其用以包覆一物品，以避免物品因受碰撞而破損。緩衝包材有氣柱袋及至少一阻隔件。氣柱袋用以包覆於該物品之至少一部分，而阻隔件係設於氣柱袋與物品之間，用以防止物品刺破氣柱袋。

【英文】

A cushion packaging material is disclosed. The cushion packaging material is used for wrapping an object to prevent the object from being damaged due to collision. The cushion packaging material includes an air bag and at least one separating element. The air bag is used for wrapping at least one portion of the object, and the separating element is placed between the air bag and the object for preventing the air bag from being pierced by the object.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

緩衝包材 1 氣柱袋 10

阻隔件 20 物品 90

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無。

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

一種緩衝包材及一種緩衝包材之使用方法

【技術領域】

【0001】本發明係有關一種緩衝包材，特別是一種利用氣柱袋以達到緩衝效果之緩衝包材。

【先前技術】

【0002】因溫室氣體不斷增加導致氣候變遷與地球暖化，且石化原料逐漸耗盡導致原料價格日益攀升，加上未來碳稅實行等種種因素，使得包裝材料與運輸成本逐漸增加。傳統上使用石化原料做為緩衝包裝材料在未來將會逐步受限，因此業界已開始找尋可替代之包材，包括例如氣柱袋、紙塑、吸塑、摺紙與堆肥可分解之生質緩衝包裝材料，其中在價格與緩衝性能之考量下，又以氣柱袋(Air-Bag、inflate bag)為較佳之替代品。

【0003】氣柱袋係利用將兩薄膜加熱密封後，填充空氣以形成氣柱，利用氣柱中的空氣作為緩衝，以避免產品因受強烈撞擊而破損；但因薄膜機械性能有限，氣柱容易在運送中因碰撞導致表面薄膜破損或遭到產品尖銳處刺穿使得氣柱破裂，而失去緩衝效果。

【發明內容】

【0004】本發明之主要目的係在提供一種

緩衝包材，其可防止緩衝包材中之氣柱袋被刺破。

【0005】 本發明之另一主要目的係在提供一種緩衝包材之使用方法。

【0006】 為達成上述之目的，依據本發明之一實施例，本發明之緩衝包材用以包覆一物品，以避免物品因受碰撞而破損。緩衝包材包括有氣柱袋及至少一阻隔件。氣柱袋用以包覆於物品之至少一部分，而阻隔件係設於氣柱袋與物品之間，用以防止物品刺破氣柱袋。

【0007】 依據本發明之另一實施例，本發明之緩衝包材包括有氣柱袋及至少一阻隔件。氣柱袋包括有第一部分及第二部分，當氣柱袋包覆於物品之至少一部分時，第一部分位於物品與第二部分之間，而阻隔件係設於第一部分與第二部分之間，以防止物品刺破氣柱袋之第二部分。

【0008】 為達成上述之另一目的，本發明之緩衝包材之使用方法用以於利用一氣柱袋包覆於一物品時，防止物品刺破氣柱袋。本發明之使用方法包括有以下步驟：提供至少一阻隔件以貼附於物品之至少一部分；以及使氣柱袋包覆物品之至少一部分及阻隔件，而使阻隔件位於物品與氣柱袋之間，藉以透過阻隔件之隔絕，以防止物品刺破氣柱袋。

【0009】 依據本發明之另一實施例，本發明之緩衝包材之使用方法包括有以下步驟：使氣柱袋之第一部分包覆於物品之至少一部分；以及提供至少一阻隔件，並將其設於氣柱袋之第一部分與第二部分之間，藉此，透過阻隔件之隔絕，以防止物品刺破氣柱袋之第二部分。

【圖式簡單說明】

【0010】

圖 1 係依據本發明之一實施例之緩衝包材之立體示意圖。

圖 2 係本發明之緩衝包材依據圖 1 所示 A-A 方向之剖視圖。

圖 3 係依據本發明之另一實施例之緩衝包材之側視圖。

圖 4 係依據本發明之一實施例之緩衝包材使用方法之步驟流程圖。

圖 5 係依據本發明之另一實施例之緩衝包材使用方法之步驟流程圖。

【實施方式】

【0011】為讓本創作之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉出本創作之具體實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【0012】請先參考圖 1 及圖 2 關於本發明之一實施例之緩衝包材之示意圖。

