



(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 M410033U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 21 日

(21)申請案號：100206501

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 04 月 14 日

(51)Int. Cl. : *B65D6/16 (2006.01)* *B65D21/02 (2006.01)*

(71)申請人：王文燦(中華民國) (TW)

臺北市內湖區瑞光路 300 號 6 樓

(72)創作人：王文燦 (TW)

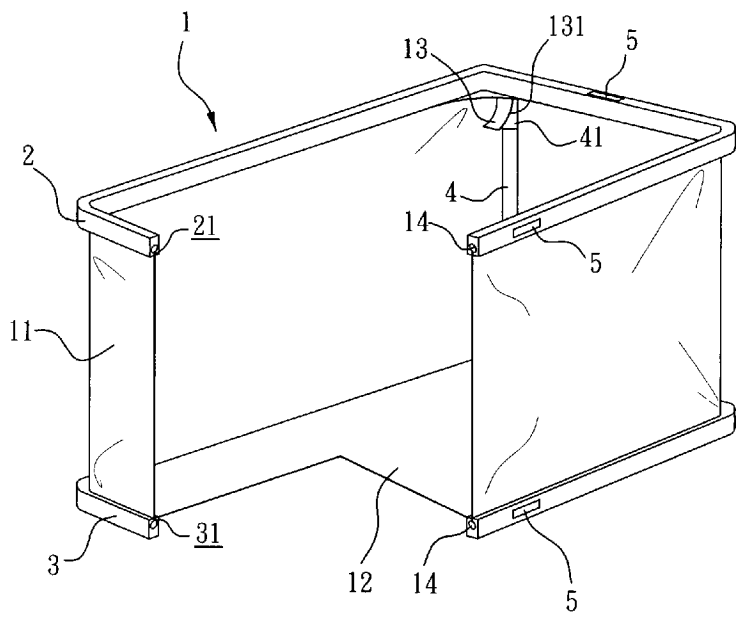
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

具有組立式支撐板的可摺收式收納箱

(57)摘要

一種具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，包括有以軟性布材製成並在上方形成一開口的一箱體，該箱體的開口周緣與箱體的底部周緣分別設置一上框體與一下框體，該上框體上面與側面，以及下框體的下面與側面，分別設有複數附著元件，使兩箱體可藉由該附著元件相互固定而堆疊或並列，所述箱體內部底面周邊連接有複數支撐板，使得支撐板可以相對於箱體展開或收摺而動作，當要展開箱體時，可將該支撐板掀起成豎立狀態而支撐於上框體下面與下框體上面之箱體內部底面之間而構成一收納箱，該支撐板脫離對上框體與下框體的支撐後，則可將箱體收摺成扁平形態；所述箱體側壁與該支撐板之間共同設有複數個固定裝置，當支撐板支撐於該上框體下面時，可藉由該固定裝置將支撐板更穩定地固定在箱體。



- 1 . . . 箱體
- 11 . . . 側壁
- 12 . . . 底面
- 13 . . . 固定片
- 131 . . . 黏扣鉤氈
- 14 . . . 折曲部
- 2 . . . 上框體
- 21 . . . 上溝槽
- 3 . . . 下框體
- 31 . . . 下溝槽
- 4 . . . 支撐板
- 41 . . . 黏扣毛氈
- 5 . . . 附著元件

第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作涉及一種可以將收納箱收摺成扁平，或藉由可組立式支撐板將箱體撐立成可收納物體之收納箱的改良結構。

【先前技術】

在居家空間不大的都會區，每個家庭成員都有或多或少的個人衣物、書報、雜誌、…等物品需要做巧妙的收納。傳統的收納箱大多採用塑膠材料一體成型製造，因此體積較大且固定，在不使用時無法將其收摺成較小的體積，影響室內空間的使用效率；有些收納箱則採用木質或其他材料製造，然而，除了材料的差異外，該收納箱無法改變的體積以及過於佔用空間的問題仍然存在。

近來固然已有可收合的收納箱問市，但均因為結構設計上的因素，致使在收合後仍然無法達到扁平的要求，不僅收合後的外觀不佳，且收藏存放時亦不方便。

另一種習知的收納箱，則是在軟質的布體內包覆硬質板，以構成收納箱的直立壁面，藉由在一壁面內包覆兩硬質板且兩硬質板之間預留間隙的設計，讓收納箱的壁面可以彎折，除此之外，其結構大體上僅在袋體上方的開口兩側分別設置一提耳而已。

【新型內容】

本創作的主要目的，在於提供一種可供收納居家或個人物品

的收納箱，該收納箱在不使用時，可以不需要將元件拆卸即能很方便地收合成扁平狀，當欲使用時，則不需要組裝元件即可很方便地展開成箱體；另外，也可以很方便地將複數個收納箱以堆疊或並列方式組合更具備更多收納空間。

