M449502

(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 M449502U1**

(45)公告日： 中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：101222410　(22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 11 月 20 日

(51)Int. Cl.：　*A45C11/20　(2006.01)*

(71)申請人：延巨股份有限公司(中華民國)　(TW)

新北市新店區民權路 95 號 10 樓之 2

(72)新型創作人：范振松 (TW)

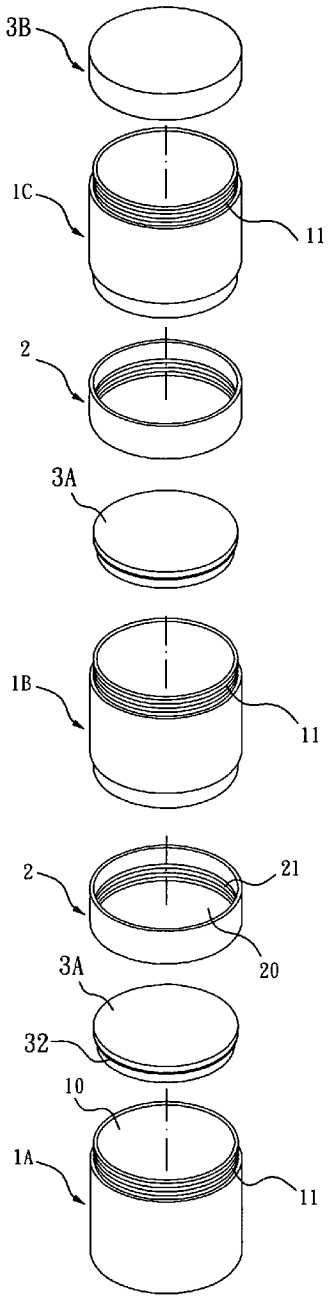
申請專利範圍項數：4 項　圖式數：7　共 17 頁

(54)名稱

組合式保溫飯盒

(57)摘要

一種組合式保溫飯盒，包括有複數個盒體、複數個內蓋體、一外蓋體，以及與複數個連接元件；每一內蓋體或外蓋體可單獨組合於一盒體而獨立盛裝食物；兩盒體的下端與上端之間則可以藉由所述連接元件相互連接，以串聯成複數個可盛裝不同食物的獨立空間，藉此可方便攜帶飯盒，以及容易取用食物。



第一圖

1A・・・第一盒體

1B・・・第二盒體

1C・・・第三盒體

10・・・內空間

11・・・外螺紋

2・・・連接元件

20・・・通孔

21・・・第一內螺紋

3A・・・內蓋體

3B・・・外蓋體

32・・・防漏墊片

M449502

公告本

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：101222610

※申請日：101. 11. 20　　※IPC 分類：A45C 11/20 (2006.01)

一、新型名稱：（中文/英文）

組合式保溫飯盒

二、中文新型摘要：

一種組合式保溫飯盒，包括有複數個盒體、複數個內蓋體、一外蓋體，以及與複數個連接元件；每一內蓋體或外蓋體可單獨組合於一盒體而獨立盛裝食物；兩盒體的下端與上端之間則可以藉由所述連接元件相互連接，以串聯成複數個可盛裝不同食物的獨立空間，藉此可方便攜帶飯盒，以及容易取用食物。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1A……第一盒體

1B……第二盒體

1C……第三盒體

10……內空間

11……外螺紋

2……連接元件

20……通孔

21……第一內螺紋

3A……內蓋體

3B……外蓋體

32……防漏墊片

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一用來裝盛飯菜等食物的飯盒。

【先前技術】

飯盒是上班族或學生經常使用來攜帶餐點的容器；大部份的飯盒是使用不銹鋼材料製造的盒體，食物被放入此金屬飯盒後可以直接被放入蒸飯箱內加熱。但在沒有蒸飯箱的場所卻想食用溫熱的食物時，想辦法讓飯盒具備保溫作用便成為另一種思考的方向。

