



(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 M424308U1

(45) 公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 11 日

(21) 申請案號：100218577

(22) 申請日：中華民國 100 (2011) 年 10 月 04 日

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

(71) 申請人：南臺科技大學(中華民國) SOUTHERN TAIWAN UNIVERSITY (TW)

臺南市永康區南台街 1 號

(72) 創作人：陳重任 CHEN, CHUNG JEN (TW)；張珮慈 CHANG, PEI TZU (TW)；林佳佩 LIN, JIA PEI (TW)；劉耀鍾 LIU, YAO CHUNG (TW)；劉人豪 LIU, REN HAO (TW)

(74) 代理人：劉建忠

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：11 共 18 頁

(54) 名稱

收納箱

(57) 摘要

本創作係提供一種收納箱，其包含：一中空盒體，前方具有一通口，上、下方開設有一開口，具有一左、右、後盒面，通口下方及左、右、後盒面底緣往下延伸有一卡接板，卡接板至少具有一卡接槽，卡接槽一端延伸有一通孔，該通口上方樞接有一活動板，通口下方往上突伸有一擋壁，擋壁內側及左、右、後盒面內壁往內延伸有一搭接板；一置物箱，能搭接於盒體下方或經由通口容入盒體內，具有前、後、左、右、底箱面，上方開設有一開口，前箱面外壁往內凹設有一凹槽，左、右箱面上方至少具有一卡合槽，卡合槽一端延伸有一穿孔；一蓋體，係搭接於開口上方，頂面突設有若干卡合部；及兩定位板，板面往內至少突伸有一卡掣部；俾藉置物箱由盒體抽出後，置物箱搭接於盒體下方，並經由卡掣部伸入通孔與穿孔內後，將定位板位移至卡接槽及卡合槽中，藉此加大收納空間。

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係關於一種收納箱，尤指一種能夠拆解後加以重新組合，以加大收納空間，並能相互堆疊且不影響使用方式之結構者。

【先前技術】

[0002] 按，由於地狹人多，限縮了住宅空間，一般民眾為了避免佔用住宅空間，一般會將小物品收藏於收納箱內，一般收納箱係由一中空盒體及一蓋體組合而成，民眾將蓋體與盒體分離後，即可將物品放置於置物箱內，再將蓋體與盒體蓋合後；惟，習知收納箱的收納空間為固定式，收納空間有限，且僅能單獨放置，若將收納箱堆疊放置，勢必得依序將各收納箱搬離，才能將放置於下層的收納箱取出使用；本創作人有鑑於此，遂深入進行研究改良，以改善習知缺失。

【新型內容】

[0003] 針對以上缺失，本創作人乃深入構思研發創作，經長時間努力，遂有本創作產生。

爰是，本創作之主要目的係在提供一種能夠拆解後加以重新組合，以加大收納空間，並能相互堆疊且不影響使用方式之收納箱。

為達成上述目的，本創作係包含：一中空盒體，前方具有一通口，上、下方開設有一開口，具有一左、右、後盒面，通口下方及左、右、後盒面底緣往下延伸有一卡接板，左、右盒面的卡接板至少具有一橫向卡接槽

，卡接槽一端延伸有一通孔，該通口上方樞接有一活動板，通口下方往上突伸有一擋壁，擋壁內側及左、右、後盒面內壁往內延伸有一搭接板；一置物箱，能搭接於盒體下方或經由通口容入盒體內，具有前、後、左、右、底箱面，上方開設有一開口，前箱面外壁往內凹設有一凹槽，左、右箱面上方至少具有一橫向卡合槽，卡合槽一端延伸有一穿孔，卡合槽與卡接槽對應，且穿孔與通孔對應；一蓋體，係搭接於盒體之開口上方，頂面突設有若干卡合部，卡合部對應卡接板；及兩定位板，板面往內至少突伸有一卡掣部，盒體與置物箱搭接後，令卡掣部伸入通孔與穿孔內後，將定位板位移至卡接槽及卡合槽中，藉此將盒體與置物箱鎖接；俾藉置物箱由盒體抽出後，置物箱搭接於盒體下方，並經由卡掣部伸入通孔與穿孔內後，將定位板位移至卡接槽及卡合槽中，藉此加大收納空間。

上述所述之收納箱，其中，左、右盒面之搭接板頂面具有一墊條者。

【實施方式】

[0004] 本創作為達成上述目的，所採用之技術手段及可達致之功效，茲舉以下較佳可行實施例配合附圖進行詳細解說說明，俾能完全瞭解。

請參閱第一～三圖所示，收納箱 1 係包含：

一中空盒體 10，前方具有一通口 11 (如第五圖所示)，上、下方開設有一開口 12，具有一左、右、後盒面 100、101、102，通口 11 下方及左、右、後盒面 100、101、102 底緣往下延伸有一卡接