本創作的特徵，係利用軟性的布材製成箱體，再於箱體上方的開口設置一上框體，以及在箱體下方設置一下框體，該上框體的上面與側面，以及下框體的下面與側面則設置附著元件，使得兩箱體之間可以藉由該附著元件相互固定而堆疊或並列；箱體內部底面則設置複數支撐板，使得支撐板的下端可以相對於箱體展開或收摺而上、下動作；藉此，當不使用收納箱須收摺時，可以將支撐板平放置於箱體內部底面上；當要使用展開收納箱時，只需掀起支撐板，使支撐板的上、下端分別支撐於上框體下面與下框體上面的箱體內部底面上而構成一收納箱。

本創作的另一特徵，是在箱體的側壁與支撐板之間設置一固定裝置，當支撐板支撐於上框體與下框體之間時，得利用該固定裝置對支撐板固定，以獲得更穩固的支撐效果。

基於此，本創作的技術手段，包括有一箱體、一上框體、一下框體、複數支撐板與複數固定裝置；其中，箱體係以軟性布材製成並在上方形成一開口，上框體為對應於箱體開口形狀的封閉形環框，上框體的下面設有圍成一圈且對應箱體開口端緣的上溝槽，下框體的上面設有圍成一圈且對應箱體下端周緣的下溝槽，箱體的開口周緣以及箱體的下方端緣均分別以嵌合方式固定於上

框體的上溝槽內，以及嵌合於下框體的下溝槽內。支撐板的下端係連接於箱體內部底面，使得支撐板可以相對於箱體展開或收摺而上、下動作；此外，支撐板的長度不小於箱體完全展開後，上框體下面至下框體上面之間的距離。藉此，當箱體要展開時，可將平放的支撐板掀起成豎立狀態，進而將箱體再往上撐起後，將支撐板支撐於上框體下面與下框體上面的箱體內部底面之間，利用上框體與下框體再配合箱體底面將支撐板頂住而構成一收納箱，甚至可以進一步利用固定裝置將支撐板固定，以避免滑脫；將支撐板脫離對上框體與下框體的支撐後，則可將箱體收摺成扁平形態，支撐板則可平放於箱體內。

本創作在上框體的上面與側壁，以及下框體的下面與側壁均設置磁鐵做為附著元件，藉此，當兩箱體上下堆疊時，可以藉由一箱體之上框體下面的磁鐵與另一箱體之下框體上面的磁鐵相互吸附固定；或是當兩箱體左右並列時，可以藉由一箱體之上框體側邊的磁鐵與另一箱體之下框體側邊的磁鐵相互吸附固定。

本創作可以在接近上框體的箱體側壁與支撐板之間共同設置固定裝置，當支撐板支撐於上框體下面與下框體上面之間時，可藉由固定裝置將支撐板更穩定地固定在箱體。所述固定裝置可以是設於箱體的具有黏扣鉤氈的固定片，以及設於支撐板的黏扣毛氈，該固定片係先以車縫或其他適當方式固定於箱體側壁後，再將箱體上端周緣固定於上框體。

本創作可以在箱體之上方開口端緣與下方周緣形成折曲部，

並將折曲部嵌入上框體的上溝槽與下框體的下溝槽而固定。

本創作係將支撐板的下端連接在箱體的內部底面，使得支撐板可以相對於箱體展開或收摺而上、下動作。

【實施方式】

以下配合圖式對本創作的實施方式做更詳細地說明，俾能對本創作的技術手段、功能及效果有更進一步的瞭解。

第一圖與第四圖係顯示本創作的一實施例，係包括有一箱體 1、一呈封閉環框的上框體 2、一呈封閉環框的下框體 3 與複數直形的支撐板 4。其中，箱體 1 係以軟性布材製成並在上方形成一開口，以及在下方形成一底面 12，開口周邊與底面 12 之間為環周的側壁 11。上框體 2 係對應於箱體 1 的開口並結合於開口的周緣；下框體 3 係對應於箱體 1 的下端周緣形狀並相互結合。支撐板 4 係連接於箱體 1 內部底面 12 的周邊(例如矩形箱體的各角落)，使得支撐板 4 可以相對於箱體 1 展開或收摺而上、下動作，且支撐板 4 的長度不小於上框體 2 下面至下框體 3 上面之箱體 1 內部底面 12 的距離。藉由此種結構，當要展開箱體 1 時，可將支撐板 4 掀起成豎立狀態而支撐於上框體 2 下面與下框體 3 上面之箱體 1 內部底面 12 之間，使得支撐板 4 被撐緊固定而構成一收納箱(如第一圖與第四圖所示)；當支撐板 4 脫離對上框體 2 與下框體 3 的支撐後，則可將箱體 1 收摺成扁平形態(如第三圖所示)。

