



(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 M551603 U

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：105218962

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 13 日

(51)Int. Cl. : **B65D30/10 (2006.01)****B65D83/00 (2006.01)**

(30)優先權：2015/12/14 美國

62/267,071

(71)申請人：米沃奇電子工具公司(美國) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION
(US)

美國

(72)新型創作人：侯普 克里斯托弗 S. HOPPE, CHRISTOPHER S. (US)；法戈 馬修 VARGO,
MATTHEW (US)

(74)代理人：惲軼群；劉法正

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：20 共 41 頁

(54)名稱

儲存器裝置系統

STORAGE DEVICE SYSTEM

(57)摘要

一種儲存器裝置系統，其包括有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱，以及可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒。該等複數個可插入收納盒包括有第一高度的第一收納盒以及由各有第二高度之一第二收納盒組合。該第二收納盒組合經組配成可堆疊以及在堆疊時有堆疊高度。該基部的內部深度，該第一高度，以及該堆疊高度相等。

A storage device system includes a storage case having a base and a cover coupled to the base, and a plurality of insertable bins removably positioned within an interior of the base. The plurality of insertable bins includes a first bin having a first height and a set of second bins each having a second height. The set of second bins is configured to be stackable and have a stacked height when stacked. A depth of the interior of the base, the first height, and the stacked height are equal.

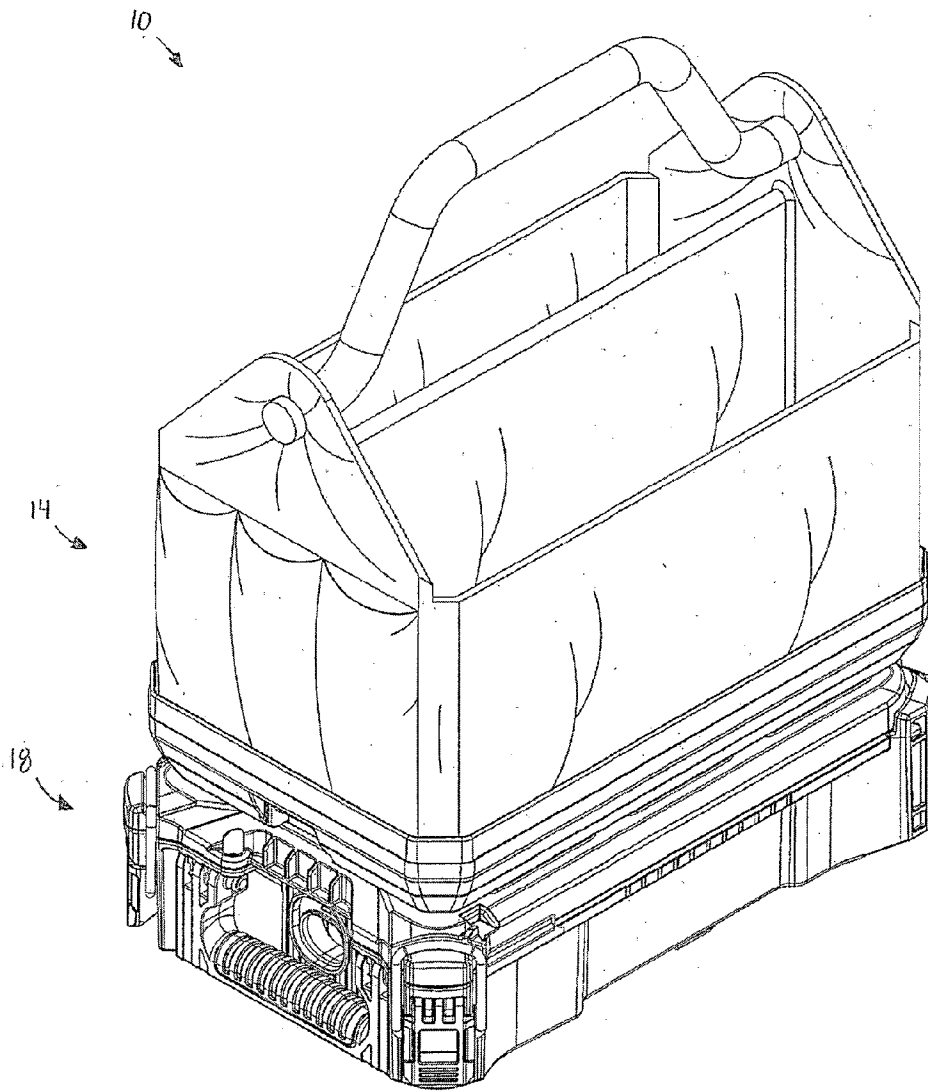
指定代表圖：

符號簡單說明：

10 . . . 儲存器裝置
系統

14 . . . 儲存器裝置/
提袋

18 . . . 儲存器裝置/
儲物箱



【圖1】



申請日: 105/12/13

IPC分類: ~~12.13~~
B65D30/10, 83/00
(2006.01) (2006.01)

申請案號: 105218962

【新型摘要】

【中文新型名稱】

儲存器裝置系統

【英文新型名稱】

STORAGE DEVICE SYSTEM

【中文】

一種儲存器裝置系統，其包括有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱，以及可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒。該等複數個可插入收納盒包括有第一高度的第一收納盒以及由各有第二高度之一第二收納盒組合。該第二收納盒組合經組配成可堆疊以及在堆疊時有堆疊高度。該基部的內部深度，該第一高度，以及該堆疊高度相等。

【英文】

A storage device system includes a storage case having a base and a cover coupled to the base, and a plurality of insertable bins removably positioned within an interior of the base. The plurality of insertable bins includes a first bin having a first height and a set of second bins each having a second height. The set of second bins is configured to be stackable and have a stacked height when stacked. A depth of the interior of the base, the first height, and the stacked height are equal.

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10...儲存器裝置系統

14...儲存器裝置/提袋

18...儲存器裝置/儲物箱

【新型說明書】

【中文新型名稱】

儲存器裝置系統

【英文新型名稱】

STORAGE DEVICE SYSTEM

【技術領域】

【0001】此申請案主張申請於2015年12月14日的共審查中之美國臨時專利申請案第62/267,071號的優先權，其全部內容併入本文作為參考資料。

【0002】本揭示係有關於包括提袋、儲物箱(storage tote)、工具箱及組織器的儲存器裝置。

【先前技術】

【0003】工具儲存器裝置常用來運送工具及附件。工具儲存器裝置包括軟側儲存器裝置，例如工具提袋，以及剛性儲存器裝置，例如工具箱及組織器。軟側儲存器裝置包括由撓性材料製成的壁且通常有由剛性材料製成的底部。剛性儲存器裝置包括剛性基部及與其耦合的剛性蓋體。該剛性基部可包括分隔器及儲存隔室用以儲存及組織工具和附件。

【新型內容】

【0004】在一具體實施例中，本新型提供一種儲存器裝置系統，其包括有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱，以及可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒(insertable bin)。該等複數個可插入收納盒包

括有第一高度的第一收納盒以及由各第二高度之一第二收納盒組。該第二收納盒組經組配成可堆疊且在堆疊時有一堆疊高度。該基部的內部深度，該第一高度，以及該堆疊高度相等。

【0005】在另一具體實施例中，本新型提供一種儲存器裝置系統，其包括有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱，以及可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒。該等可插入收納盒包括經組配成可堆疊的一第一收納盒及一第二收納盒。該第一收納盒有形成於該第一收納盒之一內表面上的一凸出部(ledge)。該凸出部經組配成在該第二收納盒疊上該第一收納盒時可接合及支承該第二收納盒。該第二收納盒有在一外表面上的一凸棱(rib)以在該第二收納盒疊上該第一收納盒時抑制吸附作用。

【0006】在另一具體實施例中，本新型提供一種儲存器裝置系統，其包括有一剛性底部的一軟側儲存器裝置，以及有與該軟側儲存器裝置之該底部介接之一頂部的一剛性儲存器裝置。該儲存器裝置系統更包括一鎖扣總成，其可操作以使該軟側儲存器裝置與該剛性儲存器裝置固定在一起。該軟側儲存器裝置與該剛性儲存器裝置可作為一耦合單元攜帶。

【0007】通過考慮以下詳細說明及附圖可更加明白本新型的其他方面。

【圖式簡單說明】

【0008】圖1的透視圖圖示包括耦合至剛性儲存器裝置之軟側儲存器裝置的儲存器裝置系統。

【0009】圖2為圖1之軟側儲存器裝置的透視圖。

【0010】圖3為圖2之軟側儲存器裝置的仰視透視圖。

【0011】圖4為圖2之軟側儲存器裝置的另一仰視透視圖。

【0012】圖5為圖1之剛性儲存器裝置的俯視透視圖。

【0013】圖6為圖5之剛性儲存器裝置的俯視圖。

【0014】圖7的放大橫截面圖圖示圖1的儲存器裝置系統之一部份，其圖示軟側儲存器裝置的底部脫離剛性儲存器裝置的頂部。

【0015】圖8的放大橫截面圖圖示圖7的儲存器裝置系統之一部份，其圖示軟側儲存器裝置的底部接合剛性儲存器裝置的頂部。

【0016】圖9的放大橫截面圖圖示圖1的儲存器裝置系統之一部份，其圖示處於鎖定位位置的鎖扣總成。

【0017】圖10的放大橫截面圖圖示圖9的儲存器裝置系統之一部份，其圖示處於開鎖位置的鎖扣總成。

【0018】圖11為圖5之剛性儲存器裝置的透視圖，其圖示處於打開位置的蓋體。

【0019】圖12為使用於儲物箱之收納盒的俯視透視圖。

【0020】圖13為圖12之收納盒的俯視圖。

【0021】圖14為圖12之收納盒的側視圖。

【0022】圖15為圖12之收納盒的仰視圖。

【0023】圖16為圖12之收納盒的展開透視圖。

【0024】圖17圖示兩個互相堆疊的相對矮收納盒。

【0025】圖18圖示相對高的收納盒。

【0026】圖19的放大視圖部份圖示疊在一起的兩個圖17相對矮收納盒。

【0027】圖20的放大視圖部份圖示處於打開位置的儲物箱。

【0028】在詳細解釋本新型的任何具體實施例之前，應瞭解本新型不受限於在以下說明所提出或附圖所示的構造細節及組件配置應用。本新型仍有其他具體實施例以及能夠用各種方式實施或實行。再者，應瞭解，使用於本文的片語及術語是為了描述且不應被視作限制。