【0013】如圖 1 所示，本發明之緩衝包材 1 係用以包覆一物品 90，可避免物品 90 因受碰撞而破損。於本發明之具體實施例中，物品 90 為平板電腦，但本發明不以此為限，本發明亦可用以包裝其他電子產品或非電子產品。

【0014】如圖 1 及圖 2 所示，於本發明之一實施例中，本發明之緩衝包材 1 包括有氣柱袋 10 及兩

阻隔件 20。於本發明之一實施例中，氣柱袋 10 用以包覆於物品 90 之一側緣，而兩阻隔件 20 則分別貼附於物品 90 之兩尖角處，以防止氣柱袋 10 被物品 90 之尖角處刺破。於本發明之具體實施例中，阻隔件 20 為厚紙板，但本發明不以此為限。

【0015】 接著請參考圖 3 關於本發明另一實施例之緩衝包材之示意圖。

【0016】 如圖 3 所示，於本發明之另一實施例中，為提供較佳的緩衝效能，緩衝包材 1 之氣柱袋 10 包括有第一部分 11 及第二部分 12，第二部分 12 係與第一部分 11 連接。當氣柱袋 10 包覆於物品 90 之一側緣時，第一部分 11 位於物品 90 與第二部分 12 之間，且第一部分 11 與第二部分 12 實質上平行相對應；阻隔件 20 設於第一部分 11 與第二部分 12 之間；藉此，透過雙層氣柱之緩衝，可達到更佳之緩衝效能，同時藉由阻隔件 20 之隔離，可防止物品 90 刺破氣柱袋 10 之第二部分 12，不致因第一部分 11 被刺破，而使整個氣柱袋 10 失去緩衝功能。

【0017】 請參考圖 4 關於本發明之一實施例之緩衝包材使用方法之步驟流程圖。以下將配合圖 1 及圖 2，以依序說明本發明之緩衝包材使用方法之各步驟。

【0018】 首先進行步驟 401：提供至少一阻隔件以貼附物品之至少一部分。

【0019】 如圖 1 所示，於本發明之一實施例中，本發明之緩衝包材使用方法係先將阻隔件 20 貼附至物品 90 之尖角處，以將物品 90 之尖角處隔離。

【0020】執行步驟 402：使氣柱袋包覆物品之至少一部分及至少一阻隔件。

【0021】於利用阻隔件 20 將物品 90 之尖角處隔離後，接著利用氣柱袋 10 以包覆物品 90 之至少一部分及阻隔件 20。如圖 2 所示，包覆完成後，阻隔件 20 位於氣柱袋 10 與物品 90 之間，物品 90 可藉由氣柱袋 10 的緩衝以避免碰撞而破損，阻隔件 20 可用以防止物品 90 刺破氣柱袋 10。

● 【0022】最後請參考圖 5 關於本發明之另一實施例之緩衝包材使用方法之步驟流程圖。以下將配合圖 3，以依序說明本發明之緩衝包材使用方法之各步驟。

【0023】首先進行步驟 501：使氣柱袋之第一部分包覆於物品之至少一部分。

【0024】如圖 3 及圖 5 所示，於本發明之另一實施例中，所使用之氣柱袋 10 包括有第一部分 11 及第二部分 12。使用時，先使氣柱袋 10 之第一部分 11 包覆於物品 90 之至少一部分。

● 【0025】進行步驟 502：提供至少一阻隔件，並將其設於氣柱袋之第一部分與第二部分之間。

【0026】在將氣柱袋 10 之第一部分 11 包覆於物品 90 之至少一部分後，最後利用阻隔件 20，使之設於氣柱袋 10 之第一部分 11 與第二部分 12 之間，以防止物品 90 刺破氣柱袋 10 之第二部分 12；藉此即可於提供雙層緩衝效能的同時，避免氣柱袋 10 全部被刺破而失效。