板 1 0 3，左、右盒面 1 0 0、1 0 1 的卡接板 1 0 3 至少具有一貫穿卡接板 1 0 3 之橫向卡接槽 1 0 4，卡接槽 1 0 4 一端延伸有一通孔 1 0 5 (如第五圖所示)，該通口 1 1 上方樞接有一活動板 1 3，通口 1 1 下方往上突伸有一擋壁 1 1 0，藉擋壁 1 1 0 以避免活動板 1 3 往外移動，擋壁 1 1 0 內側及左、右、後盒面 1 0 0、1 0 1、1 0 2 內壁往內延伸有一搭接板 1 0 6，搭接板 1 0 6 頂面具有一墊條 1 0 7 (如第一、四圖所示)；

一置物箱 1 4，能搭接於盒體 1 0 下方或經由通口 1 1 容入盒體 1 0 內，具有前、後、左、右、底箱面 1 4 0、1 4 1、1 4 2、1 4 3、1 4 4，上方開設有一開口 1 5，前箱面 1 4 0 外壁往內凹設有一凹槽 1 4 5，左、右箱面 1 4 2、1 4 3 上方至少具有一貫穿左、右箱面 1 4 2、1 4 3 之橫向卡合槽 1 4 6，卡合槽 1 4 6 一端延伸有一穿孔 1 4 7 (如第六圖所示)，卡合槽 1 4 6 與盒體 1 0 之卡接槽 1 0 4 對應，且穿孔 1 4 7 與盒體 1 0 之通孔 1 0 5 對應 (如第三圖所示)；

一蓋體 1 6，係搭接於盒體 1 0 之開口 1 2 上方，頂面突設有若干卡合部 1 6 0，卡合部 1 6 0 對應盒體 1 0 之卡接板 1 0 3；及

兩定位板 1 7，板面往內至少突伸有一卡掣部 1 7 0，盒體 1 0 與置物箱 1 4 搭接後，令卡掣部 1 7 0 伸入盒體 1 0 之通孔 1 0 5 與置物箱 1 4 之穿孔 1 4 7 內後，將定位板 1 7 位移至盒體 1 0 之卡接槽 1 0 4 及置物箱 1 4 之卡合槽 1 4 6 中，藉此將盒體 1 0 與置物箱

1 4 鎖接（如第二圖所示）。

請參閱第二、三圖所示，若需要較大的收納空間時，將盒體 1 0 搭接於置物箱 1 4 上方，令置物箱 1 4 與盒體 1 0 的搭接板 1 0 6 底面搭接，令盒體 1 0 之卡接槽 1 0 4 與置物箱 1 4 之卡合槽 1 4 6 對應，且盒體 1 0 之活動板 1 3 受到擋壁 1 1 0 擋住，無法再往外位移，該盒體 1 0 之通孔 1 0 5 與置物箱 1 4 之穿孔 1 4 7 對應，再將定位板 1 7 之卡掣部 1 7 0 伸入盒體 1 0 之通孔 1 0 5 與置物箱 1 4 之穿孔 1 4 7 內後，將定位板 1 7 位移至盒體 1 0 之卡接槽 1 0 4 及置物箱 1 4 之卡合槽 1 4 6 中，藉此將盒體 1 0 與置物箱 1 4 鎖接，如此一來，即可增加收納空間；

請參閱第七～十一圖所示，若不需要太大的收納空間時，令定位板 1 7 之卡掣部 1 7 0 位移至盒體 1 0 之通孔 1 0 5 與置物箱 1 4 之穿孔 1 4 7 內後，將定位板 1 7 取下，即可令盒體 1 0 與置物箱 1 4 分離，再令置物箱 1 4 頂推活動板 1 3，令活動板 1 3 搭接於置物箱 1 4 上，令置物箱 1 4 容入盒體 1 0 內；另，收納箱 1 亦可採用推疊的方式，以避免佔用空間。

是以，俾藉置物箱 1 4 由盒體 1 0 抽出後，置物箱 1 4 搭接於盒體 1 0 下方，並經由卡掣部 1 7 0 伸入通孔 1 0 5 與穿孔 1 4 7 內後，將定位板 1 7 位移至卡接槽 1 0 4 及卡合槽 1 4 6 中，藉此加大收納空間。