【實施方式】

【0029】圖1圖示儲存器裝置系統10，其包括軟側儲存器裝置14，例如軟側提袋，其可移除地耦合至硬側或剛性儲存器裝置18，例如剛性儲物箱(例如，剛性工具箱或組織器)。

【0030】參考圖2至圖4，提袋14包括剛性或硬底部構件22(例如，熱成型塑膠等等)以及合作以界定儲存隔室30的數個撓性側壁26。側壁26界定供存取儲存隔室30的開放頂部34。手柄38連接在相對的側壁26之間以及可由使用者接合以攜帶提袋14。

【0031】一或更多介接或連接凸起46設在底部構件

22上。在圖示具體實施例中，各凸起46從底部構件22的底面50伸出且經組配成可與儲物箱18上的連接凹部54(圖5至圖6)以使提袋14與儲物箱18介接及連接。在圖示具體實施例中，各凸起46與底部構件22用例如熱成型製程一體成形。各凸起46在凸起46的每側上有與底部構件22縱軸A平行地延伸的導槽58，這在圖4最清楚。各導槽58沿著軸線A有開放前端62與封閉後端66。各凸起46有大體為矩形的平表面70。在其他具體實施例中，平表面70可為其他形狀，例如圓形、三角形等等。在圖示具體實施例中，沿著軸線A有兩個排成三列的6個凸起46。在其他具體實施例中，提袋14可包括更少或更多個凸起46，及/或凸起46可排成不同的圖案。凸起46經排列成提袋14可由凸起46通過平表面70的接觸支承於表面上。

【0032】提袋14更包括含有鎖扣構件82的鎖扣總成78，如圖3所示。鎖扣總成78由在界定於底部構件22之鎖扣通道86內的底部構件22支承。鎖扣構件82包括夾持部90與干涉部94。鎖扣構件82可沿著與底部構件22之縱軸A垂直的軸線在鎖扣通道86內滑動。干涉部94通過界定於底部構件22底面50的開槽98選擇性地從鎖扣通道86突出。干涉部94在遠端有錐形表面102(圖7)。鎖扣構件82在干涉部94延伸穿過開槽98的第一或鎖定位位置(圖9)與干涉部94縮進鎖扣通道86且不延伸穿過開槽98的第二或開鎖位置(圖10)之間可移動。鎖扣總成78更包括經配置成可偏壓鎖扣構件82至鎖定位位置(圖9)的偏壓構件106(例如，壓縮彈

簧)。藉由推進夾持部90，可促使鎖扣構件82頂著偏壓構件106至開鎖位置(圖10)。在處於鎖定位時，干涉部94不延伸超出凸起46的平表面70。

【0033】參考圖5及圖6，儲物箱18包括基部114與頂部或蓋體118。蓋體118在關閉位置(圖5)與打開位置(圖11)之間可移動地耦合至基部114。在圖示具體實施例中，蓋體118用鉸鏈122可樞轉地耦合至基部114。蓋體118包括可釋放地使蓋體118固定在關閉位置的蓋體鎖扣126。儲物箱18也包括有助於獨立攜帶儲物箱18的側手柄130。

【0034】繼續參考圖5及圖6，蓋體118的頂面134界定收容凸起46且與其合作的連接凹部54。在圖示具體實施例中，連接凹部54包括對應至兩排兩個凸起46的兩排兩個小凹部54a與對應至一排兩個凸起46的一個大凹部54b。在其他具體實施例中，取決於凸起46在提袋14上的排列，蓋體118可包含由不同數目之凹部54組成的圖案。當凸起46收容於連接凹部54中時，底部構件22的底面50經配置成可接觸蓋體118頂面134和被它支承。

【0035】干涉凸起或翼片142從連接凹部54的一端伸入與在連接凹部54之相對兩邊上之蓋體118之縱軸B平行的各連接凹部54。翼片142各自對應至及經組配成可與各自被連接凹部54收容之凸起46的導槽58中之一對應者合作。翼片142各有延伸將有半個連接凹部54的長度以界定連接凹部54的第一部份146與在翼片142對面仍然開放的第二部份150。各連接凹部54之第二部份150的大小經製作

成可接受大體與縱軸B垂直的凸起46中之一者進入第一(分離)位置(圖7)。在分離位置，凸起46在連接凹部54內定向成導槽58的開放端62比封閉端66更靠近翼片142。一旦處於分離位置，底部構件22可對於蓋體118與縱軸A、B平行地在第一方向152向翼片142滑動使得翼片142在第二、介接或連接位置被收容於導槽58內(圖8)。翼片142與凸起46在連接凹部54內接合以使底部構件22與蓋體118介接及連接而且防止底部構件22與蓋體118分離，除了在與第一方向152相反且大體平行於縱軸A、B的第二方向154以外。在經由提袋14的手柄38攜帶成為單一單元的提袋14與儲物箱18(參考圖1)時，翼片142及導槽58與縱軸A、B垂直地(亦即，垂直於蓋體118的頂面134及底部構件22的底面50)互相接合。

【0036】繼續參考圖5及圖6，蓋體118的頂面134更界定干涉或鎖定孔158。在圖示具體實施例中，鎖定孔158位在蓋體118的一端。蓋體118的末端有鄰近鎖定孔158的傾斜表面162。鎖定孔158為長形且對於與蓋體118之短邊平行的蓋體118縱軸B是橫向延伸。鎖定孔158經定位成，在底部構件22及蓋體118處於連接位置時，鎖定孔158對齊鎖扣構件82的干涉部94。鎖定孔158的大小經製作成在鎖扣構件82處於鎖定位置時(圖9)可收容及接合干涉部94。當干涉部94在鎖定位置接合鎖定孔158時，鎖扣構件82在第二方向154阻撓底部構件22對於蓋體118從連接位置移到分離位置，從而抑制提袋14與儲物箱18分離。特別是，

干涉部94在鎖定孔158內干涉蓋體118使得翼片142無法在第二方向154從凸起46的導槽58移出。

【0037】藉由首先在垂直於蓋體118的方向將底部構件22的連接凸起46插入蓋體118之連接凹部54的第二部份150使得蓋體118在分離位置(圖7)支承提袋14，使用者可使軟側提袋14耦合至剛性儲物箱18以作為一耦合單元來攜帶。底部構件22及蓋體118經定向成彼等的縱軸A、B平行，以及鎖扣總成78最靠近界定鎖定孔158的蓋體118末端。然後，用手使提袋14(亦即，底部構件22)在第一方向152滑動使得翼片142通過導槽58的開放端62收容於導槽58中直到翼片142在連接位置抵靠導槽58的封閉端66(圖8)。當底部構件22對於蓋體118從分離位置滑到連接位置時，由蓋體118的傾斜表面162促使被偏壓構件106偏壓至鎖定位置(圖7及圖9)的鎖扣構件82至開鎖位置(圖8)直到在處於連接位置時對齊鎖定孔158。然後，偏壓構件106自動偏壓鎖扣構件82回到收容干涉部94及接合鎖定孔158的鎖定位置(圖9)。替換地，藉由反抗偏壓構件106的偏壓力向上推動夾持部90，使用者可促使鎖扣構件82處於開鎖位置(圖10)。使用者使鎖扣構件82保持在開鎖位置同時使提袋14在第一方向152從分離位置滑到連接位置。一旦處於連接位置(圖10)，使用者可釋放鎖扣構件82，從而允許鎖扣構件82被偏壓至收容干涉部94及接合鎖定孔158的鎖定位置。鎖扣構件82的干涉部94伸入鎖定孔，從而抑制提袋14與儲物箱18在與縱軸A、B平行之第二方向154的相對

運動。因此，鎖扣總成78與鎖定孔158合作以使軟側提袋14及剛性儲物箱18固定在連接位置作為將會用提袋14之手柄38攜帶的單元。手柄38經定位成，在提袋14與儲物箱18耦合成為一單元時，手柄38在耦合單元的重心上方。

【0038】當軟側提袋14與剛性儲物箱18耦合在一起時，使用者可使彼等快速解耦以個別攜帶或存取儲存器裝置14、18中之每一者。使用者首先藉由反抗偏壓構件106的偏壓力向上推動夾持部90促使鎖扣構件82處於開鎖位置(圖10)。當維持鎖扣構件82在開鎖位置時，使用者隨後使提袋14對於蓋體118在第二方向154沿著縱軸A、B從連接位置(圖8)滑到分離位置(圖7)。翼片142脫離導槽58以及凸起46移到連接凹部54的第二部份150，允許提袋14在遠離及垂直於蓋體118頂面134的方向分離。