第一圖同時顯示本創作甚至可以進一步設置複數用來將支撐

板 4 固定在箱體 1 的固定裝置；所述固定裝置在本創作的實施例包括一種設於箱體 1 之側壁 11 的具有黏扣鉤氈 131 的固定片 13，以及設於支撐板 4 一側接近上端的黏扣毛氈 41，當支撐板 4 支撐於上框體 2 下面與下框體 3 上面的箱體 1 內部底面 12 之間後，利用固定片 13 覆蓋於支撐板 4，進而使黏扣鉤氈 131 與黏扣毛氈 41 相互黏著而將支撐板 4 固定於箱體 1，藉此獲得穩定的支撐。

第一圖還顯示了本創作之側壁 11 上端與上框體 2，以及側壁 11 下端與下框體 3 的結合結構；其中，上框體 2 的下面設置圍成一圈的上溝槽 21，上溝槽 21 延伸於內部的直徑較其開口為大；下框體 3 的上面設置圍成一圈的下溝槽 31，下溝槽 31 延伸於內部的直徑較其開口為大；箱體 1 之側壁 11 上方之開口端緣，以及下方周緣則分別摺疊成折曲部 14，前述固定片 13 先以車縫技術，或是其他任何一種適當的方式固定於側壁 11 後，再將側壁 11 上、下方的折曲部 14 分別嵌入上溝槽 21 與下溝槽 31 內而固定。

第一圖也顯示本創作的另一實施例，係在上框體 2 的上面與側面，以及下框體 3 的下面(圖中未顯示)與側面，均設置附著元件 5，所述附著元件 5 在本創作的實施例係採用磁鐵，當然也可以採用諸如魔鬼氈之類的固定元件；藉此，當兩箱體 1 上下堆疊時，可以藉由一箱體之上框體 2 下面的磁鐵與另一箱體之下框體 3 上面的磁鐵相互吸附固定(如第六圖所示)；或是當兩箱體左右並列時，可以藉由一箱體之上、下框體 2、3 側邊的磁鐵與另一箱體之上、下框體 2、3 側邊的磁鐵相互吸附固定(如第八圖所示)。

第二圖與第五圖則顯示本創作還可以進一步在箱體 1 的內部設置一隔間壁 15，以將箱體 1 的內部區隔出二個空間；甚至可以如第七圖所示，在箱體 1 內部設置更多隔間壁 15，以區隔出更多內空間；所述隔間壁 15 可以是相同於箱體 1 之側壁 11 材料的軟性布材，也可以是不相同於側壁 11 材料的軟性布材。

第七圖與第八圖係顯示本創作的收納箱可以將箱體豎立使用的實施例，該箱體 1 被豎立後，同樣能顯露出設於上框體 2 與下框體 3 的附著元件 5，使得兩箱體之間上下堆疊或左右並列時，可以附著元件 5 相互附著而固定。

以上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖據以對本創作作任何形式上之限制，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之收納箱結構之實施例立體剖視圖。

第二圖為顯示本創作之收納箱內部設有隔間壁之實施例立體示意圖。

第三圖為顯示本創作之收納箱收摺為扁平狀之實施例示意圖。

第四圖為顯示本創作之收納箱展開後，利用支撐板將其支撐後之實施例立體示意圖。

第五圖為顯示本創作設有隔間壁之收納箱展開後，利用支撐板將其支撐後之實施例立體示意圖。

第六圖為顯示本創作之收納箱可做上下堆疊之實施例立體示意圖。

第七圖為顯示本創作之收納箱可設置複數隔間壁後，將其豎立使用之實施例立體示意圖。

第八圖為顯示本創作之收納箱可豎立堆疊及並列之實施例立體示意圖。

【主要元件符號說明】

1……箱體

11……側壁

12……底面

13……固定片

131……黏扣鉤氈

14.....折曲部

15.....隔間壁

2.....上框體

21.....上溝槽

3.....下框體

31.....下溝槽

4.....支撐板

41.....黏扣毛氈

5.....附著元件

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：10020650/

※ 申請日：100.4.14

※IPC 分類：B65D $\frac{9}{16}$ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

B65D $\frac{2}{2}$ (2006.01)

具有組立式支撐板的可摺收式收納箱

二、中文新型摘要：

一種具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，包括有以軟性布料製成並在上方形成一開口的一箱體，該箱體的開口周緣與箱體的底部周緣分別設置一上框體與一下框體，該上框體上面與側面，以及下框體的下面與側面，分別設有複數附著元件，使兩箱體可藉由該附著元件相互固定而堆疊或並列，所述箱體內部底面周邊連接有複數支撐板，使得支撐板可以相對於箱體展開或收摺而動作，當要展開箱體時，可將該支撐板掀起成豎立狀態而支撐於上框體下面與下框體上面之箱體內部底面之間而構成一收納箱，該支撐板脫離對上框體與下框體的支撐後，則可將箱體收摺成扁平形態；所述箱體側壁與該支撐板之間共同設有複數個固定裝置，當支撐板支撐於該上框體下面時，可藉由該固定裝置將支撐板更穩定地固定在箱體。