第七圖係顯示習知上用來將飯盒進行保溫的裝置，大體上包含有可以隔熱的保溫容器A與蓋體B，其隔熱的結構可以是將保溫容器A與蓋體B的側壁設為雙層結構，並將雙層結構的空間抽成真空，藉由減少熱傳導介質而產生斷熱效果；或是在保溫容器A的側壁之雙層結構空間填入隔熱材料來產生隔熱作用。其使用時，係直接將已盛裝了食物的飯盒C放入保溫容器A內，然後再蓋上蓋體B，即可在一時間內減緩飯盒溫度散失的速度，達到保溫之目的。

為了使飯盒放入保溫容器內不產生晃動，以及獲得最佳保溫效果的考量，所述保溫容器A的內徑大致上係設為略大於(幾乎相同)飯盒C的外徑，因此，當要將置入保溫容器A內的飯盒C取出時，均必須以倒置的方式讓飯盒掉出，不僅使用較為麻煩，且往

往會因為飯盒在保溫容器內產生的真空效應而無法順利地倒出；此外，倘若飯盒內盛裝湯或其他液體類的食物時，以倒置方式取出飯盒亦容易造成湯汁外溢。

【新型內容】

本創作的目的，在於解決放入習知之保溫裝置的飯盒時，必須採用倒置方式才能取出，所產生的不方便與湯汁可能外溢的缺失，以及可能無法順利取出的問題。

本創作的特徵，係提供一種組合式保溫飯盒，其包括有複數個盒體、複數內蓋體、一外蓋體與複數連接元件；每一內蓋體或外蓋體可單獨組合於一盒體而獨立盛裝食物；兩盒體的下端與上端之間則可以藉由所述連接元件相互連接，以串聯成複數個可盛裝不同食物的獨立空間，藉此可方便攜帶飯盒，以及容易取用食物。

本創作之盒體的技術手段，係設為具有底部及側壁而構成具有開口朝向上面的內空間，且該側壁與底部可以設為中空並形成可以斷熱的真空結構，或將其中一盒體的側壁與底部均設為實心結構，該盒體接近其開口的外部設有外螺紋，藉由盒體的內空間可以提供在其中盛裝飯菜或液體類食物。

本創作之連接元件的技術手段係形成為一環形體，其內徑的一端設有可螺合於一所述盒體之外螺紋的第一內螺紋，內徑的另一端則可組合於另一盒體的下端；因此，藉由該連接元件可以使

兩盒體串聯組合，以方便攜帶。

本創作的內蓋體可以直接套入各盒體的開口而密封，外蓋體則在其內徑設有可螺合於每一所述盒體之外螺紋的第二內螺紋；藉此，除了可以將各內蓋體或外蓋體分別組合於一盒體獨立使用外，當盒體串聯組合時，也可以將該外蓋體組合覆蓋於最上方之盒體的開口，而各內蓋體則組合覆蓋於其他盒體之開口，以進行保溫。

本創作可以在內蓋體與盒體之開口接觸位置，以及外蓋體與盒體之開口的接觸位置設置防漏墊片，以避液體從盒體與內、外蓋體的配合處滲漏。

【實施方式】

以下配合圖式及元件符號對本創作之實施方式做更詳細的說明，俾使熟習該項技藝者在閱讀本說明書後能據以實施。

如第一圖與第二圖所示，本創作提供的組合式保溫飯盒，其較佳實施方式係包括有複數盒體 1A~1C、複數連接元件 2 與複數內蓋體 3A 與一外蓋體 3B；其中，盒體可以採用不銹鋼材料成型製成，使其適合於直接放入諸如蒸飯箱等加熱裝置進行加熱，當然也可以採用耐高溫的食品級塑膠材料製造；所述盒體係以底部及側壁構成具有開口朝向上面的內空間 10，且該側壁與底部為中空並抽出空氣形成真空結構，或其中一盒體的側壁與底部均設為實心結構，以及在盒體接近其開口的外部設置外螺紋 11。在第一圖

與第二圖所示的實施例中，係包含有一第一盒體1A、一第二盒體1B與一第三盒體1C；當然，可以依實際的需求而增加或減少盒體的數量。其中，第一盒體1A的底部係設為平面形態；第二盒體1B與第三盒體1C則在下端形成縮小直徑的下緣12。