【0039】鎖扣總成78的尺寸及構造經製作成可在鎖定、開鎖位置之間移動以使提袋14耦合至蓋體118。鎖扣總成78不干涉打開的儲物箱18使得在軟側提袋14附接至蓋體118下，仍然能夠打開在底部上的儲物箱18。

【0040】應瞭解，在其他構造中，多個鎖扣總成78及對應鎖定孔158可設在提袋14及儲物箱18上。此一配置例如可供增加儲存器裝置14、18的連接，平衡或減少給定鎖扣總成的負荷等等。

【0041】也應瞭解，在其他構造中，鎖扣總成78與鎖定孔158可反過來(例如，活動鎖扣構件82及偏壓構件106可支承在儲物箱18的蓋體118或基部114上，以及鎖定孔

158可由提袋14的底部構件22界定)。另外或替換地，凸起46與凹部54的相對位置可反過來(例如，凸起46可從儲物箱18的蓋體118伸出，以及凹部54可形成於軟側提袋14的底部構件22)。

【0042】如圖1所示，儲存器裝置14、18大約有相同的周邊尺寸。在儲存器裝置14、18的一端有一對鎖扣總成78與鎖定孔158。不過，在替代具體實施例中，儲存器裝置14、18可有不同的周邊尺寸(例如，提袋14比儲物箱18短)。在此類具體實施例中，提袋14可有較少個凸起46，其經配置成提袋14可用與上述實質相同的方式連接至儲物箱18，除了蓋體118的連接凹部54中之一或更多不收容凸起46以外。另外或替換地，在一些具體實施例中，尺寸小於儲物箱18的多個軟側提袋14可同時連接至儲物箱18。

【0043】如圖11所示，複數個收納盒170A、170B或插件安置於基部114內。基部114包括界定有深度D之內部176的底壁172與從底壁伸出側壁174。收納盒170A、170B在儲物箱18打開(亦即，蓋體118處於打開位置)時可獨立從儲物箱18移出，如圖11所示。收納盒170A、170B包括相對高或深的收納盒170A(圖18)與相對矮或淺的收納盒170B(圖12至圖17)。圖示收納盒170A、170B大體由塑膠構成，但是替換地可由其他材料製成。從上往下看，每個圖示收納盒170A、170B的形狀大體為方形(圖13)。在其他具體實施例中，收納盒170A、170B可具有其他形狀(例如，三角形、八角形、圓形等等)。在圖示具體實施例中，

收納盒170A、170B在基部114內配置成為由6個組成的網格(亦即，每兩個排成3行)。在其他具體實施例中，基部114的形狀及大小可經製作成可收容較多或較少個收納盒，及/或收納盒170A、170B在基部114內可排列成其他圖案。

【0044】圖12至圖16詳細圖示相對矮收納盒170B中之一者。收納盒170B包括底壁186與大體垂直從底壁186伸出的4個側壁190。底壁186及側壁190界定儲存凹部或空間194。相對矮收納盒170B各有高度HB(圖14)。

【0045】收納盒170B也包括在相鄰側壁190間之各角落206形成於收納盒170B內表面202上的凸出部198。凸出部198經安置成其深度低於側壁190的頂邊210和高度高於底壁186。在圖示具體實施例中，凸出部198在頂邊210下有約為高度HB之四分之一的深度。在一些具體實施例中，凸出部198可環繞側壁190之周邊延伸。凸出部198經組配成例如在兩個相對矮收納盒170B堆疊在一起時可接合及支承另一收納盒，這在圖17清楚可見。在上收納盒170B之各角落206的底壁186支承於下收納盒170B的各凸出部198上。側壁190各自包括下面的第一部份218與上面的第二部份222，兩者呈階梯狀使得第一部份218有小於第二部份222的外形尺寸。同樣地，上收納盒170B的側壁190部份收容於下收納盒170B的儲存空間194中直到下收納盒170B的凸出部198。在堆疊時，兩個相對矮收納盒170B有堆疊高度SH(圖17)。在其他具體實施例中，可堆疊兩個以上的收納盒170B。由於上收納盒170B部份收容

於下收納盒170B中，堆疊高度SH小於兩個收納盒170B的總高度(亦即，收納盒170B高度HB的兩倍)。

【0046】收納盒170B更包括在相鄰側壁190間之角落206形成於收納盒170B外表面234上的凸棱230。凸棱230各自從外表面234向外突出且從頂邊210朝向底壁186向下延伸。在圖示具體實施例中，各角落206有兩個凸棱230。在一些具體實施例中，凸棱可形成於在角落206之間的側壁190上，除了或取代形成於角落206的凸棱230以外。

【0047】由圖19清楚可見，當堆疊兩個以上的收納盒170B時，凸棱230從上收納盒170B的外表面234突出以接觸及接合下收納盒170B的內表面202以隔開堆疊收納盒170B的側壁190。因此，凸棱230有助於堆疊收納盒170B之間維持空間或間隙238供空氣流通，從而抑制堆疊收納盒170B因真空效應而黏在一起。換言之，間隙238提供在下收納盒170B凸出部198下面形成於下收納盒170B內表面202、收納盒170B外表面234之間的空腔與大氣的流體相通，從而抑制在堆疊收納盒170B時形成真空。

【0048】在一些具體實施例中，例如圖示具體實施例，收納盒170B包括形成於收納盒170B內表面202上的軌道242，這在圖16清楚可見。軌道242沿著兩個對立側壁190部份延伸且沿著底壁186延伸。軌道242經組配成能可移除地收容間隔壁246或隔板，用以將儲存空間194分成數個個別隔室。圖示間隔壁246將儲存空間194分成兩半。在其他具體實施例中，軌道242與間隔壁246可經定位成能把

儲存空間194分成大小相等的隔室，或收納盒170B可包括多個軌道用於收容多個間隔壁。在一些具體實施例中，可省略軌道242與間隔壁246。在圖示具體實施例中，間隔壁246的高度抑制收納盒170B疊上有間隔壁246的收納盒170B。在其他具體實施例中，間隔壁246可具有不干涉堆疊收納盒170B的高度。

【0049】圖18圖示相對高收納盒170A中之一者。相對高收納盒170A實質類似相對矮收納盒170B。不過，相對高收納盒170A有大於相對矮收納盒170B之高度HB的高度HA。兩個相對矮收納盒170B在疊在一起時的堆疊高度SH大體等於相對高收納盒170A的高度HA。此外，一個相對高收納盒170A的高度HB與疊在一起之兩個相對矮收納盒170B的堆疊高度SH各自大體等於儲存器裝置18之基部114的高度或深度D。

【0050】由圖20清楚可見，使用者可移除在儲物箱18基部114內之兩個堆疊相對矮收納盒170B的上收納盒以允許存取下收納盒170B的儲存空間194。因此，儲存器裝置18內的堆疊收納盒170B提供可視實際需要輕易重新組配及配置的額外儲存及組織空間。

【0051】儘管已用一些較佳具體實施例詳述本新型，然而在所述本新型之一或更多獨立方面的範疇及精神內仍有變體及修改。

【0052】本新型的一或更多獨立特徵及/或獨立優點在下列請求項中陳明。

【符號說明】

【0053】

- 10...儲存器裝置系統
- 14...儲存器裝置/提袋
- 18...儲存器裝置/儲物箱
- 22...底部構件
- 26...撓性側壁
- 30...儲存隔室
- 34...開放頂部
- 38...手柄
- 46...介接或連接凸起
- 50...底面
- 54...凹部
- 54a...小凹部
- 54b...大凹部
- 58...導槽
- 62...開放前端
- 66...封閉後端
- 70...平表面
- 78...鎖扣總成
- 82...鎖扣構件
- 86...鎖扣通道
- 90...夾持部
- 94...干涉部

98...開槽
 102...錐形表面
 106...偏壓構件
 114...基部
 118...頂部或蓋體
 122...鉸鏈
 126...蓋體鎖扣
 130...側手柄
 134...頂面
 142...干涉凸起或翼片
 146、218...第一部份
 150、222...第二部份
 152...第一方向
 154...第二方向
 158...干涉或鎖定孔
 162...傾斜表面
 170A、170B...收納盒
 172、186...底壁
 174、190...側壁
 176...內部
 194...儲存凹部或空間
 198...凸出部
 202...內表面
 206...角落

210...頂邊

230...凸棱

234...外表面

238...空間或間隙

242...軌道

246...間隔壁

HA、HB...高度

SH...堆疊高度

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種儲存器裝置系統，其包含：

有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱；以及

可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒，該等複數個可插入收納盒包括有第一高度的第一收納盒以及由各有第二高度之一第二收納盒組合，

其中該第二收納盒組合經組配成可堆疊且在堆疊時有一堆疊高度，以及其中該基部內部的深度，該第一高度，以及該堆疊高度相等。

【第2項】 如請求項1所述之儲存器裝置系統，其中該等可插入收納盒中之每一者包括一底壁以及從該底壁伸出的數個側壁，以界定一儲存凹部。

【第3項】 如請求項2所述之儲存器裝置系統，其中在該第二收納盒組合堆疊時，該第二收納盒組合中之一者部份收容於該第二收納盒組合中之另一者的該儲存凹部中。

【第4項】 如請求項1所述之儲存器裝置系統，其中該第二收納盒組合中之每一者有形成於其內表面上的一凸出部，以及其中該凸出部經組配成在該第二收納盒組合堆疊時可接合及支承該第二收納盒組合中之一者。