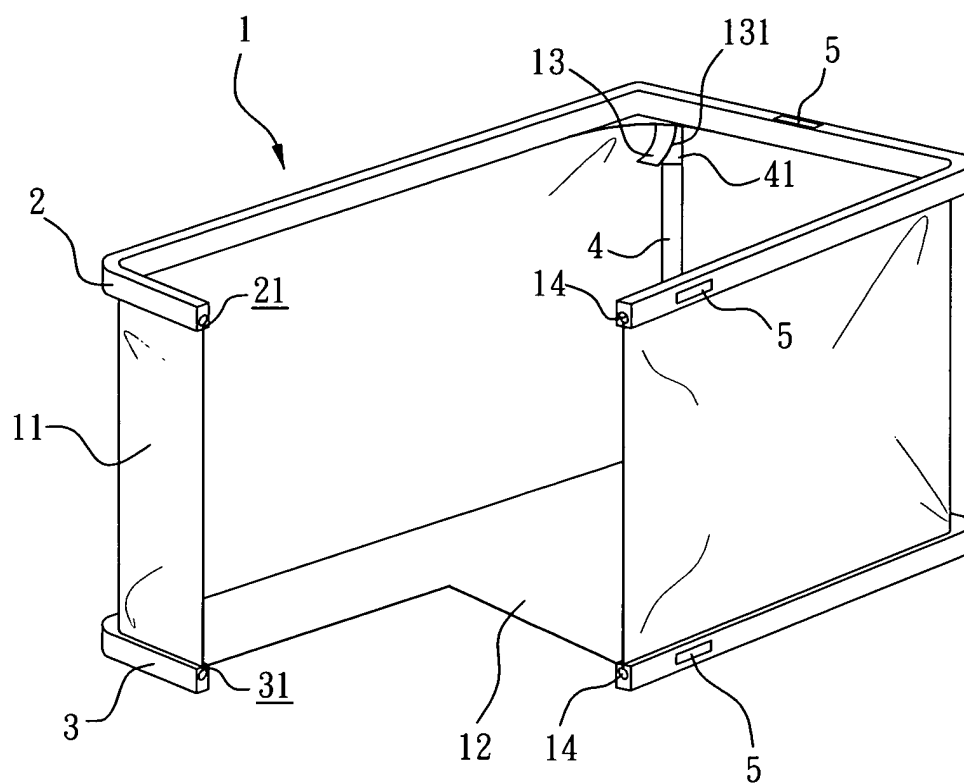
三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