所述連接元件2的較佳實施例，係一體成型為一環形體，使其中央具有一通孔20，該通孔20的內徑一端設有可螺合於所述盒體之外螺紋11的第一內螺紋22，通孔20的內徑另一端則可組合於另一盒體的下端。例如，在第二圖所示的實施例中，連接元件2之通孔20未設置內螺紋的內徑可以塗佈黏著劑後，再套入第二盒體1B的下緣12外徑，待黏著劑乾固後將連接元件2固定於第二盒體1B；同樣的，另一連接元件2也以同樣的方式固定於第三盒體1C的下端；藉此，當需要將各個盒體串聯組合時，可以將第一盒體1A的外螺紋11螺合於固定在第二盒體1B的連接元件2之第一內螺紋22，而第二盒體1B的外螺紋11則可以螺合於另一連接元件2的第一內螺紋22。

本創作之內蓋體3A的較佳實施例可以採用具備適當彈性的矽膠材料製造，使其延伸的外徑可以直接密閉地套入第一盒體1A、第二盒體1B或第三盒體1C的開口內徑，甚至可以進一步在內蓋體3A設置環圈狀的防漏墊片32，使內蓋體3A組合於盒體的開口後，讓防漏墊片32位於開口端緣與內蓋體3A之間，以達到更好的防漏效果。

本創作之外蓋體3B係在其內徑設有可螺合於第一盒體1A至

第三盒體1C之外螺紋11的第二內螺紋31，並且在外蓋體3B的內部底面設置相對於前述的防漏墊圈32；藉此，可以將內蓋體3A先組合於第一盒體1A與第二盒體1B的開口後，再將第一盒體1A、第二盒體1B與第三盒體1C串聯組合，然後將外蓋體3B螺合於第三盒體1C以封閉其開口，其組合後的形態及結構係如第三圖所示。

當本創作之盒體不欲串聯而欲單獨使用時，則可以配合內蓋體3A或外蓋體3B獨立盛裝食物。例如第四圖所示，可以在第三盒體1C內放入食物後，將一外蓋體3B鎖合於第三盒體1C；以及將一內蓋體3A組合於已放入食物的第二盒體1B(如第五圖所示)；當然，也可以將一內蓋體3A組合於獨立的第一盒體1A(如第六圖所示)。

以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖具以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所作有關本創作之任何修飾或變更，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇。