綜上所述，本創作確可達到預期之功能及目的，並且詳細說明能使熟於此技藝者得據以實施，然以上所舉之實施例僅用以說明本創作，舉凡所有等效結構之改變

仍不脫離本創作之權利範疇。

【圖式簡單說明】

- [0005] 第一圖所示係本創作實施例分解立體圖（一）
 第二圖所示係本創作實施例組合立體圖（一）
 第三圖所示係本創作實施例組合側視圖（一）
 第四圖所示係本創作實施例分解立體圖（二）
 第五圖所示係本創作實施例部份放大圖（一）
 第六圖所示係本創作實施例部份放大圖（二）
 第七圖所示係本創作實施例使用示意圖（一）
 第八圖所示係本創作實施例使用示意圖（二）
 第九圖所示係本創作實施例組合立體圖（二）
 第十圖所示係本創作實施例組合側視圖（二）
 第十一圖所示係本創作實施例使用示意圖（三）

【主要元件符號說明】

- [0006] 收納箱 1 盒體 1 0 通口 1 1
 開口 1 2 左盒面 1 0 0 右盒面 1 0 1
 後盒面 1 0 2 卡接板 1 0 3 卡接槽 1 0 4
 通孔 1 0 5 活動板 1 3 擋壁 1 1 0
 搭接板 1 0 6 墊條 1 0 7 置物箱 1 4
 前箱面 1 4 0 後箱面 1 4 1 左箱面 1 4 2
 右箱面 1 4 3 底箱面 1 4 4 開口 1 5
 凹槽 1 4 5 卡合槽 1 4 6 穿孔 1 4 7
 蓋體 1 6 卡合部 1 6 0 定位板 1 7
 卡掣部 1 7 0

專利案號：100218577



日期：100年10月04日

公告本

新型專利說明書

※申請案號：100218577

※IPC分類：B65D 21/02 (2006.01)

※申請日：100.10.04

一、新型名稱：

收納箱

二、中文新型摘要：

本創作係提供一種收納箱，其包含：一中空盒體，前方具有一通口，上、下方開設有一開口，具有一左、右、後盒面，通口下方及左、右、後盒面底緣往下延伸有一卡接板，卡接板至少具有一卡接槽，卡接槽一端延伸有一通孔，該通口上方樞接有一活動板，通口下方往上突伸有一擋壁，擋壁內側及左、右、後盒面內壁往內延伸有一搭接板；一置物箱，能搭接於盒體下方或經由通口容入盒體內，具有前、後、左、右、底箱面，上方開設有一開口，前箱面外壁往內凹設有一凹槽，左、右箱面上方至少具有一卡合槽，卡合槽一端延伸有一穿孔；一蓋體，係搭接於開口上方，頂面突設有若干卡合部；及兩定位板，板面往內至少突伸有一卡掣部；俾藉置物箱由盒體抽出後，置物箱搭接於盒體下方，並經由卡掣部伸入通孔與穿孔內後，將定位板位移至卡接槽及卡合槽中，藉此加大收納空間。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種收納箱，係包含：

一中空盒體，具有一左、右、後盒面，上、下方開設有一開口，前方具有一通口，通口下方及左、右、後盒面底緣往下延伸有一卡接板，左、右盒面的卡接板至少具有一貫穿卡接板之橫向卡接槽，卡接槽一端延伸有一通孔，該通口上方樞接有一活動板，通口下方往上突伸有一擋壁，藉擋壁以避免活動板往外移動，擋壁內側及左、右、後盒面內壁往內延伸有一搭接板；

