



(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 M410026U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：099225660

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 31 日

(51)Int. Cl. : **B65D5/00 (2006.01)**

(71)申請人：陳建國(中華民國) (TW)

新北市新莊區五權一路 5 號 3 樓之 9

(72)創作人：陳建國 (TW)

(74)代理人：蘭超群

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：5 共 14 頁

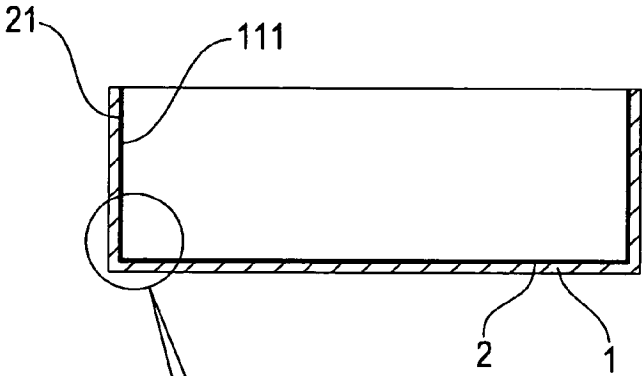
(54)名稱

環保盒

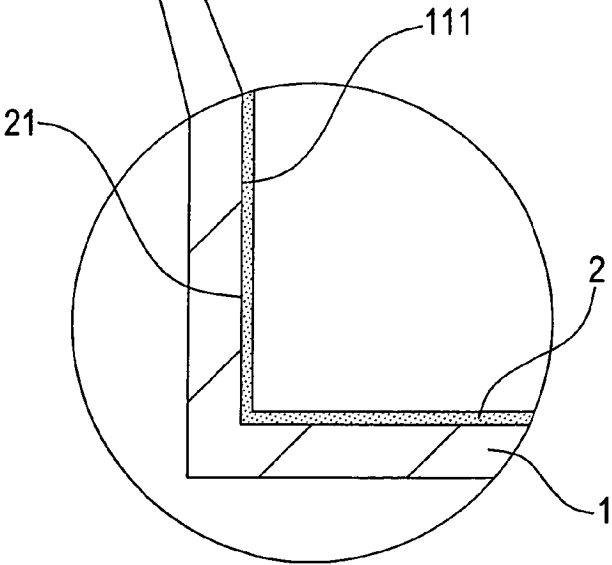
(57)摘要

一種環保盒，包含：一盒體以及一隔離件。其中，該盒體係具有一容置部，該容置部係具有內側面；該隔離件係具有外側面，所述容置部的內側面係設置有該隔離件，且該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間係彼此結合在一起。藉此，盒體的內側面乃增加有所述的隔離件，以具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

- 1 . . . 盒體
- 111 . . . 內側面
- 2 . . . 隔離件
- 21 . . . 外側面



第 2 圖



第 2A 圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種環保盒，特別是指一種可防止油、水滲漏而利於回收的環保盒。

【先前技術】

關於目前容置用的盒體，例如便當盒或小餐點盒等，由於其盒體內所裝的食材均或多或少帶有油、水，當該盒體係由紙所摺折製成時，一般會在該盒體之頂面形成一凹槽，係用以供食材置放，而食材所帶有的油、水將會滲入製成盒體所用的紙內，導致紙製盒體受到油、水的污染，根本無法回收再利用；另一方面，由紙摺折而成之盒體側壁，會產生縫隙，進而導致該食材之油、水滲露而出，亦同樣會造成麻煩且需費時清潔。

縱使是保麗龍或塑膠所製成的盒體，雖然為一體成型製造，且該盒體內形成有一凹槽，能使該盒體之側壁不會有間隙產生，但食材所帶有的油、水則直接沾附在製成盒體所用的保麗龍或塑膠表面，導致保麗龍製或塑膠製的盒體受到油、水的污染，不易洗淨，且殘留之污漬亦會在該盒體之凹槽中形成積垢，會滋生細菌而不利於使用；再者，欲回收此等已受到油、水污染的保麗龍製或塑膠製的盒體時，還須再進行清洗程序，顯然過於麻煩，且不符回收的經濟效益。