【第5項】 如請求項1所述之儲存器裝置系統，其中該第二收納盒組合中之每一者有在其外表面上的一凸棱以在該第二收納盒組合堆疊時抑制吸附作用。

【第6項】 一種儲存器裝置系統，其包含：

有一基部及耦合至該基部之一蓋體的一儲物箱；以及

可移除地位於該基部之一內部內的複數個可插入收納盒，該等可插入收納盒包括經組配成可堆疊的一第一收納盒及一第二收納盒，該第一收納盒有形成於該第一收納盒之一內表面上的一凸出部，該凸出部經組配成在該第二收納盒疊上該第一收納盒時可接合及支承該第二收納盒，該第二收納盒有在一外表面上的一凸棱以在該第二收納盒疊上該第一收納盒時抑制吸附作用。

【第7項】 如請求項6所述之儲存器裝置系統，其中在該第二收納盒疊上該第一收納盒時，該凸出部從該內表面伸出且接合該第二收納盒之一底面。

【第8項】 如請求項6所述之儲存器裝置系統，其中在該第二收納盒疊上該第一收納盒時，該凸棱從該第二收納盒之該外表面伸出且接合該第一收納盒之該內表面。

【第9項】 如請求項8所述之儲存器裝置系統，其中在該第二收納盒疊上該第一收納盒時，該凸棱在該第二收納盒之該外表面與該第一收納盒之該內表面之間形成一間隙。

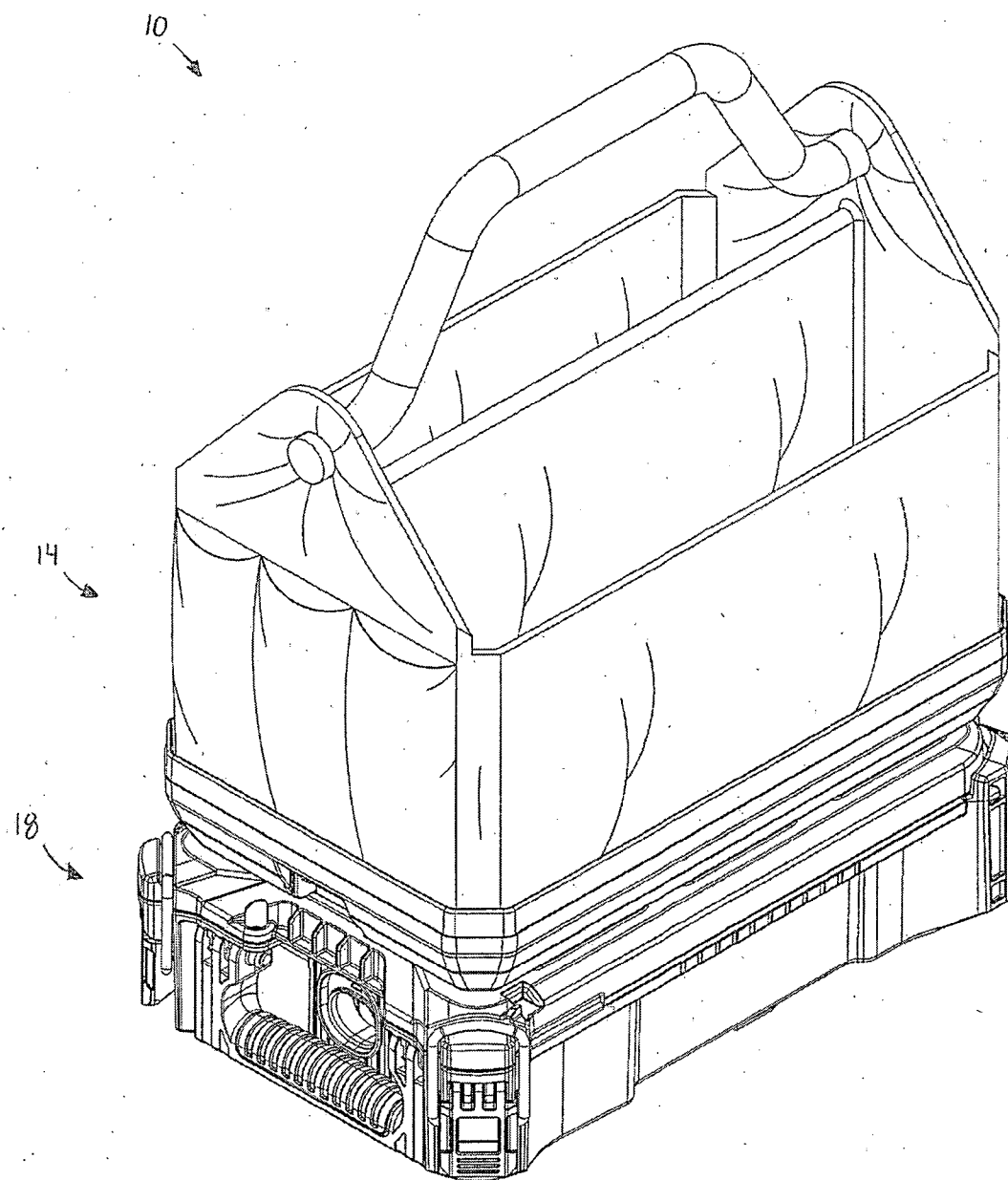
【第10項】 如請求項6所述之儲存器裝置系統，其中該等可插入收納盒中之每一者包括一底壁以及從該底壁伸出的數個側壁以界定一儲存凹部。

【第11項】 如請求項10所述之儲存器裝置系統，其中

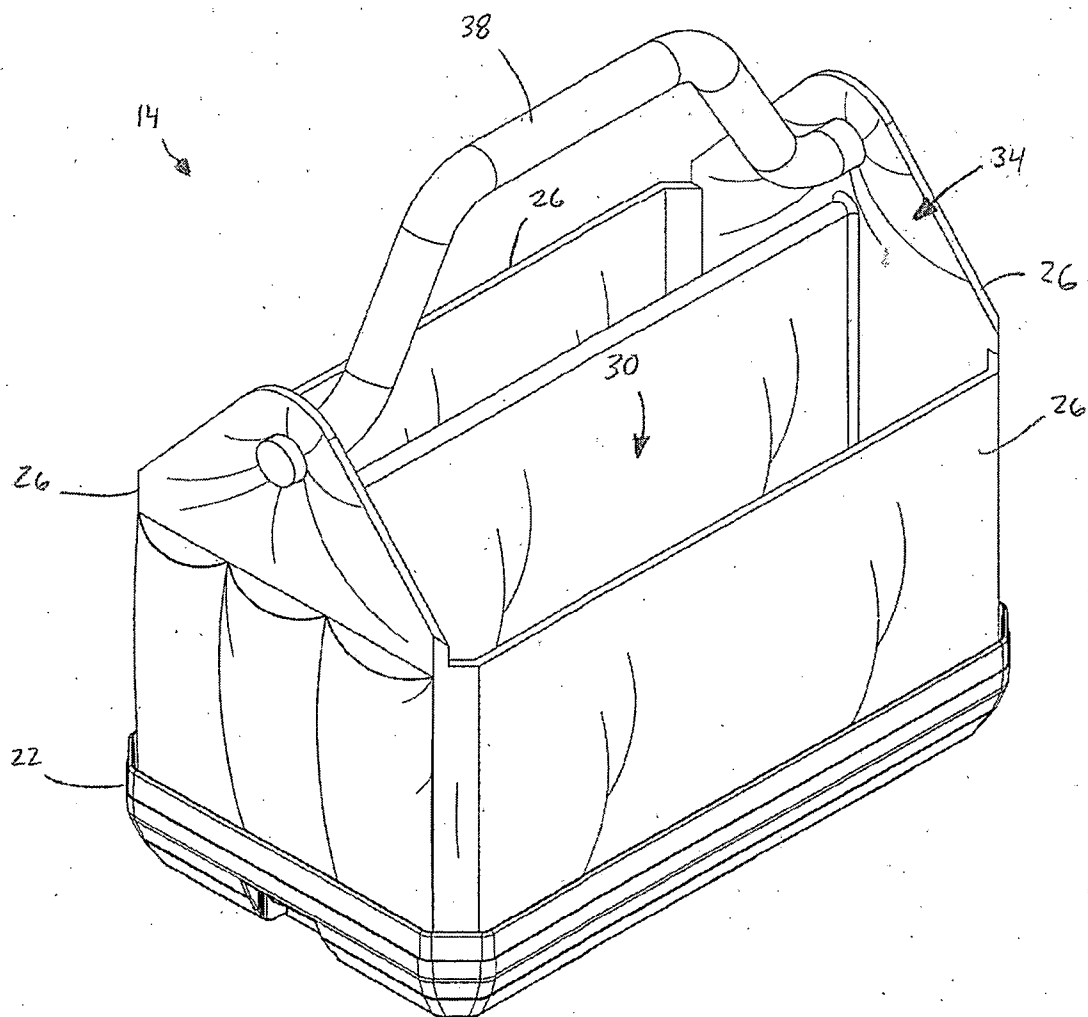
在該第二收納盒疊上該第一收納盒時，該第二收納盒至少部份收容於該第一收納盒之該儲存凹部中。

【第12項】如請求項6所述之儲存器裝置系統，其中該等複數個可插入收納盒包括一第三收納盒，其高度等於該第一收納盒與該第二收納盒在該第二收納盒疊上該第一收納盒時的一堆疊高度。