【圖式簡單說明】

第一圖為顯示本創作主要元件組合關係之立體分解圖。

第二圖為顯示本創作主要元件結構及其組合關係之平面剖視分解圖。

第三圖為顯示本創作之主要元件組合後之結構之平面剖視圖。

第四圖為顯示本創作之第三盒體與外蓋體組合後之結構之平面剖視圖。

第五圖為顯示本創作之第二盒體與內蓋體組合後之結構之平面剖視圖。

第六圖為顯示本創作之第一盒體與內蓋體組合後之結構之平面剖視圖。

第七圖為顯示習知飯盒保溫裝置之結構之平面剖視圖。

【主要元件符號說明】

1A……第一盒體

1B……第二盒體

1C……第三盒體

10……內空間

11……外螺紋

12……下緣

2……連接元件

20……通孔

21……第一內螺紋

3A……內蓋體

3B……外蓋體

31……第二內螺紋

32……防漏墊片

A……保溫容器

B……蓋體

C……飯盒

六、申請專利範圍：

1. 一種組合式保溫飯盒，包括有：

複數盒體，以底部及側壁構成具有開口朝向上面的內空間，該盒體接近該開口的外部設有外螺紋；

複數連接元件，為一環形體，其內徑的一端設有第一內螺紋，該第一內螺紋螺合於一所述盒體之外螺紋，該連接元件之內徑的另一端可組合於另一所述盒體的下端；

複數內蓋體，可密閉地套合於所述盒體之開口；

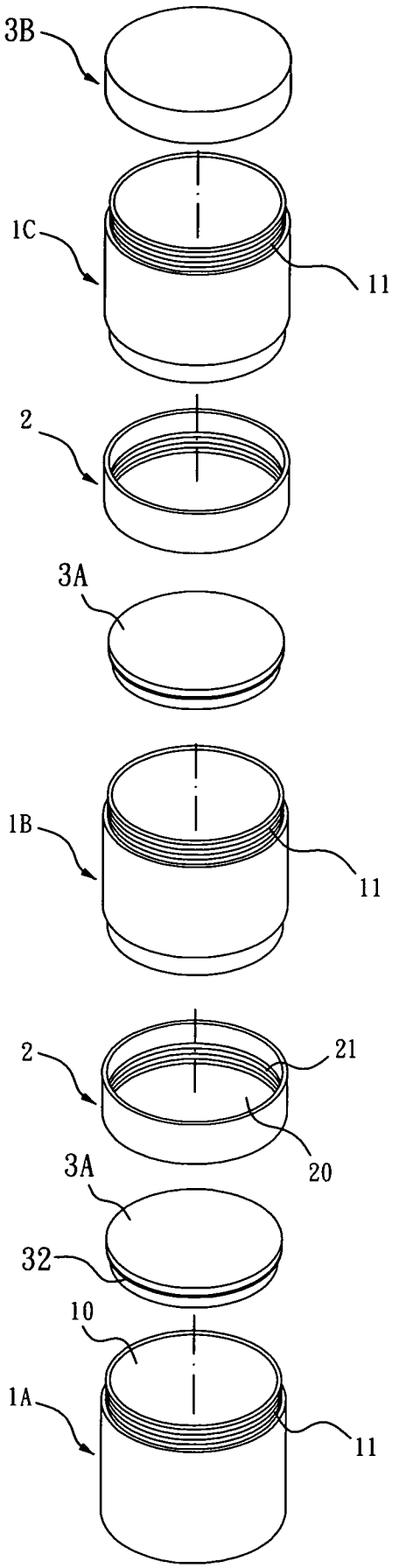
一外蓋體，其內徑設有可螺合於盒體之外螺紋的第二內螺紋。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式保溫飯盒，其中，所述盒體的側壁與底部為中空結構並形成真空。

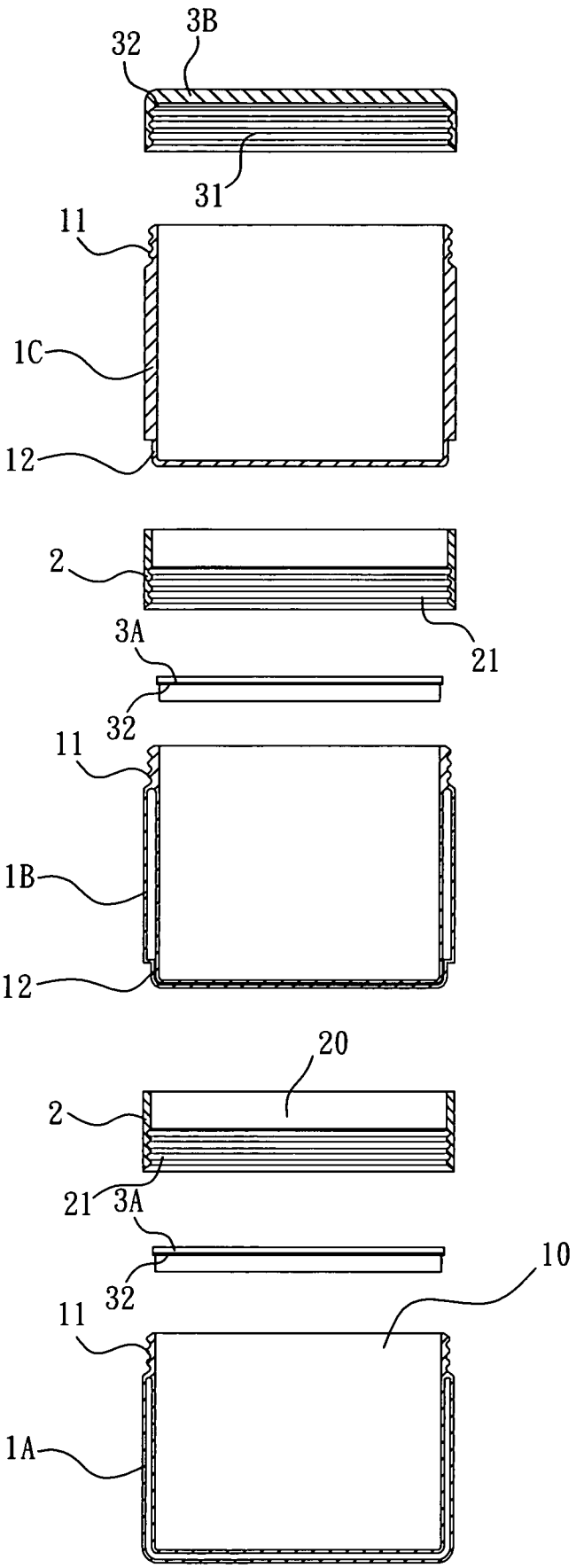
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式保溫飯盒，其中，一所述盒體的側壁與底部為實心結構，其餘盒體之側壁與底部均設為中空結構並形成真空。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式保溫飯盒，其中，所述內蓋體與該盒體之開口接觸位置，以及該外蓋體與該盒體之開口接觸位置均設有防漏墊片。