因此，如何設計出一種可防止油、水滲漏、污染盒體而具有利於回收的環保盒，乃為本案創作人所亟欲解決的一大課題。

【新型內容】

本創作的目的在於提供一種環保盒，藉由在盒體上增設有隔離件，以

具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

為達上述目的，本創作係提供一種環保盒，包含：一盒體以及一隔離件。其中，該盒體係具有一容置部，該容置部係具有內側面；該隔離件係具有外側面，所述容置部的內側面係設置有該隔離件，且該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間係彼此結合在一起。藉此，盒體的內側面乃增加有所述的隔離件，以具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

本創作再提供一種環保盒，包含：一盒體以及一隔離件。其中，該盒體係具有一容置部和多數被定位部；該隔離件係具有多數與該些被定位部相對應的定位部，該隔離件係容置於該盒體的容置部內，各該定位部係與各該被定位部彼此定位在一起。藉此，盒體的內側面乃增加有所述的隔離件，以具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

為了能夠更進一步瞭解本創作之特徵、特點和技術內容，請參閱以下有關本創作之詳細說明與附圖，惟所附圖式僅提供參考與說明用，非用以限制本創作。

【實施方式】

本創作係提供一種環保盒，如第 1～2 圖所示係在揭示本創作的第一實施例，如第 3～4 圖所示則在揭示本創作的第二實施例。再者，本創作環保盒係可為便當盒或小餐點盒，但並不以此為限，凡是能夠容置食材的盒體均包含在內。

<第一實施例>

請參閱第 1～2 圖所示的本創作第一實施例，係包含一盒體 1 以及一隔離件 2。該盒體 1 係具有一容置部 11，該容置部 11 則具有內側面 111；該隔離件 2 係具有外側面 21，所述容置部 11 的內側面 111 係設置有該隔離件 2，且隔離件 2 的外側面 21 係與容置部 11 的內側面 111 彼此結合在一起，從而使盒體 1 的內側面 111 多了一層由隔離件 2 所構成的隔離層。較佳者，該隔離件 2 的外側面 21 與容置部 11 的內側面 111 之間的結合係以黏結為之。

其中，該盒體 1 的材質係為紙、保麗龍或塑膠；至於該隔離件 2 則係為一防油紙或一薄膜，該薄膜係以原苯基苯酚(Ortho-Phenylphenol)所製成，從而具有隔離油、水的功效。

藉此，盒體 1 內所容置的食材縱使帶有油、水，亦能因為隔離件 2 係能隔離於食材與盒體 1 之間，而使食材的油、水絕不會滲漏。換言之，縱使盒體 1 係由紙所製成，食材所帶有的油、水將絕不會滲入製成盒體 1 所用的紙內，進而使紙製的盒體 1 絕不會受到油、水的污染而確能回收再利用，符合環保需求；縱使盒體 1 係由保麗龍所製成或塑膠所製成，食材所帶有的油、水亦絕不會沾附在製成盒體 1 所用的保麗龍或塑膠表面，進而使保麗龍製或塑膠製的盒體 1 絕不會受到油、水的污染，因此，欲回收時乃根本不必如習知般還須再進行清洗程序。

<第二實施例>

請參閱第 3～4 圖所示，本創作第二實施例的環保盒係與第一實施例

相同，僅隔離件 2 與盒體 1 的容置部 1 1 之間係為定位關係，與第一實施例的結合關係（例如：黏結）不同。

如圖，該盒體 1 係還具有多數被定位部 1 2，該隔離件 2 係還具有多數與該些被定位部 1 2 相對應的定位部 2 2；該隔離件 2 係容置於該盒體 1 的容置部 1 1 內，且各該定位部 2 2 係與各該被定位部 1 2 彼此定位在一起。

其中，該盒體 1 的被定位部 1 2 係為插接孔，而該隔離件 2 的定位部 2 2 則為與插接孔相對應的插接片，如第 4 圖及第 4 A 圖所示，各該插接片（即定位部 2 2）係插接於各該插接孔（即被定位部 1 2），較佳者之一，各該插接片係一體成型於該隔離件 2 的上邊緣，各該插接片係僅需向盒體外彎曲再反向插接於插接孔內，就能彼此定位在一起。如圖所示的定位部 2 2 雖設計為兩個，但實際上並不以此為限，三個、四個、五個或以上均為可行，從而乃能藉由各該定位部 2 2 的定位於各該被定位部 1 2，使隔離件 2 係能與盒體 1 彼此定位在一起而具有隔離油、水的功能。