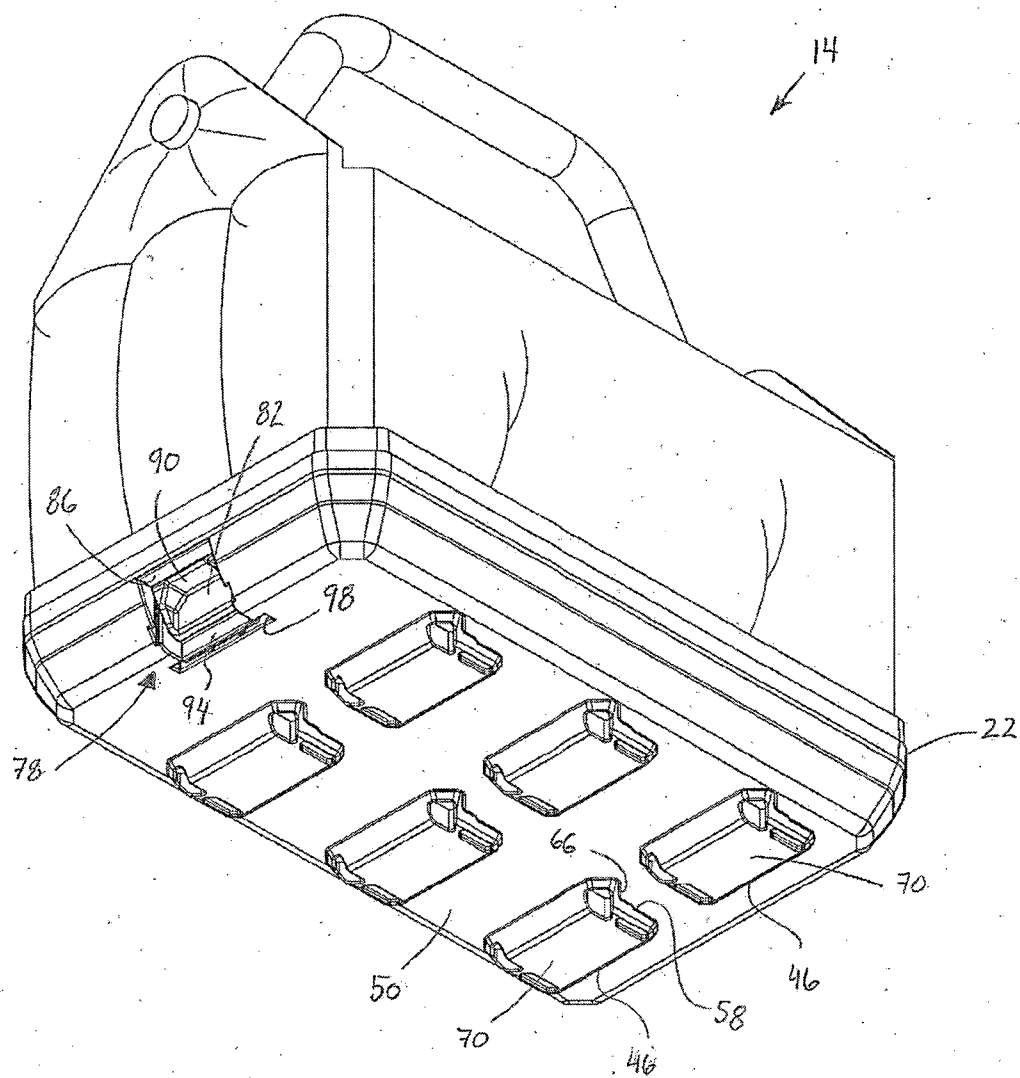
【新型圖式】



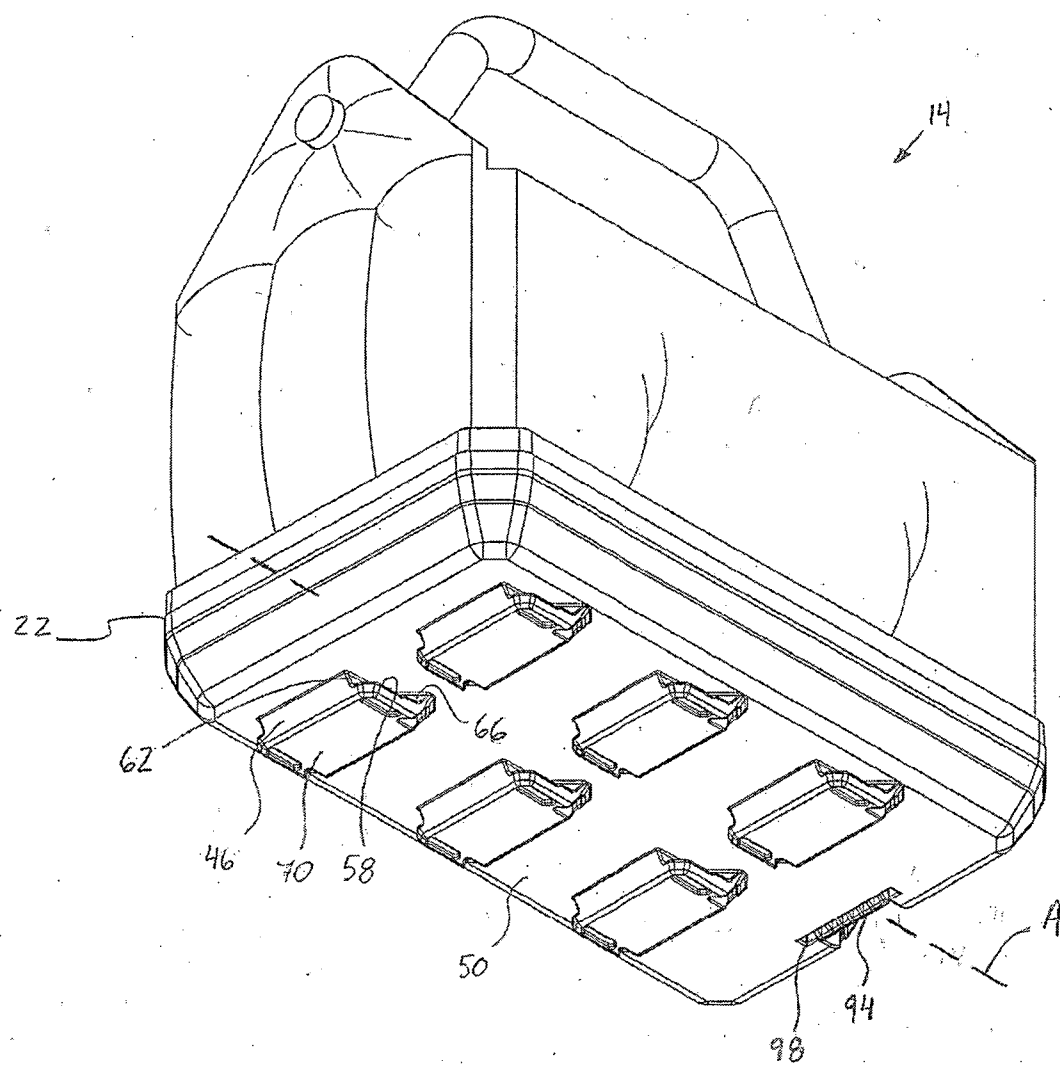
【圖1】



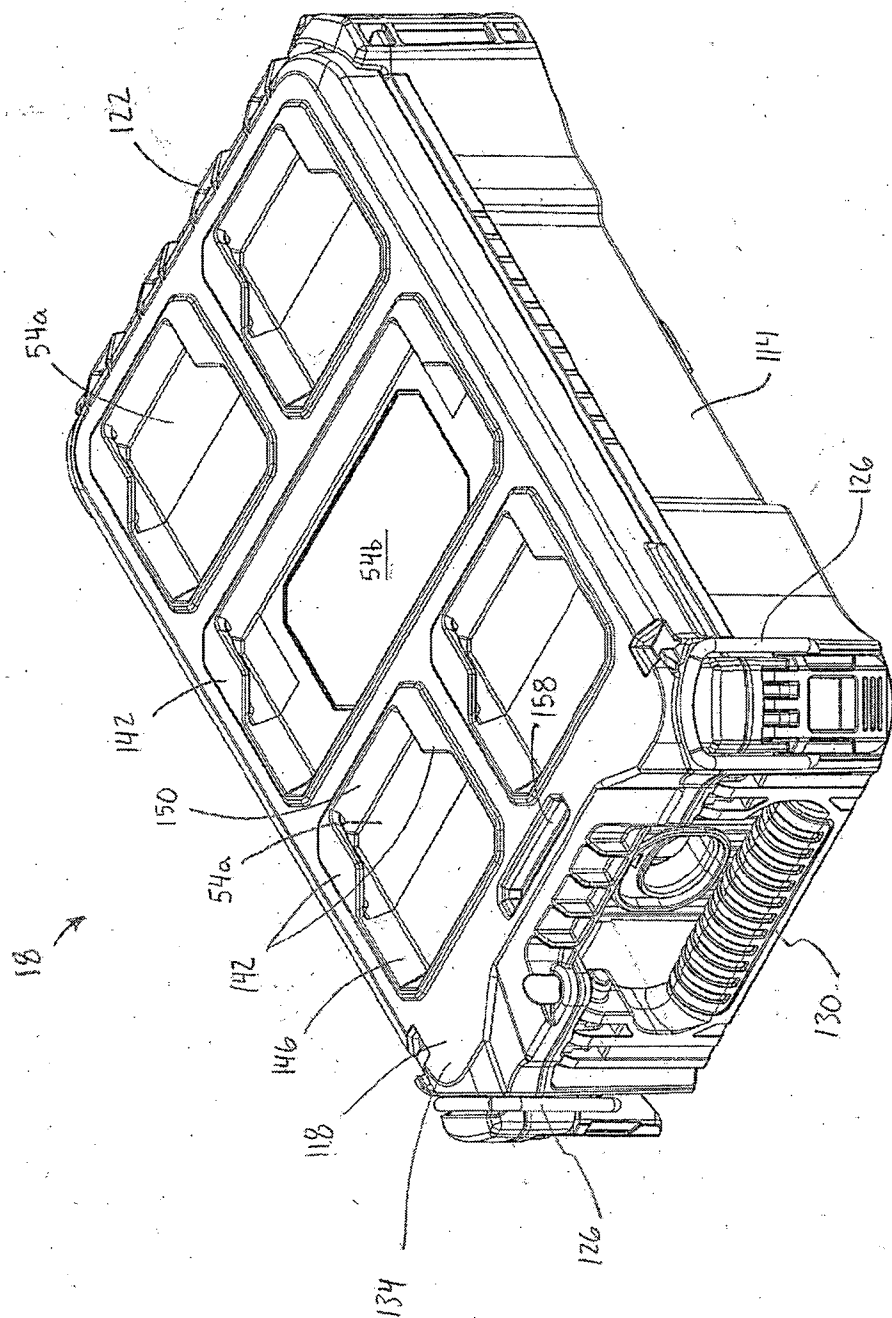
【圖2】