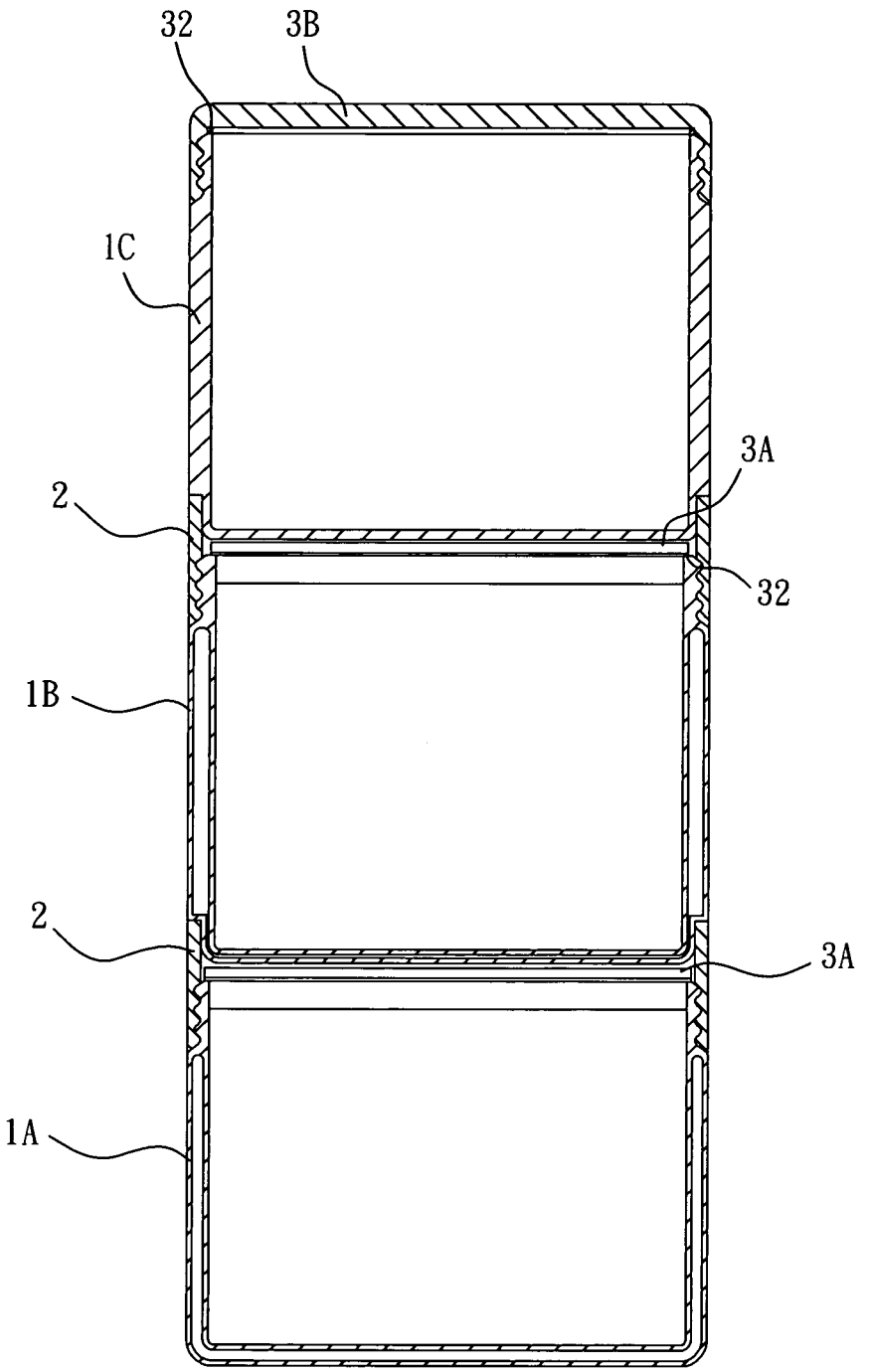
七、圖式：



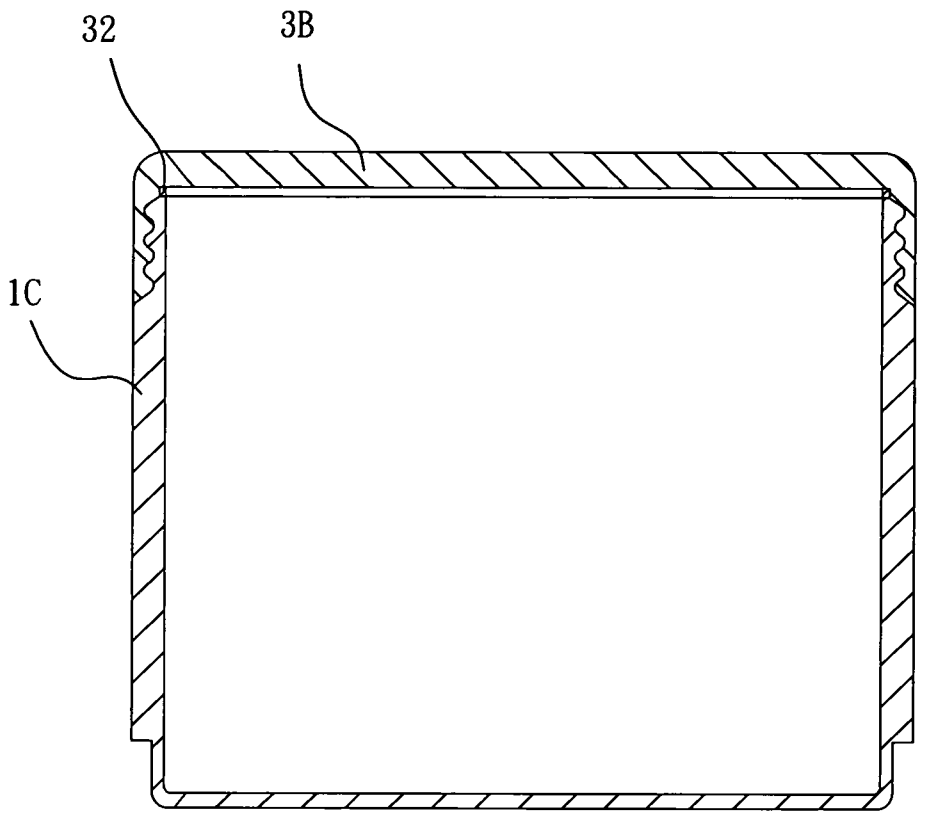