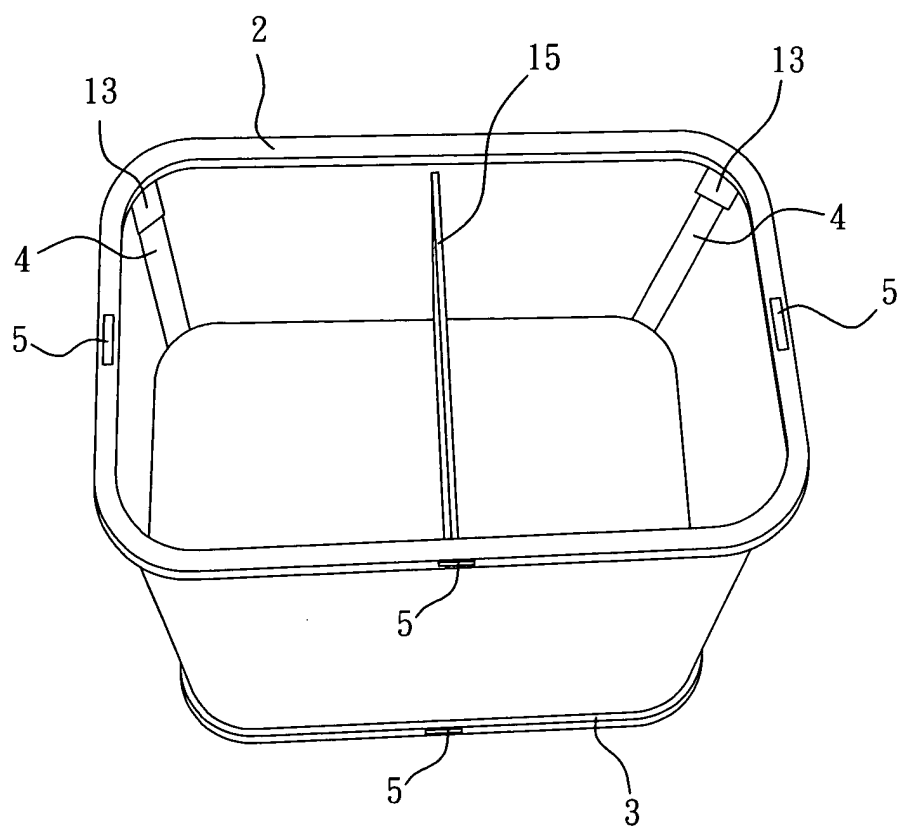
1. 一種具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，包括有以軟性布材製成並在上方形成一開口的一箱體，該箱體的開口周緣與箱體的底部周緣分別設置一上框體與一下框體，該上框體上面與側面，以及下框體的下面與側面，分別設有複數附著元件，使兩箱體可藉由該附著元件相互固定而堆疊或並列，所述箱體內部底面周邊連接有複數支撐板，使得支撐板可以相對於箱體展開或收摺而動作，且支撐板的長度不小於該箱體完全展開後，該上框體下面與該下框體上面之間的距離，當要展開箱體時，可將該支撐板掀起成豎立狀態而支撐於上框體下面與下框體上面之箱體內部底面之間而構成一收納箱，該支撐板脫離對上框體與下框體的支撐後，則可將箱體收摺成扁平形態；所述箱體側壁與該支撐板之間共同設有複數個固定裝置，且該固定裝置係設置於該箱體的內側壁與支撐板的相對位置，當支撐板支撐於該上框體下面時，可藉由該固定裝置將支撐板更穩定地固定在箱體。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，其中，所述固定裝置為包含設於該箱體並具有黏扣鉤氈的固定片與設於該支撐板的黏扣毛氈，該固定片係被設於該箱體的內側壁，所述上框體的下面設有圍成一圈的溝槽，所述箱體的開口周緣形成折曲部，該折曲部係嵌入該溝槽而固定。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，其中，所述附著元件為磁鐵。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，其中，所述支撐板的下端被連接在該箱體的內部底面。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之具有組立式支撐板的可摺收式收納箱，其中，所述箱體的內部設有隔間壁，以將該箱體的內部區隔出複數空間。