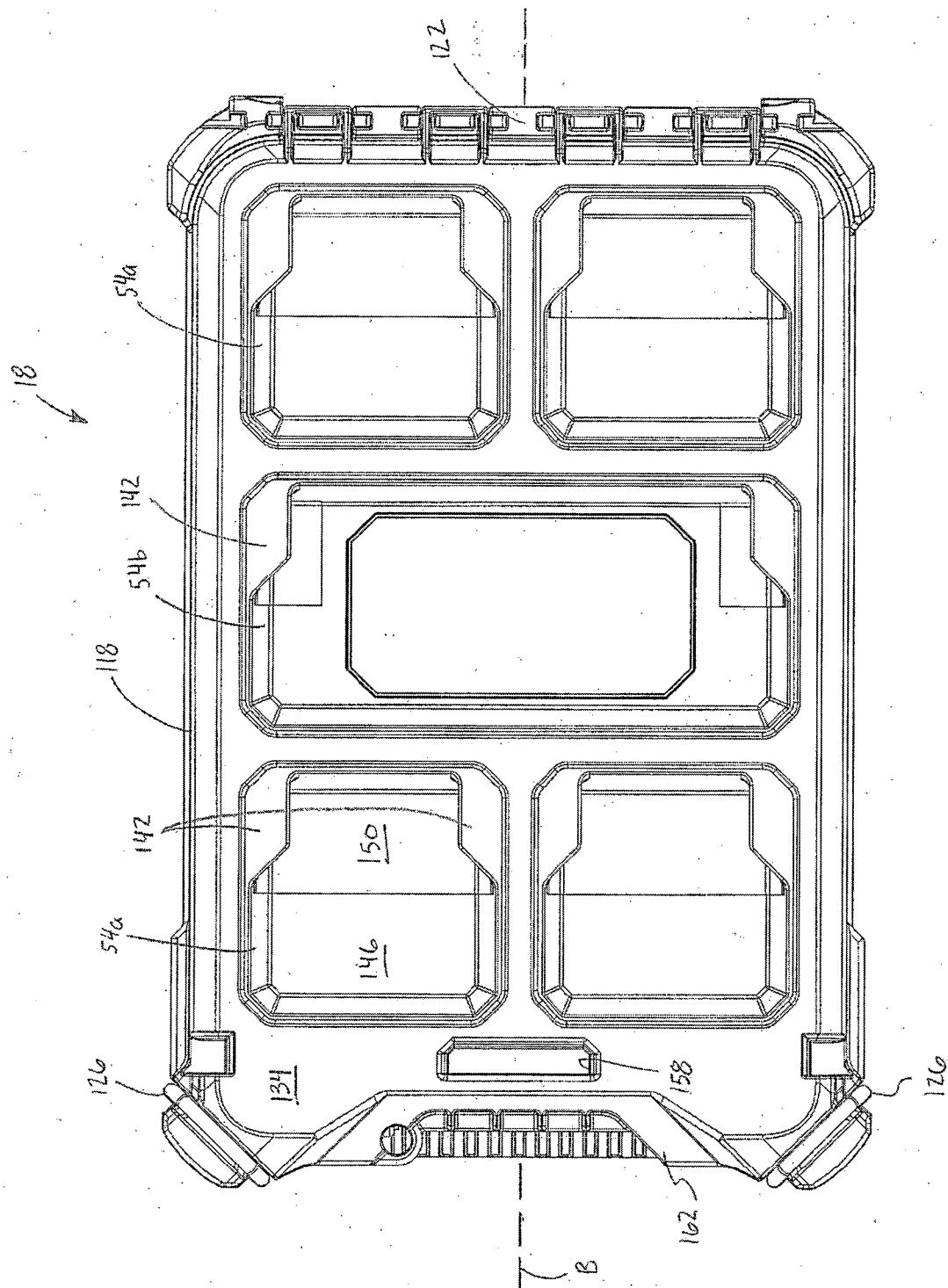
【圖3】



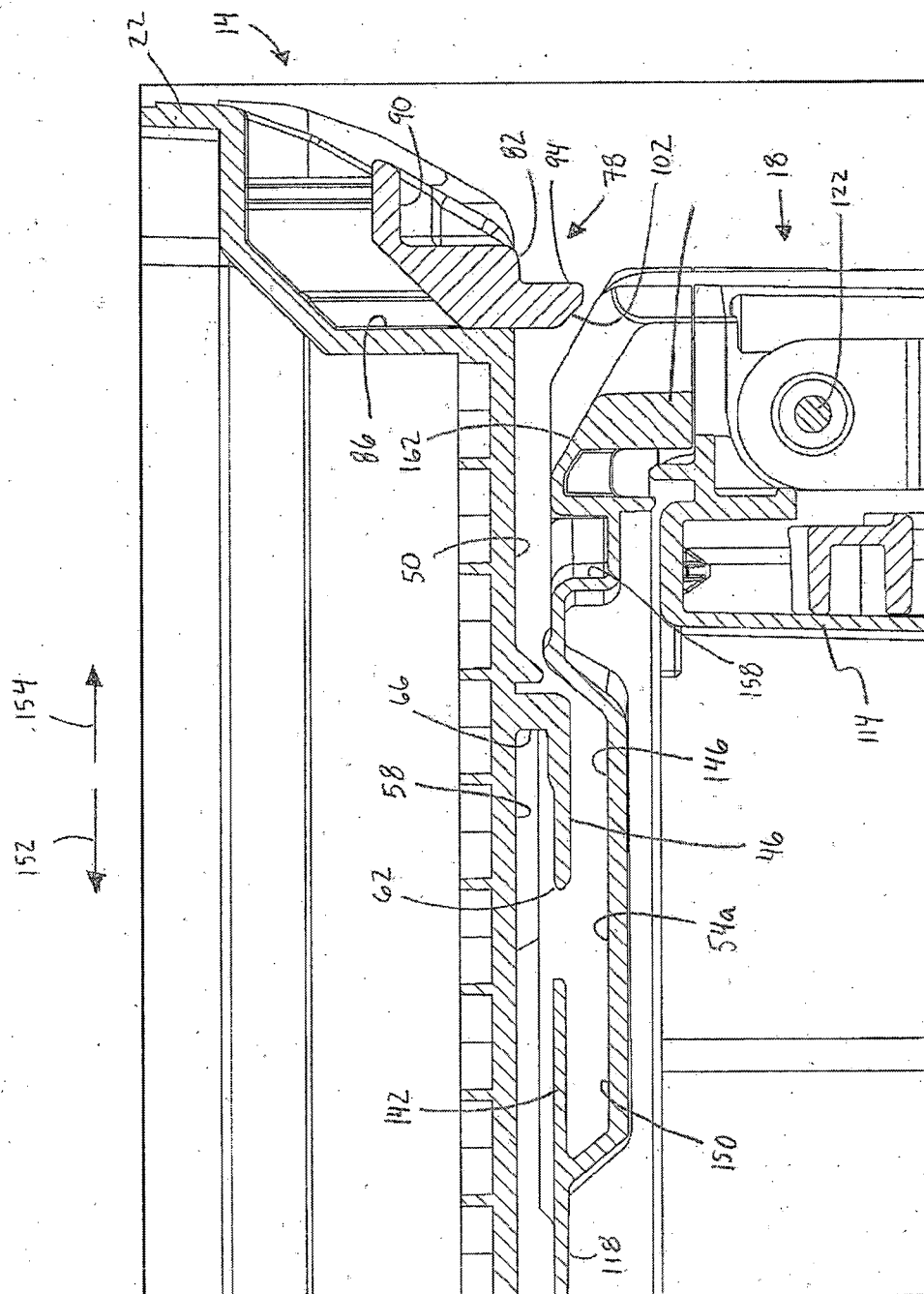
【圖4】



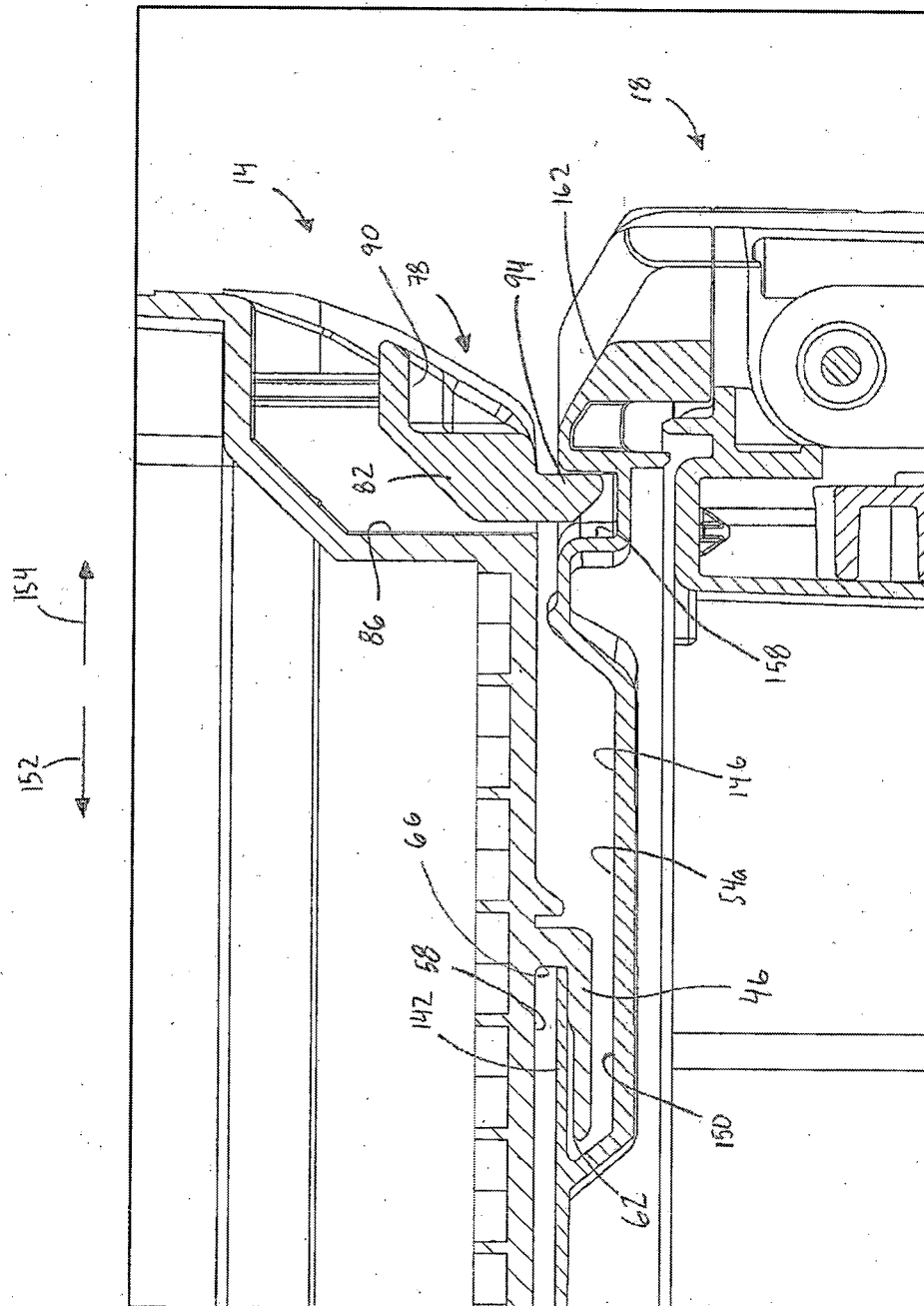
【圖5】