藉此，盒體 1 內所容置的食材縱使帶有油、水，亦能因為隔離件 2 係能隔離於食材與盒體 1 之間，而使食材的油、水絕不會滲漏。換言之，縱使盒體 1 係由紙所製成，食材所帶有的油、水將絕不會滲入製成盒體 1 所用的紙內，進而使紙製的盒體 1 絕不會受到油、水的污染而確能回收再利用，符合環保需求；縱使盒體 1 係由保麗龍所製成或塑膠所製成，食材所帶有的油、水亦絕不會沾附在製成盒體 1 所用的保麗龍或塑膠表面，進而使保麗龍製或塑膠製的盒體 1 絕不會受到油、水的污染，因此，欲回收時乃根本不必如習知般還須再進行清洗程序。

較佳者之二，該盒體 1 的容置部 1 1 係亦具有內側面 1 1 1，該隔離件 2 亦具有外側面 2 1，該隔離件 2 的外側面 2 1 與容置部 1 1 的內側面 1 1 1 之間係可進一步彼此結合在一起，從而使隔離件 2 與盒體 1 之間係同時彼此定位和彼此結合在一起。至於較佳的結合方式係為：黏結，換言之，該隔離件 2 的外側面 2 1 與容置部 1 1 的內側面 1 1 1 之間的結合係以黏結為之。

綜上所述，本創作環保盒的特點在於：藉由在盒體 1 上增設有隔離件 2，以具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體 1 被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

以上所述者，僅為本創作之較佳可行實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為之等效結構變化，均理同包含於本創作之權利範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為本創作第一實施例的立體分解圖。

第 2 圖為本創作第一實施例於組合後的剖面圖。

第 2 A 圖為本創作第一實施例依據第 2 圖的局部放大圖。

第 3 圖為本創作第二實施例的立體分解圖。

第 4 圖為本創作第二實施例於組合後的剖面圖。

第 4 A 圖為本創作第二實施例依據第 4 圖的局部放大圖。

【主要元件符號說明】

1 盒體

1 1 容置部 1 1 1 內側面

1 2 被定位部

2 隔離件

2 1 外側面

2 2 定位部

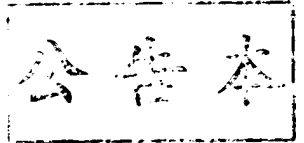
新型專利說明書

(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：99225660

※ 申請日：99.12.31

※IPC 分類：B65D 5/60 (2006.01)



一、新型名稱：(中文/英文)

環保盒

二、中文新型摘要：

一種環保盒，包含：一盒體以及一隔離件。其中，該盒體係具有一容置部，該容置部係具有內側面；該隔離件係具有外側面，所述容置部的內側面係設置有該隔離件，且該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間係彼此結合在一起。藉此，盒體的內側面乃增加有所述的隔離件，以具有防止油、水滲漏的功能，從而乃能避免盒體被油、水污染的情形發生，而有利於回收。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種環保盒，包含：

一盒體，係具有一容置部，該容置部係具有內側面；以及
一隔離件，係具有外側面，所述容置部的內側面係設置有該隔離件，且該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間係彼此結合在一起。

2、如申請專利範圍第1項所述之環保盒，其中該隔離件係為一防油紙和一以原苯基苯酚(Ortho-Phenylphenol)所製成之薄膜的其中之一。

3、如申請專利範圍第1項所述之環保盒，其中該盒體的材質係為紙、保麗龍和塑膠的其中之一。

4、如申請專利範圍第1項所述之環保盒，其中該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間的結合係以黏結為之。

5、一種環保盒，包含：

一盒體，係具有一容置部和多數被定位部；以及
一隔離件，係具有多數與該些被定位部相對應的定位部，該隔離件係容置於該盒體的容置部內，各該定位部係與各該被定位部彼此定位在一起。