【0027】需注意的是，於前揭各實施例所述之緩衝包材之使用方法之步驟次序並不以前述

次序為限，只要能達成本發明之目的，上述之步驟次序亦可加以改變。

【0028】綜上所陳，本發明無論就目的、手段及功效，在在顯示其迥異於習知技術之特徵，懇請貴審查委員明察，早日賜准專利，俾嘉惠社會，實感德便。惟應注意的是，上述諸多實施例僅為便於說明而舉例而已，本發明所主張之權利範圍自應以申請專利範圍所述為準，而非僅限於上述實施例。

【符號說明】

【0029】

緩衝包材 1 氣柱袋 10

第一部分 11 第二部分 12

阻隔件 20 物品 90

申請專利範圍

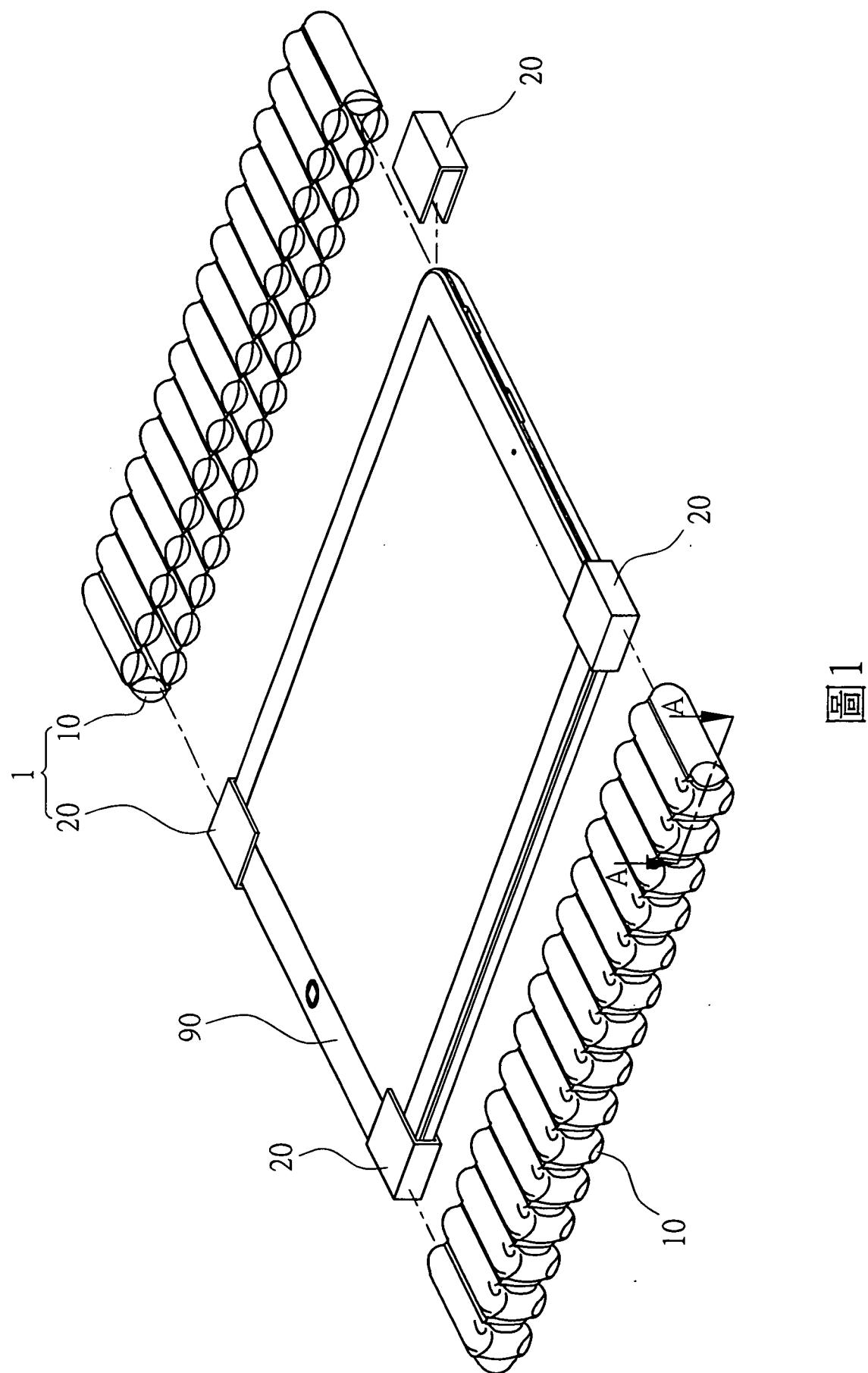
1. 一種緩衝包材，用以包覆一物品，用以避免該物品因受碰撞而破損，該緩衝包材包括：
一氣柱袋，用以包覆於該物品之至少一部分，該氣柱袋包括一第一部分及一第二部分，該第二部分係與該第一部分連接，其中當該氣柱袋包覆於該物品之至少一部分時，該第一部分位於該物品與該第二部分之間；以及
至少一阻隔件，設於該第一部分與該第二部分之間，以防止該物品刺破該氣柱袋之該第二部分。
2. 如申請專利範圍第1項所述之緩衝包材，其中該至少一阻隔件為厚紙板。
3. 一種緩衝包材之使用方法，用以於利用一氣柱袋包覆於一物品時，防止該物品刺破該氣柱袋，其中該氣柱袋包括一第一部分及一第二部分，該第二部分係與該第一部分連接，該方法包括以下步驟：
使該氣柱袋之該第一部分包覆於該物品之至少一部分；以及
提供至少一阻隔件，並將其設於該第一部分與該第二部分之間，藉此，透過該阻隔件之隔絕，以防止該物品刺破該氣柱袋之該第二部分。
4. 如申請專利範圍第3項所述之方法，其中該至少一阻隔件為厚紙板。