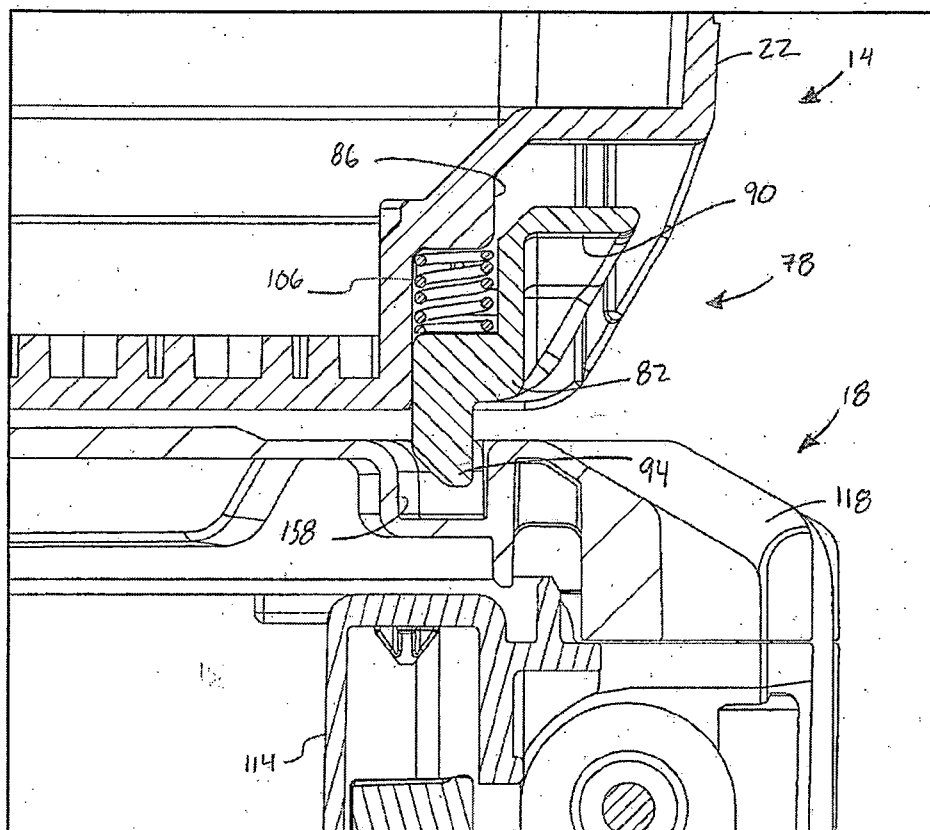
【圖6】



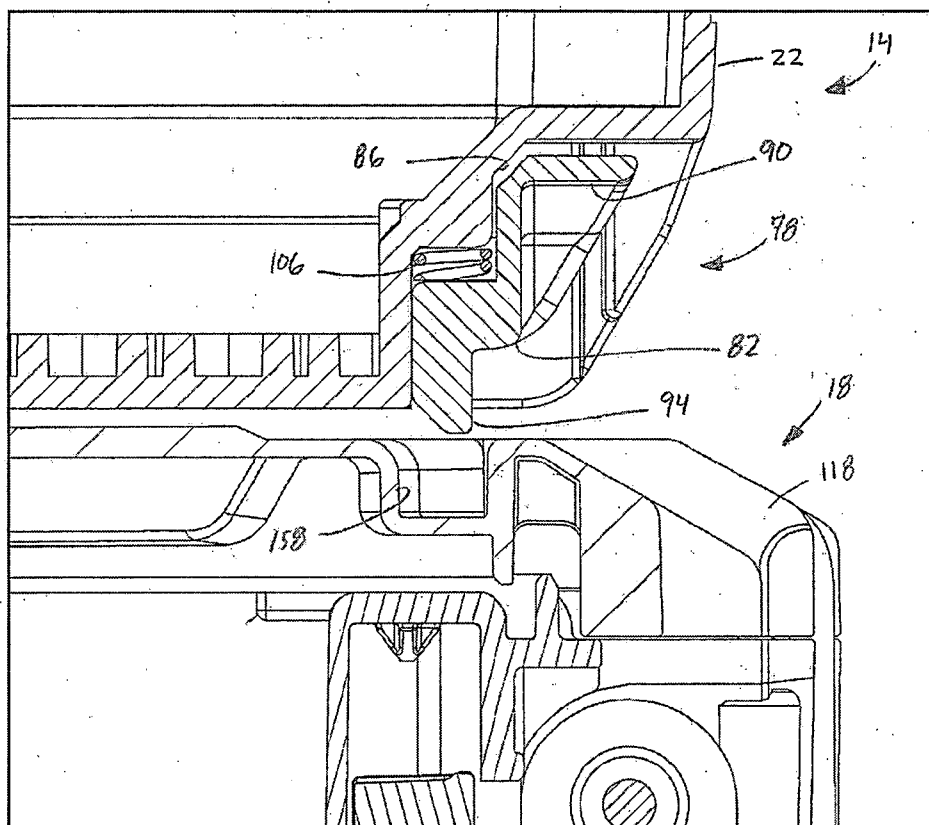
【圖7】



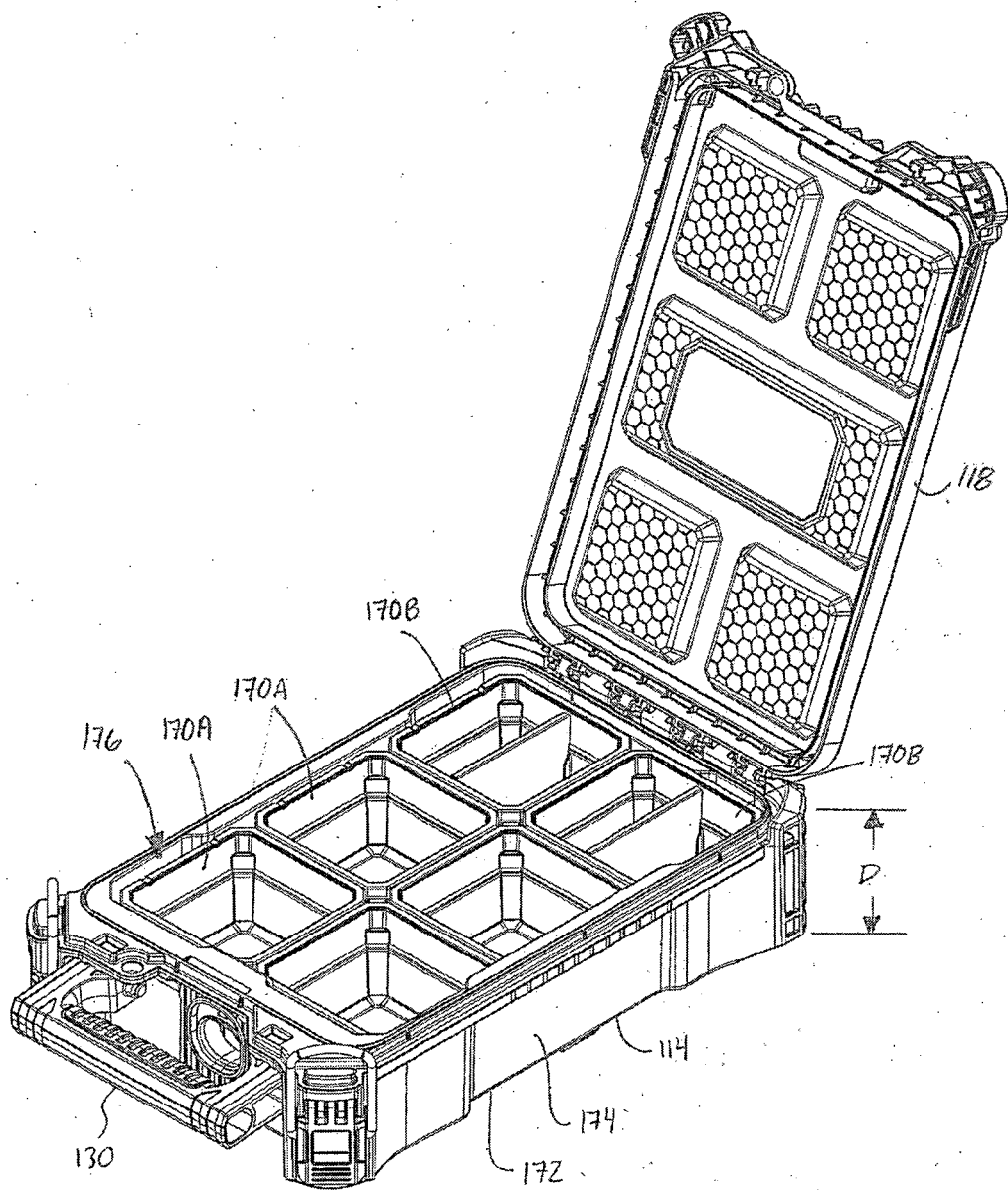
【圖8】