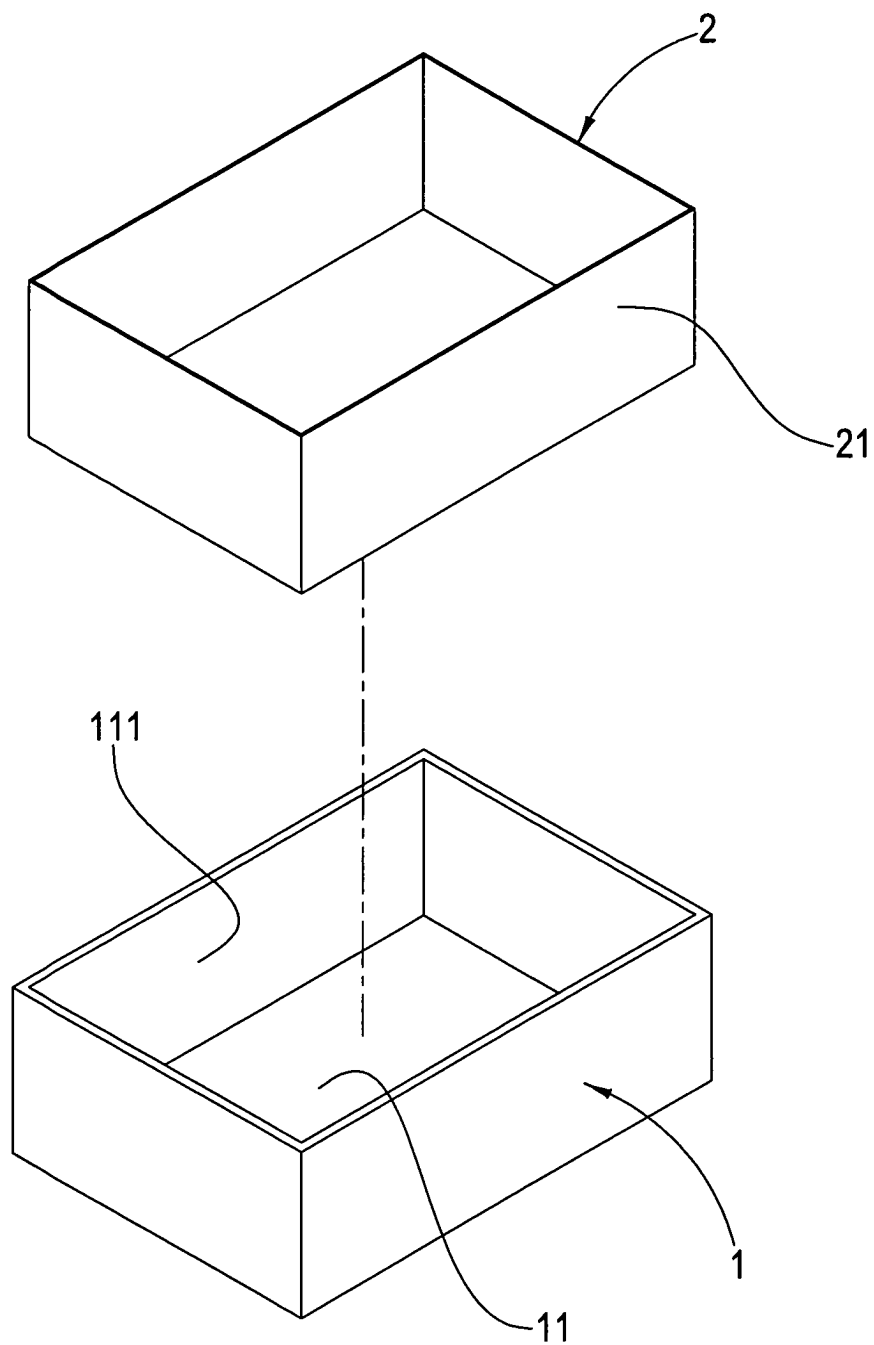
6、如申請專利範圍第5項所述之環保盒，其中該隔離件係為一防油紙和一以原苯基苯酚(Ortho-Phenylphenol)所製成之薄膜的其中之一。

7、如申請專利範圍第5項所述之環保盒，其中該盒體的材質係為紙、

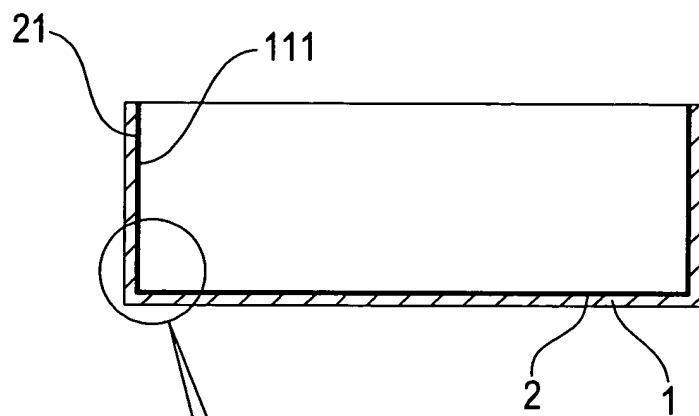
保麗龍和塑膠的其中之一。

- 8、如申請專利範圍第5項所述之環保盒，其中該盒體的被定位部係為插接孔，該隔離件的定位部則為與插接孔相對應的插接片，各該插接片係插接於各該插接孔。
- 9、如申請專利範圍第5項所述之環保盒，其中該盒體的容置部係具有內側面，該隔離件則具有外側面，該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間係可進一步彼此結合在一起。
- 10、如申請專利範圍第9項所述之環保盒，其中該隔離件的外側面與該容置部的內側面之間的結合係以黏結為之。