I487650

圖 式



I487650



I487650

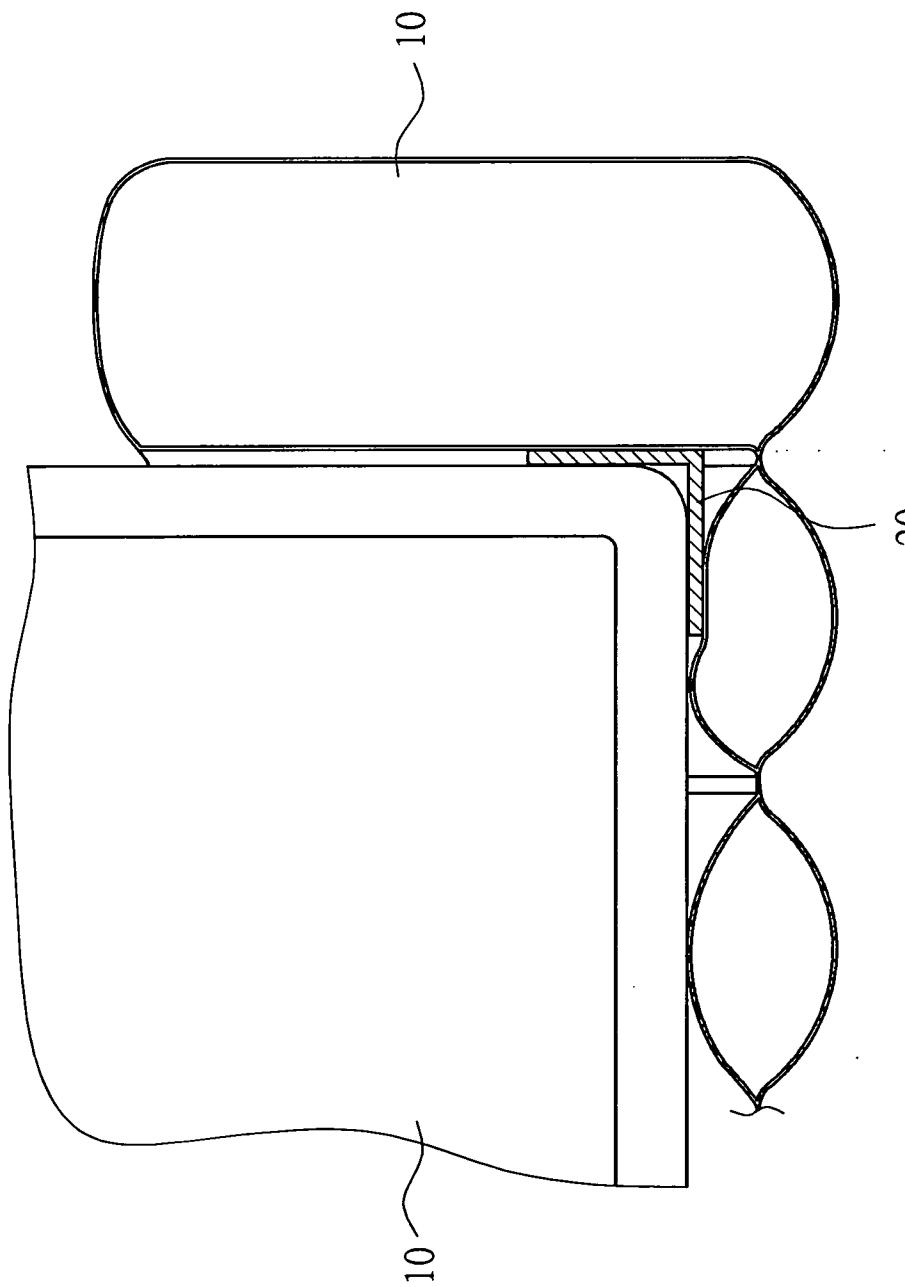