第一圖



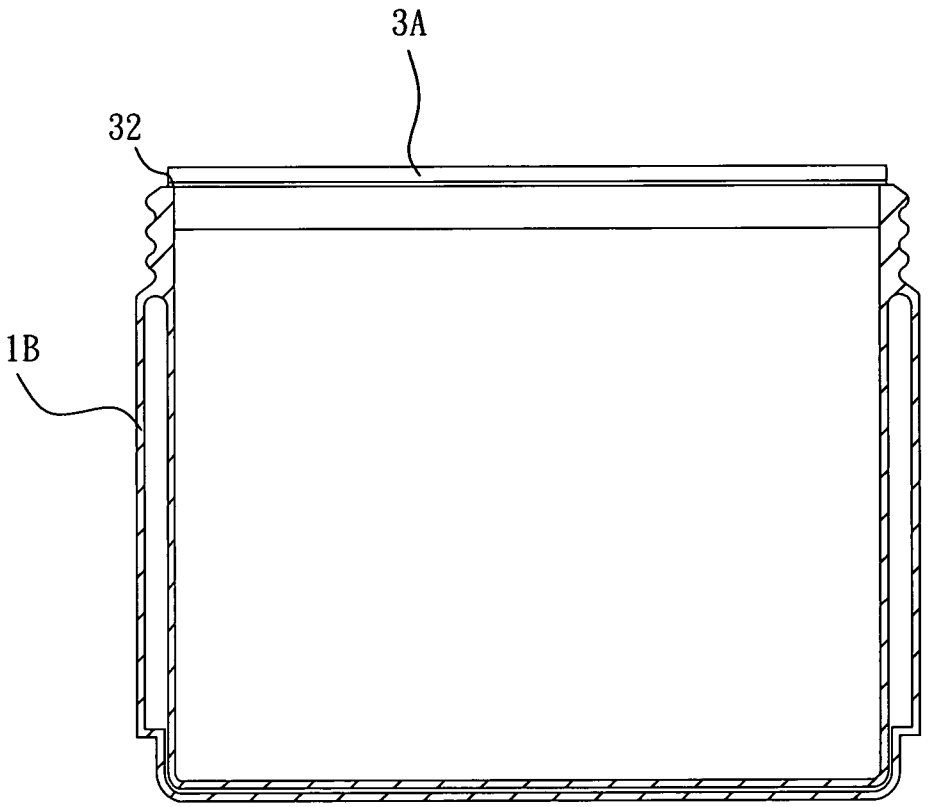
第二圖