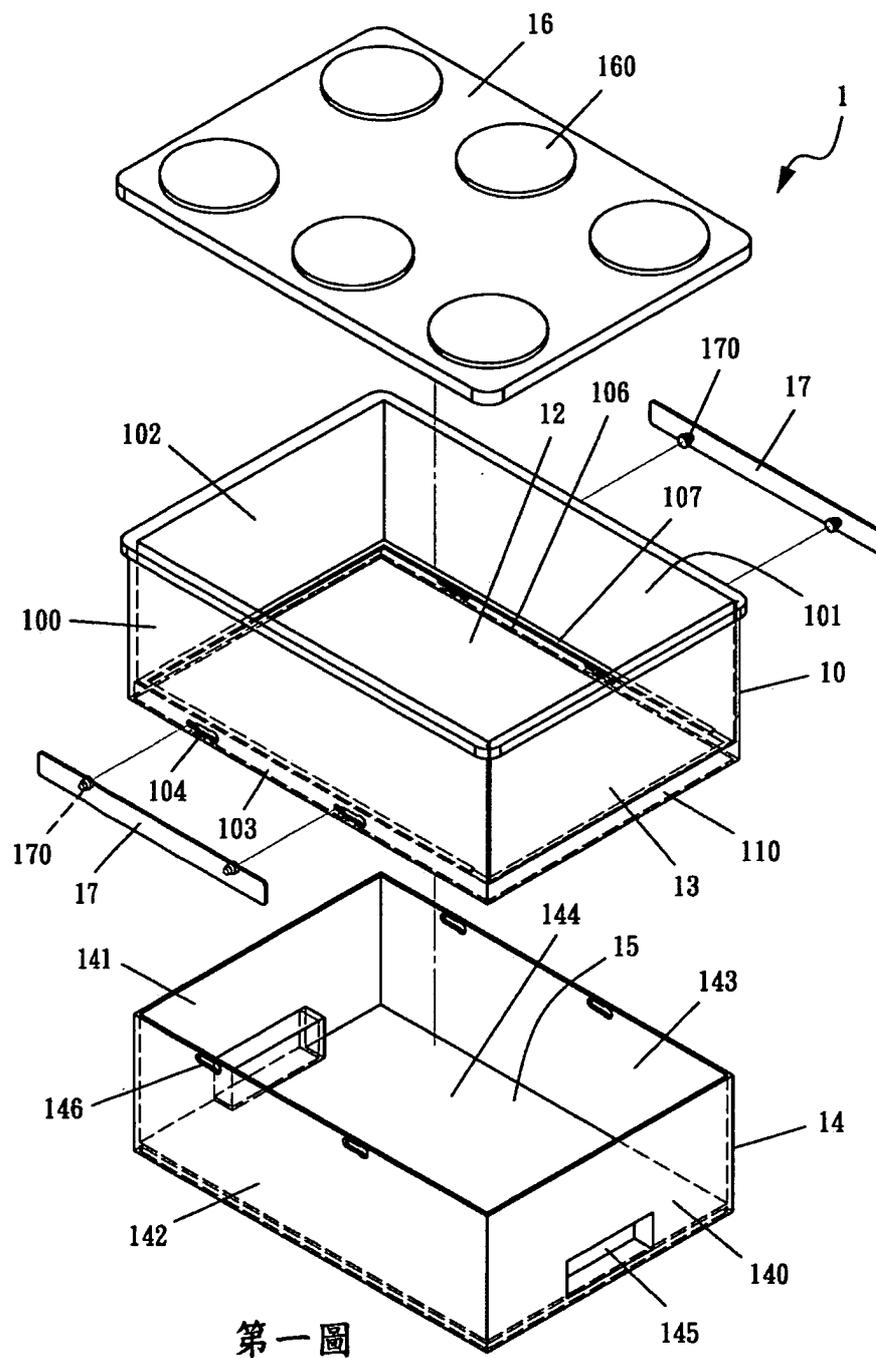
一置物箱，能搭接於盒體下方或經由通口容入盒體內，具有前、後、左、右、底箱面，上方開設有一開口，前箱面外壁往內凹設有一凹槽，左、右箱面上方至少具有一貫穿左、右箱面之橫向卡合槽，卡合槽一端延伸有一穿孔，卡合槽與盒體之卡接槽對應，且穿孔與盒體之通孔對應；

一蓋體，係搭接於盒體之開口上方，頂面突設有若干卡合部，卡合部對應盒體之卡接板；及

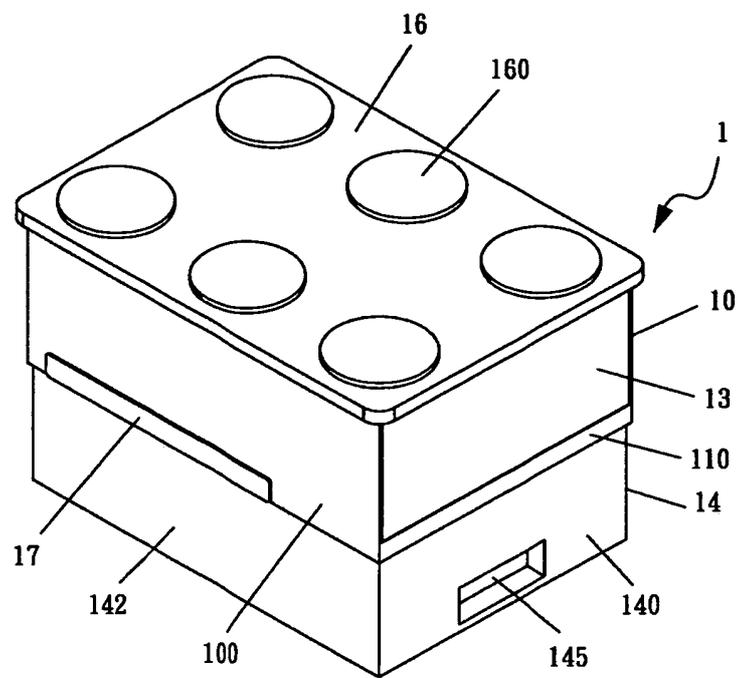
兩定位板，板面往內至少突伸有一卡掣部，盒體與置物箱搭接後，令卡掣部伸入盒體之通孔與置物箱之穿孔內後，將定位板位移至盒體之卡接槽及置物箱之卡合槽中，藉此將盒體與置物箱鎖接。