圖2

I487650

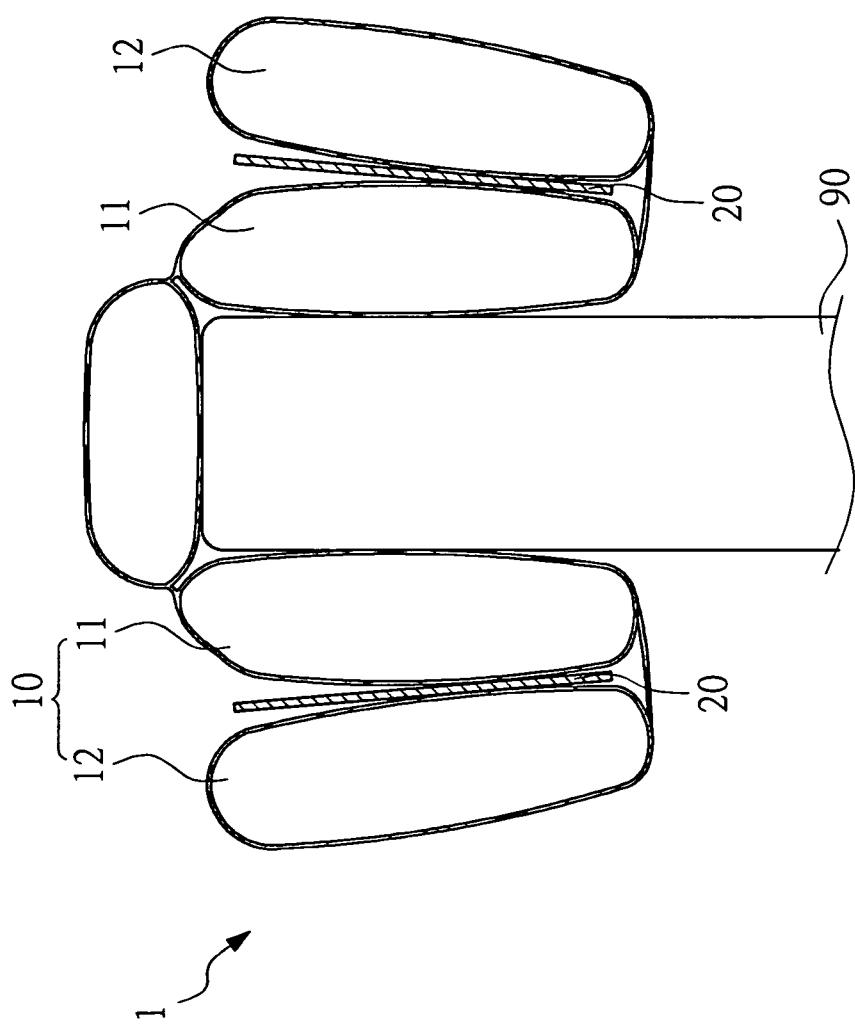


圖3