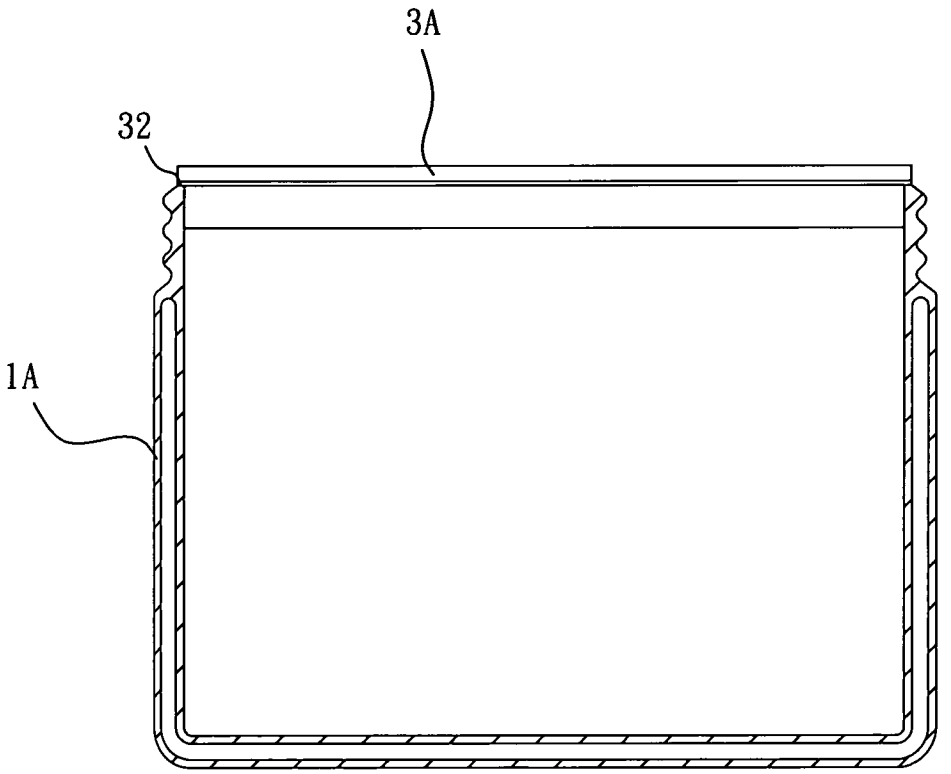
第三圖



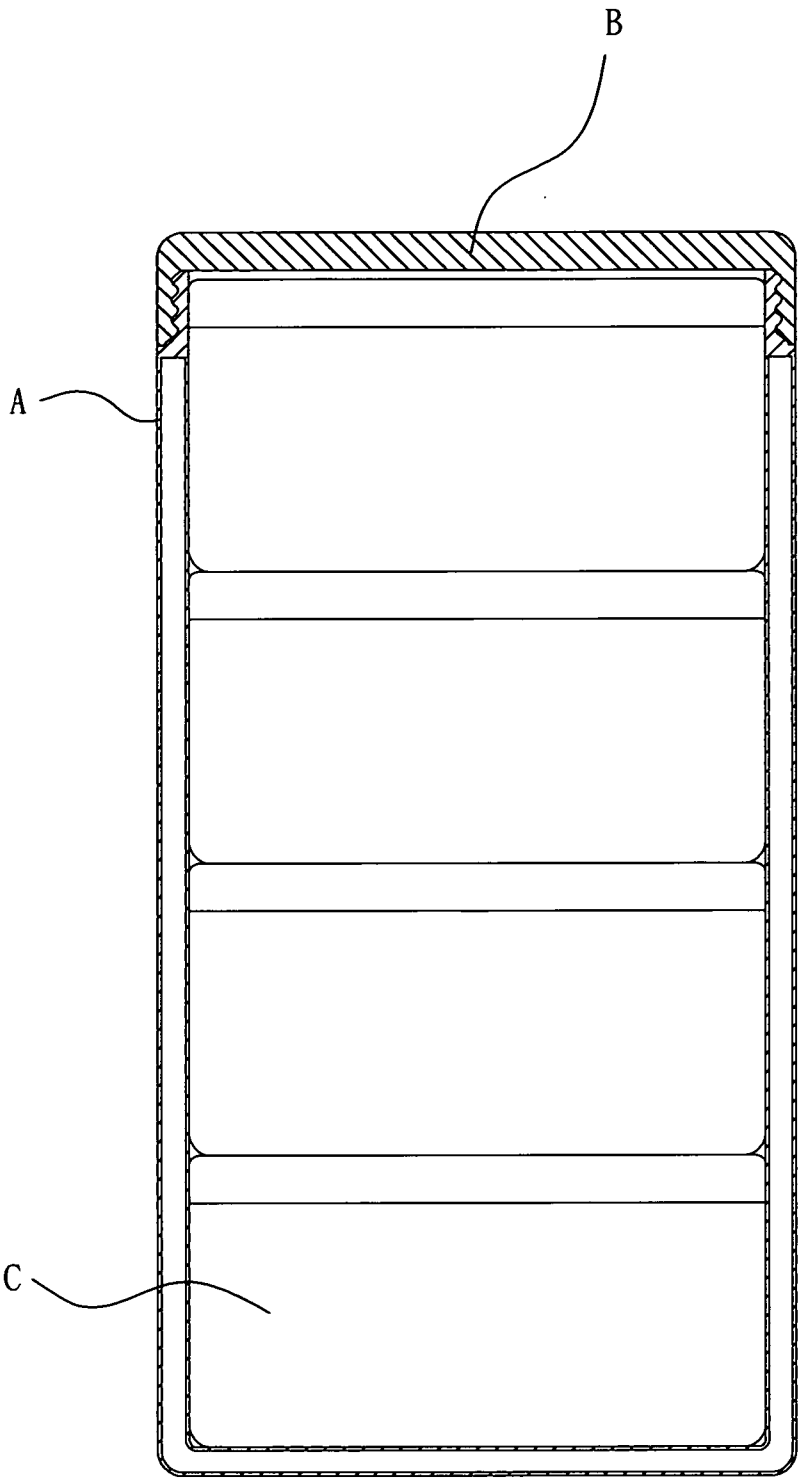
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