2. 如申請專利範圍第1項所述之收納箱，其中，左、右盒面之搭接板頂面具有一墊條者。

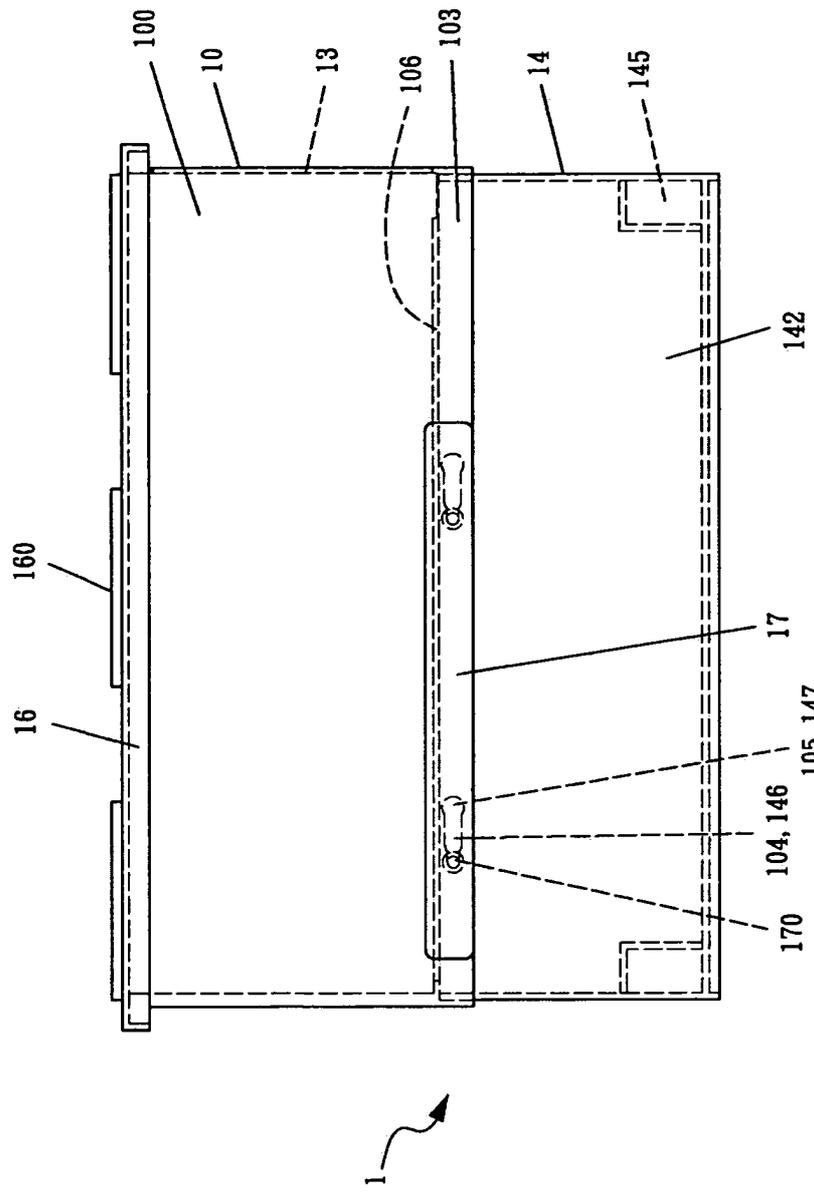
七、圖式：



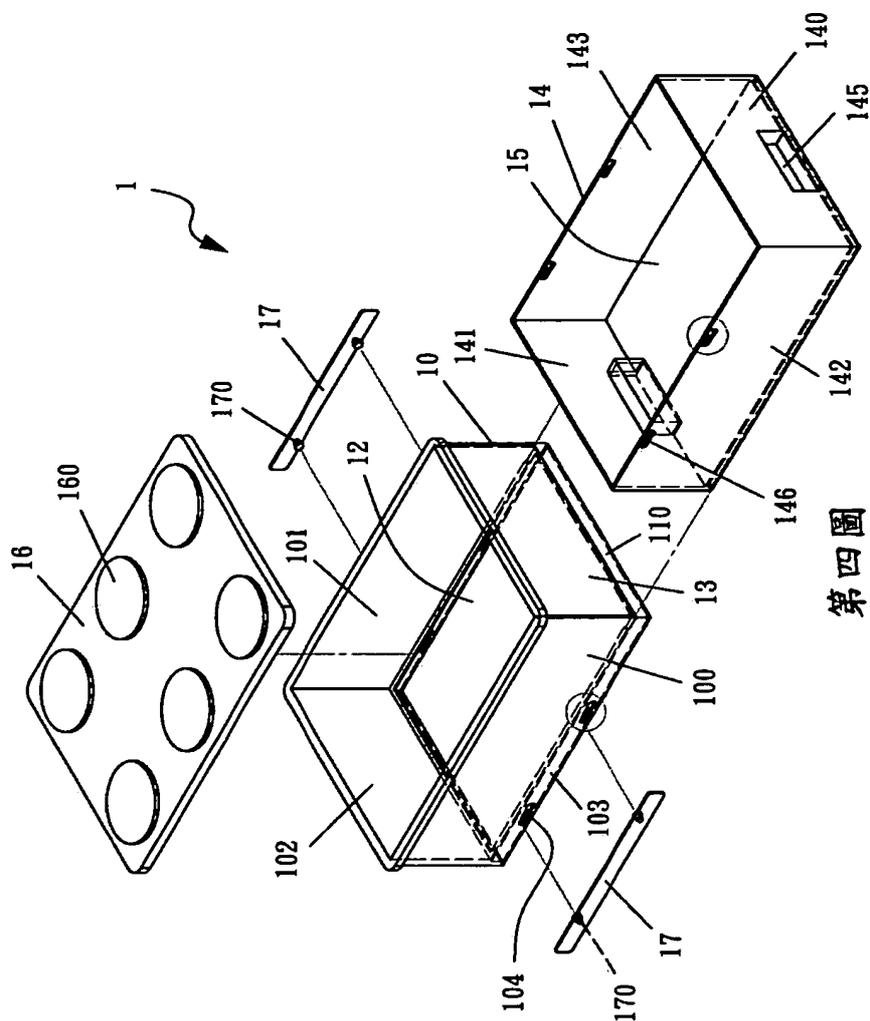
第一圖



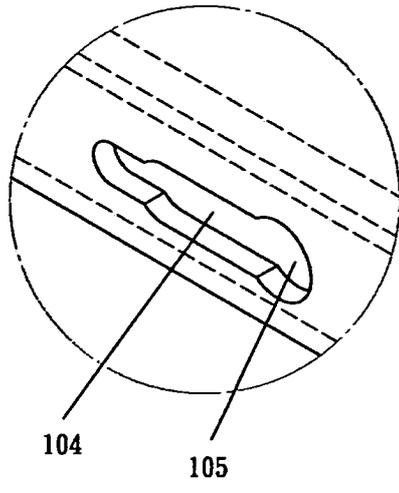
第二圖