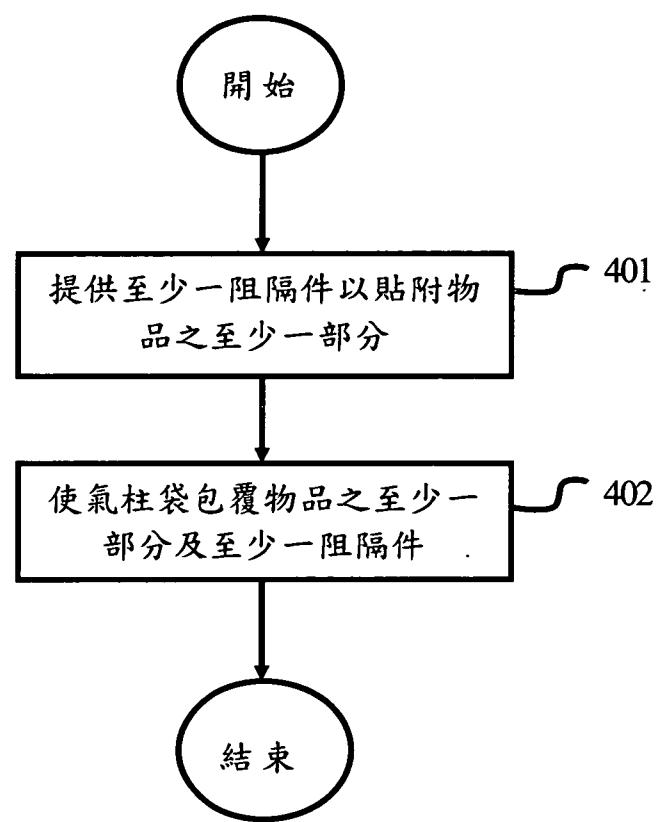


圖 4

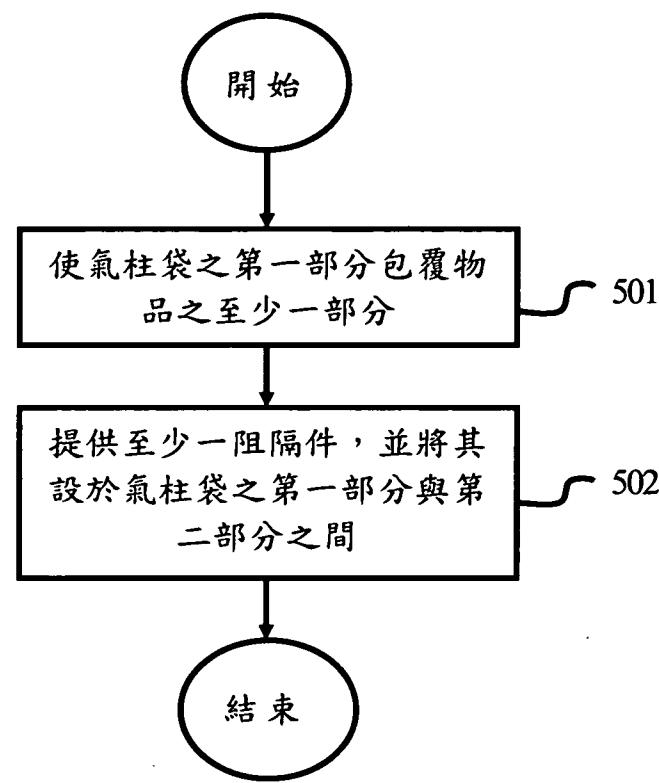


圖 5