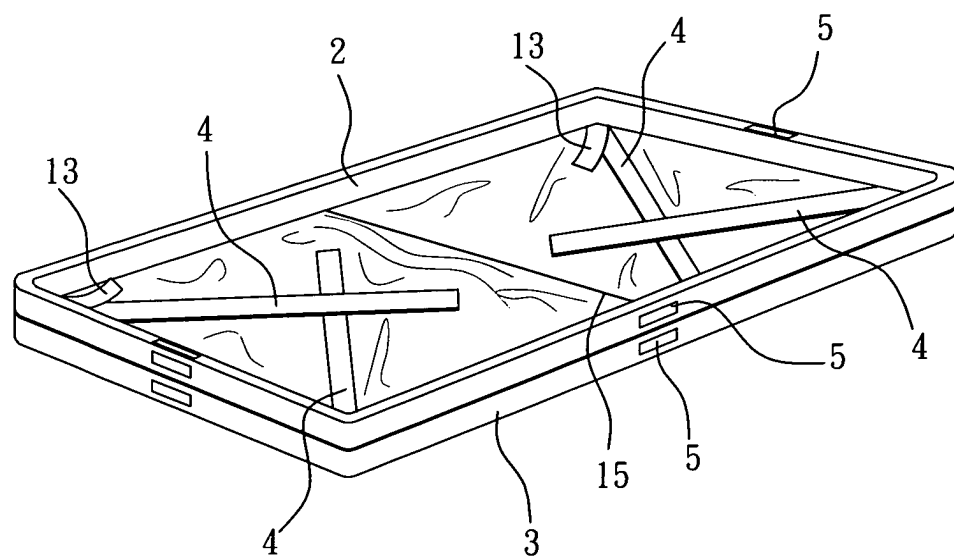
七、圖式



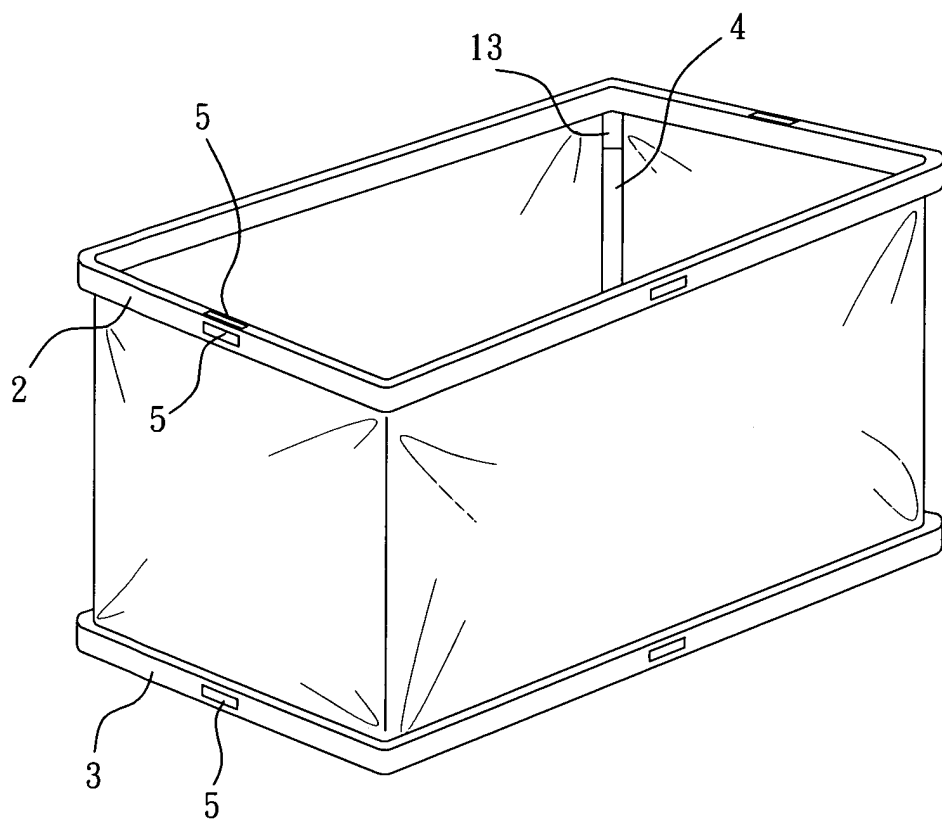
第一圖



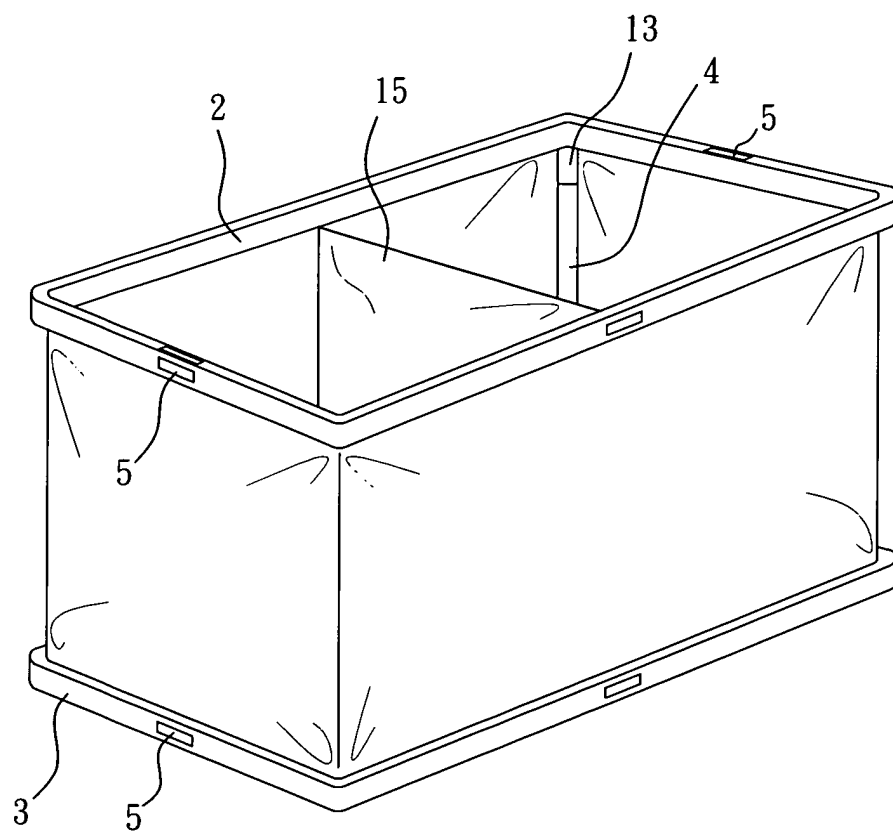
第二圖



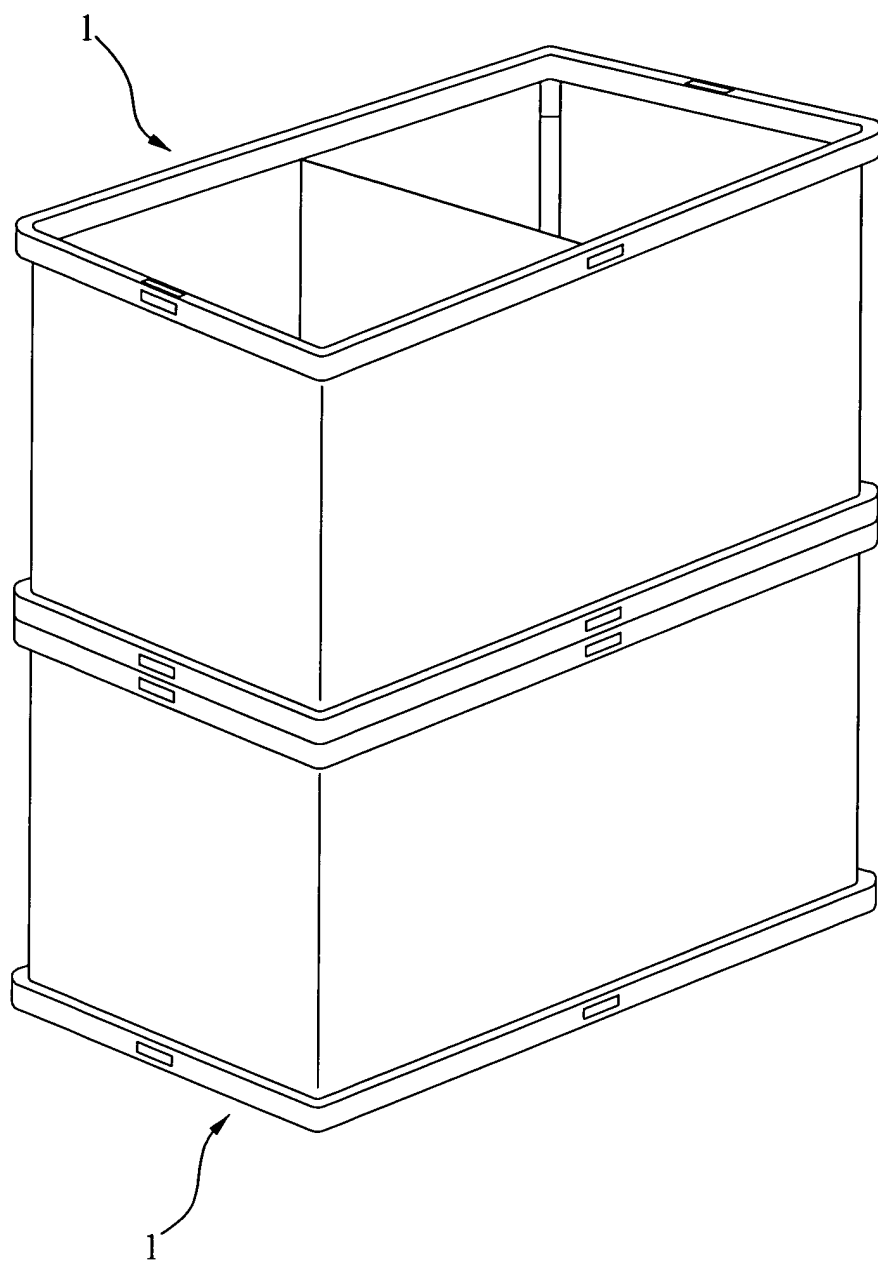