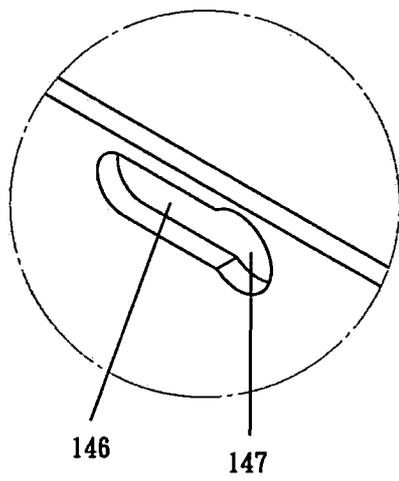
第三圖



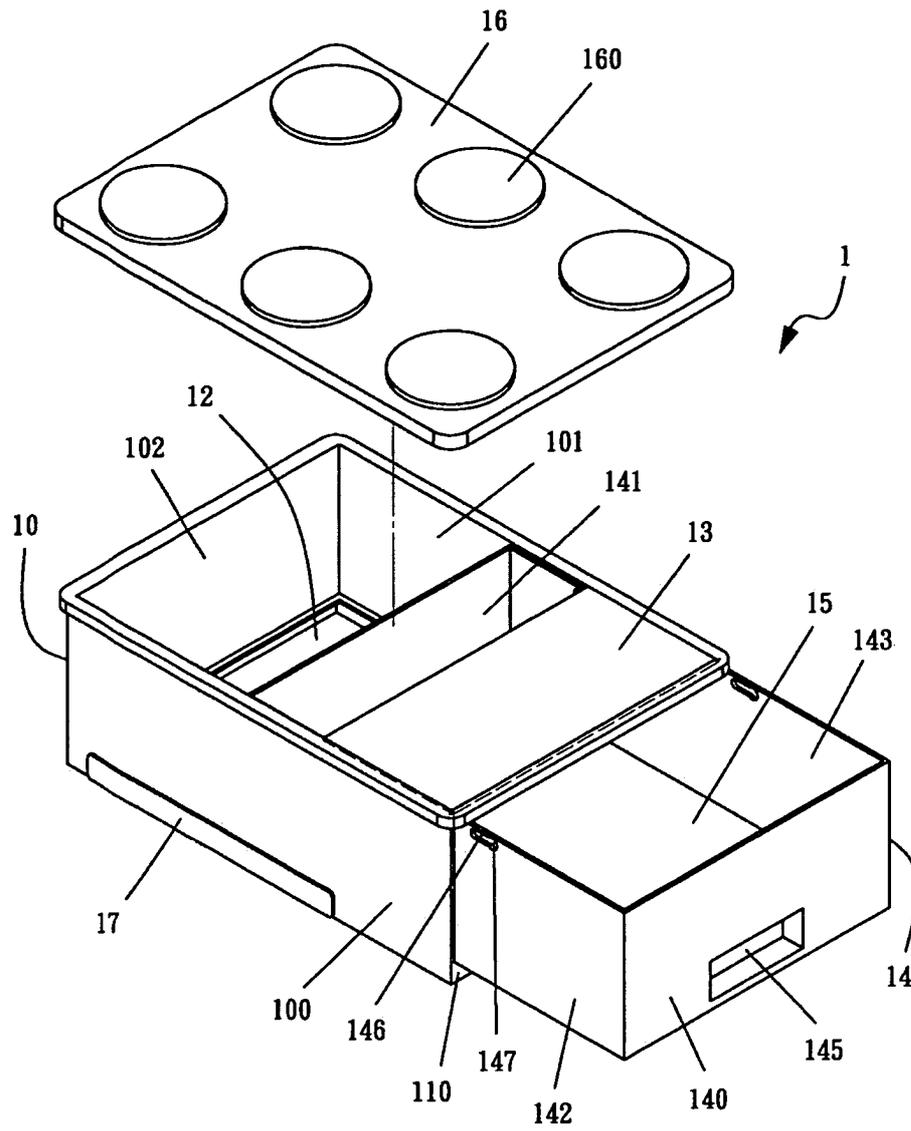
第四圖



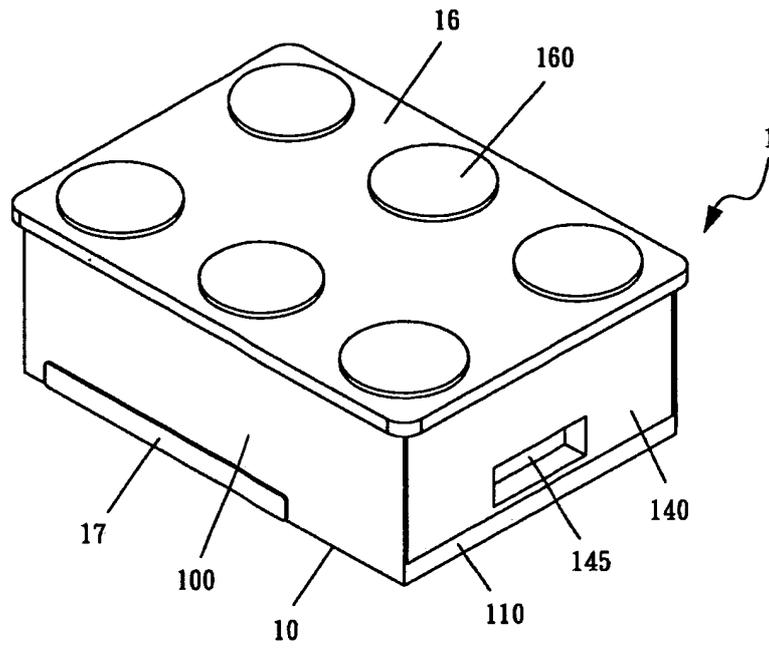
第五圖



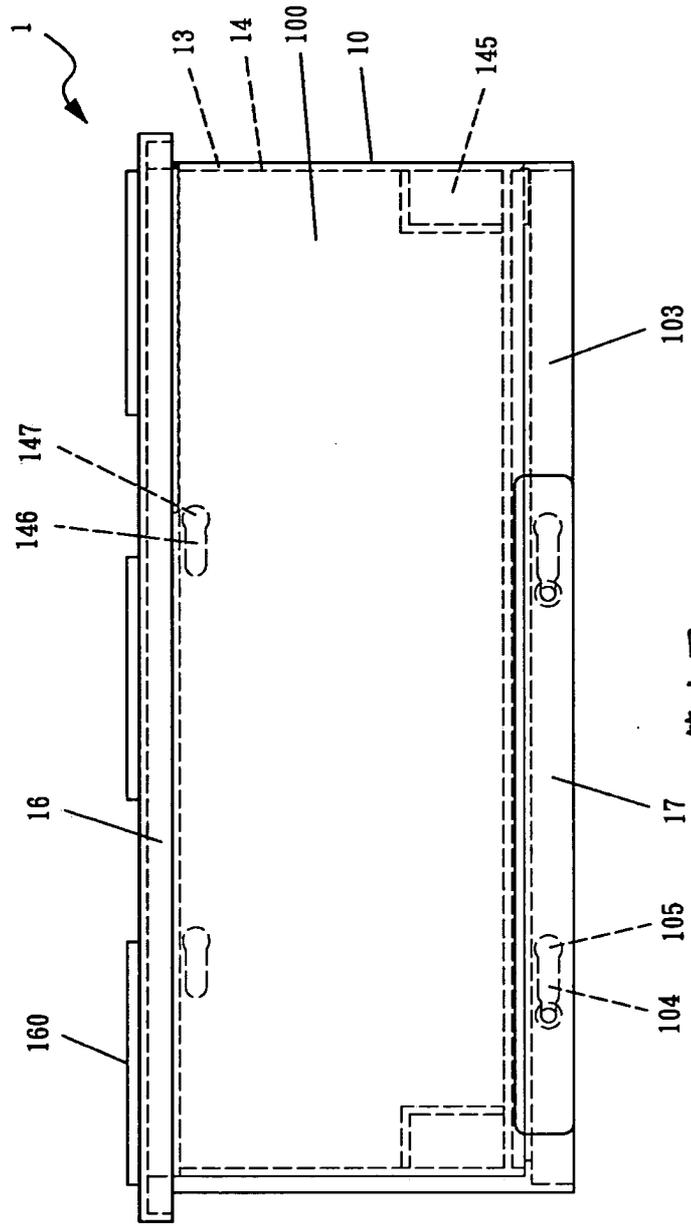
第六圖