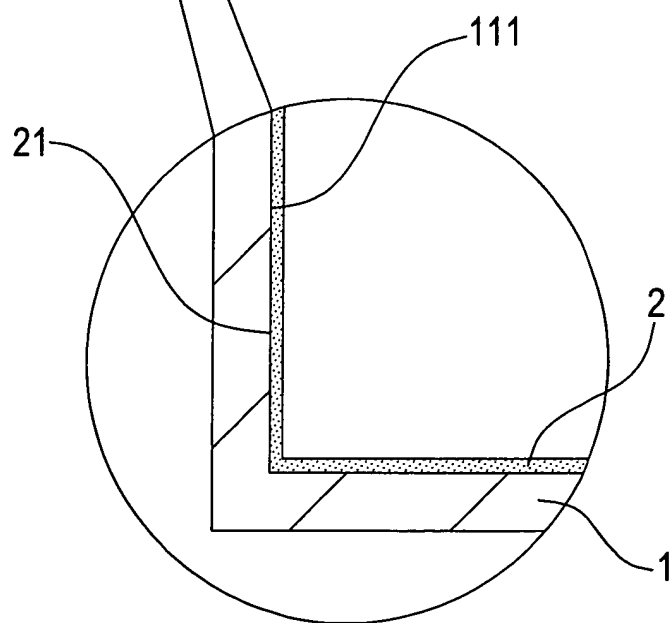
七、圖式：



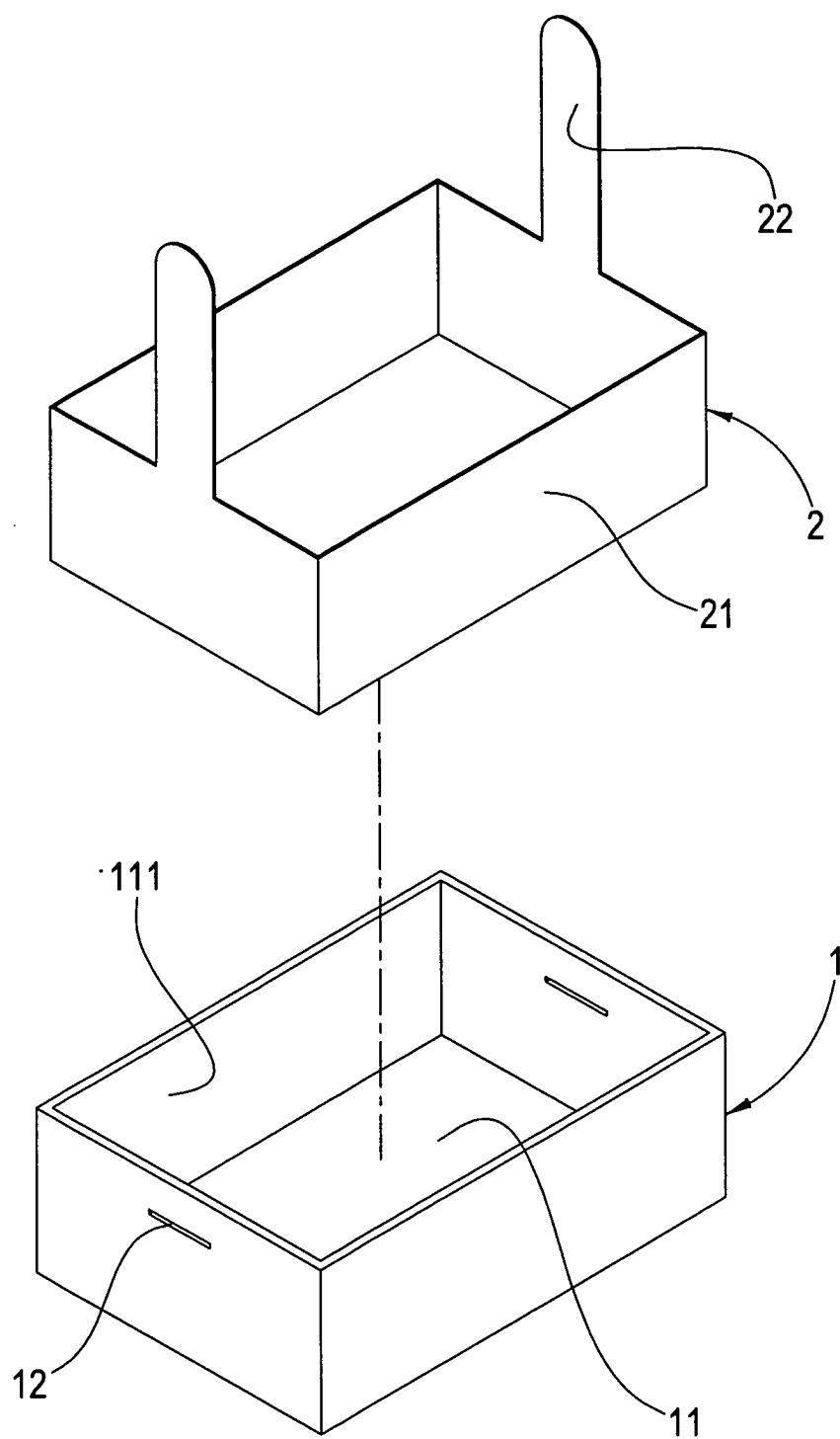
第 1 圖



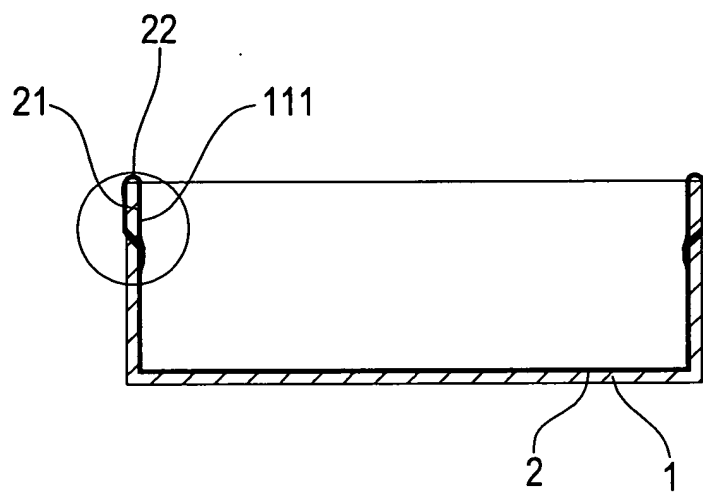
第 2 圖



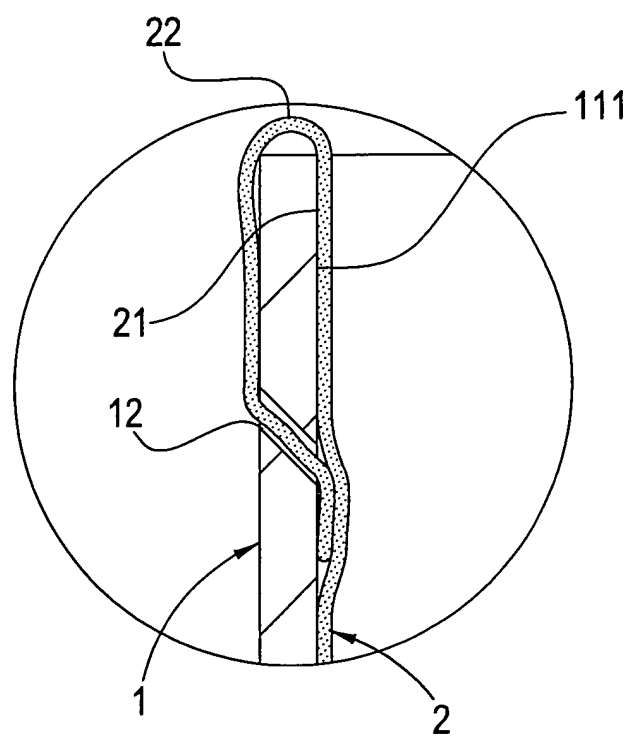
第 2A 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 4A 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 2、2 A ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 盒體

1 1 1 內側面

2 隔離件

2 1 外側面