第三圖



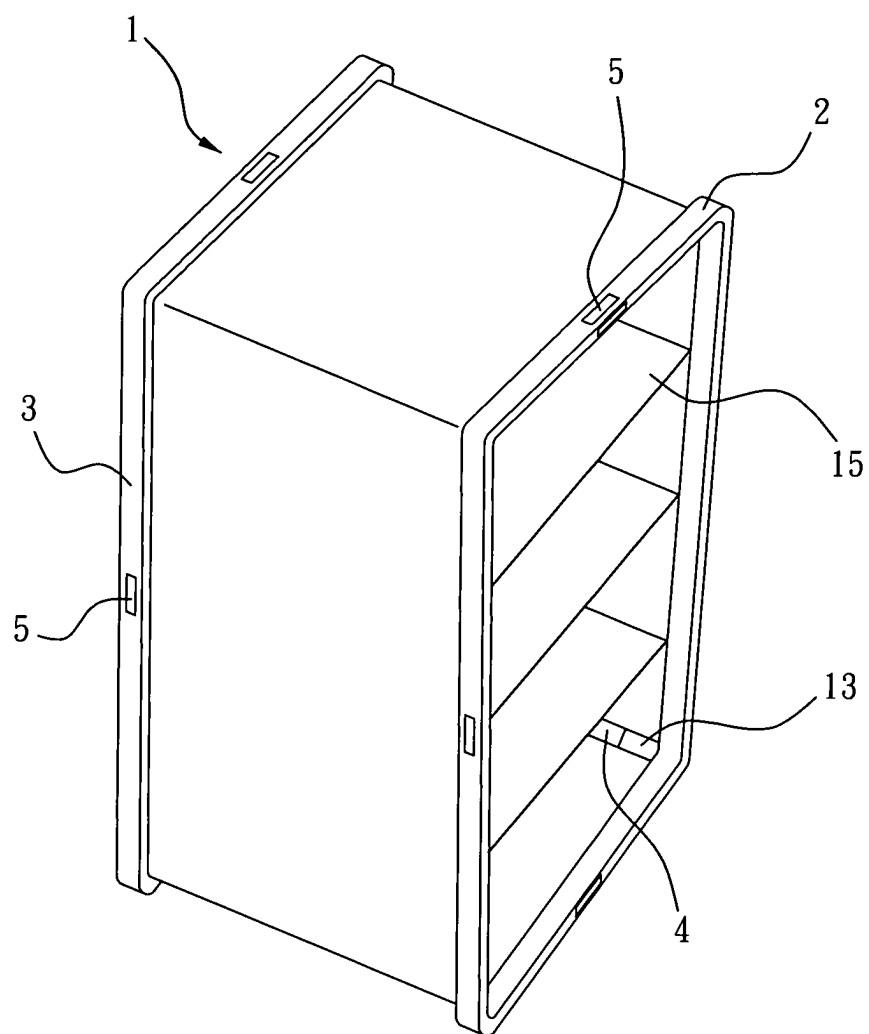
第四圖



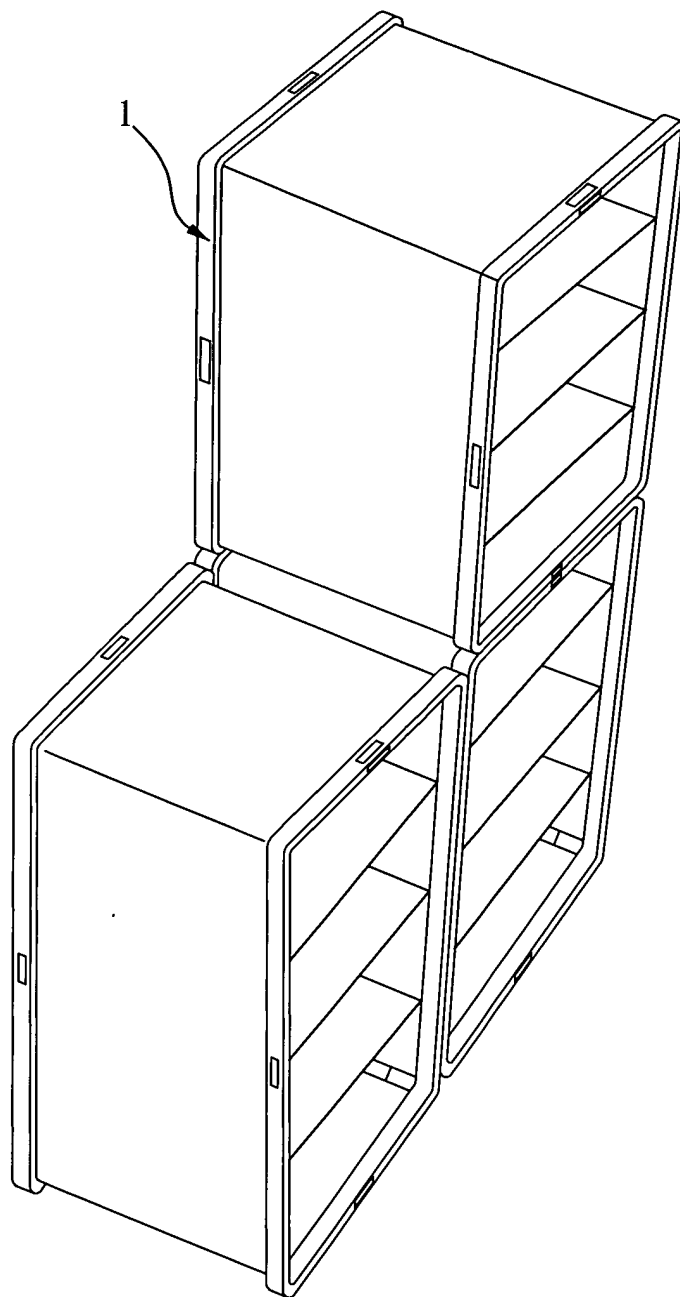
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

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：

1……箱體

11……側壁

12……底面

13……固定片

131……黏扣鉤氈

14……折曲部

2……上框體

21……上溝槽

3……下框體

31……下溝槽

4……支撐板

41……黏扣毛氈

5……附著元件