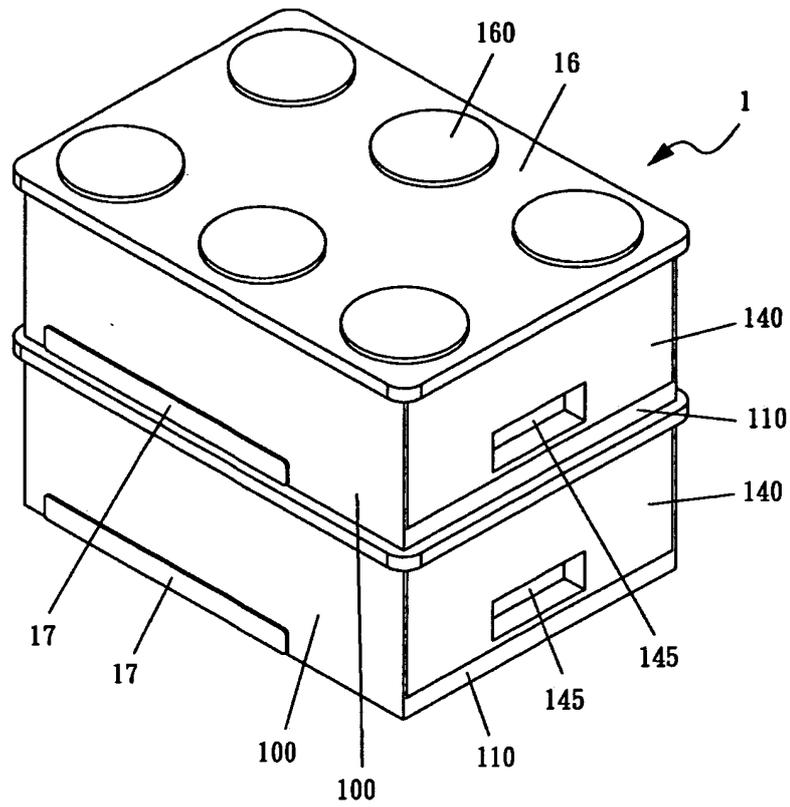
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖

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：

收納箱 1 盒體 1 0 開口 1 2

左盒面 1 0 0 右盒面 1 0 1 後盒面 1 0 2

卡接板 1 0 3 卡接槽 1 0 4 活動板 1 3

擋壁 1 1 0 搭接板 1 0 6 墊條 1 0 7

置物箱 1 4 前箱面 1 4 0 後箱面 1 4 1

左箱面 1 4 2 右箱面 1 4 3 底箱面 1 4 4

開口 1 5 凹槽 1 4 5 卡合槽 1 4 6

蓋體 1 6 卡合部 1 6 0 定位板 1 7

卡掣部 1 7 0