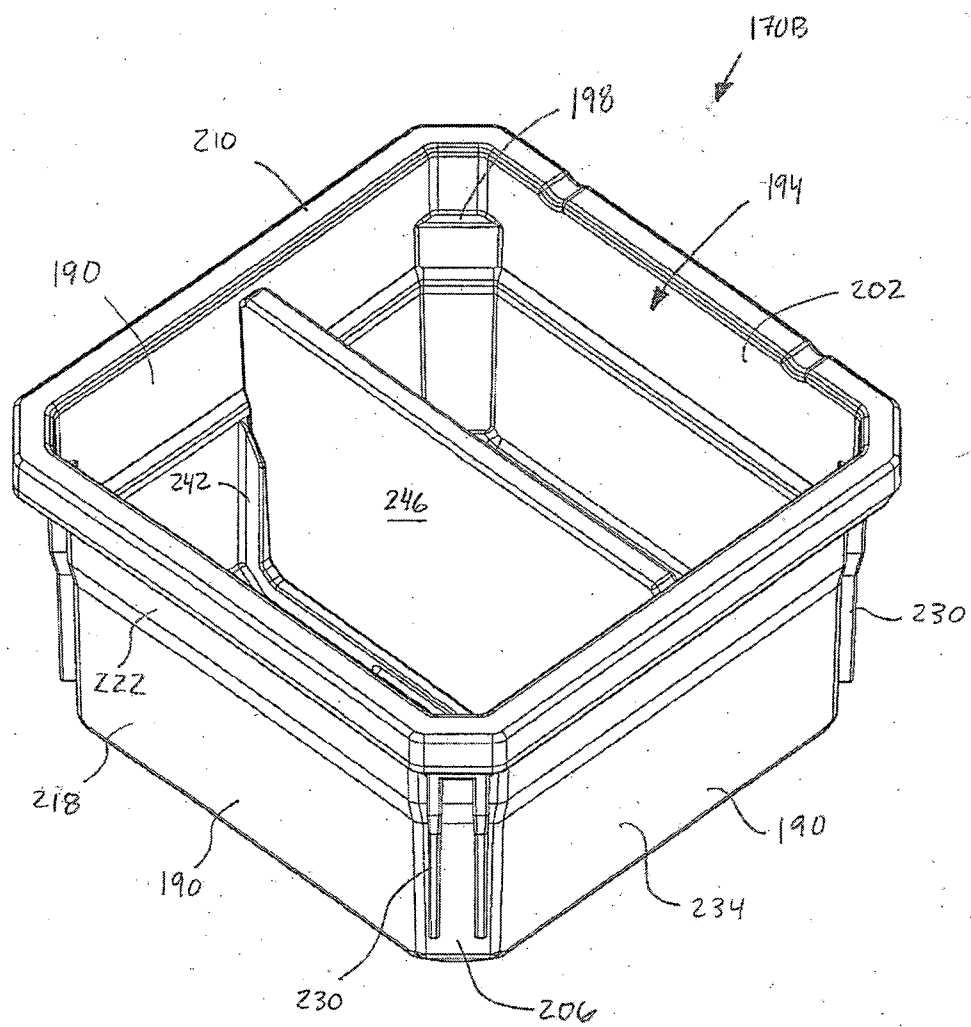
【圖9】



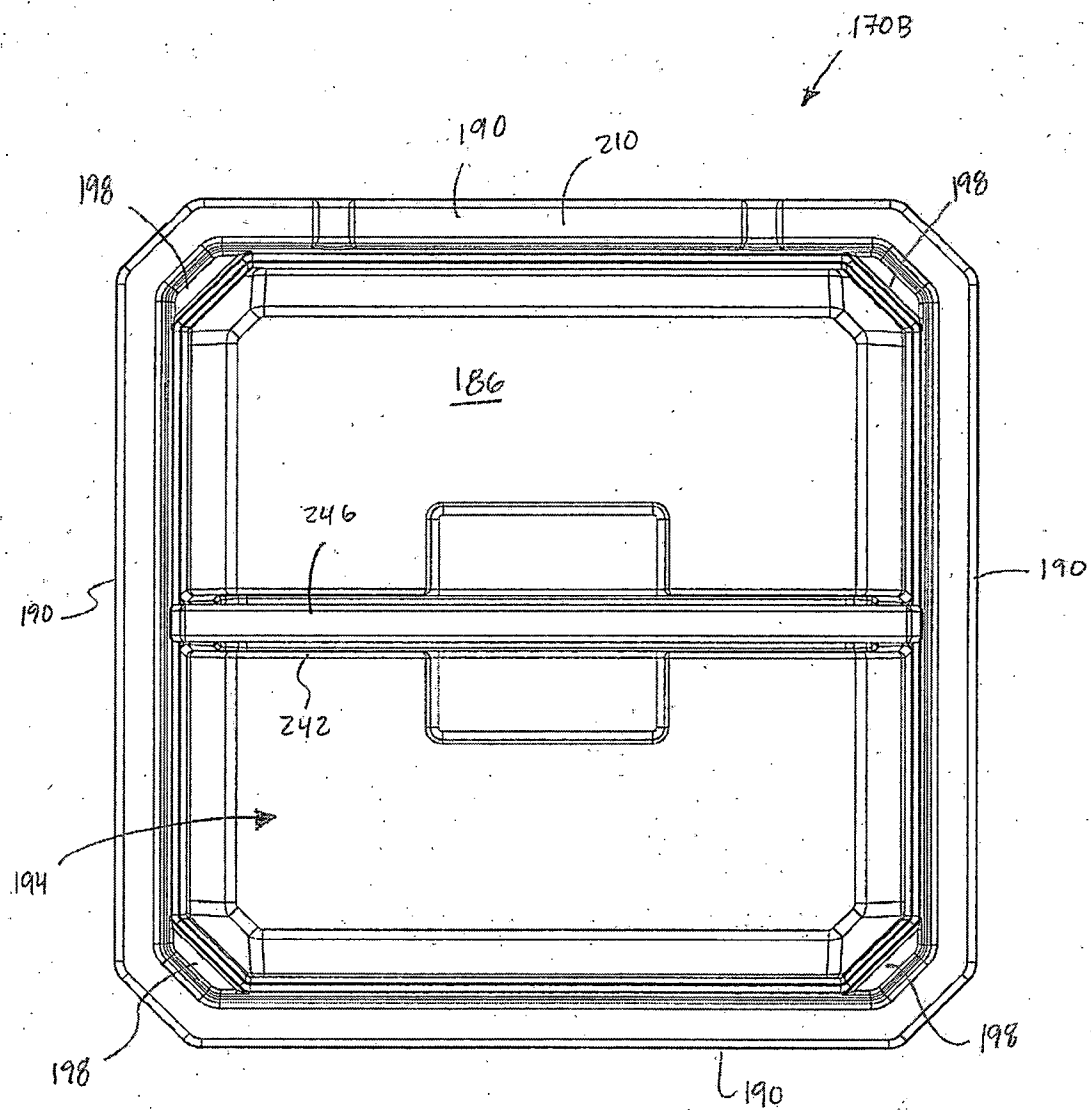
【圖10】



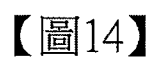
【圖11】

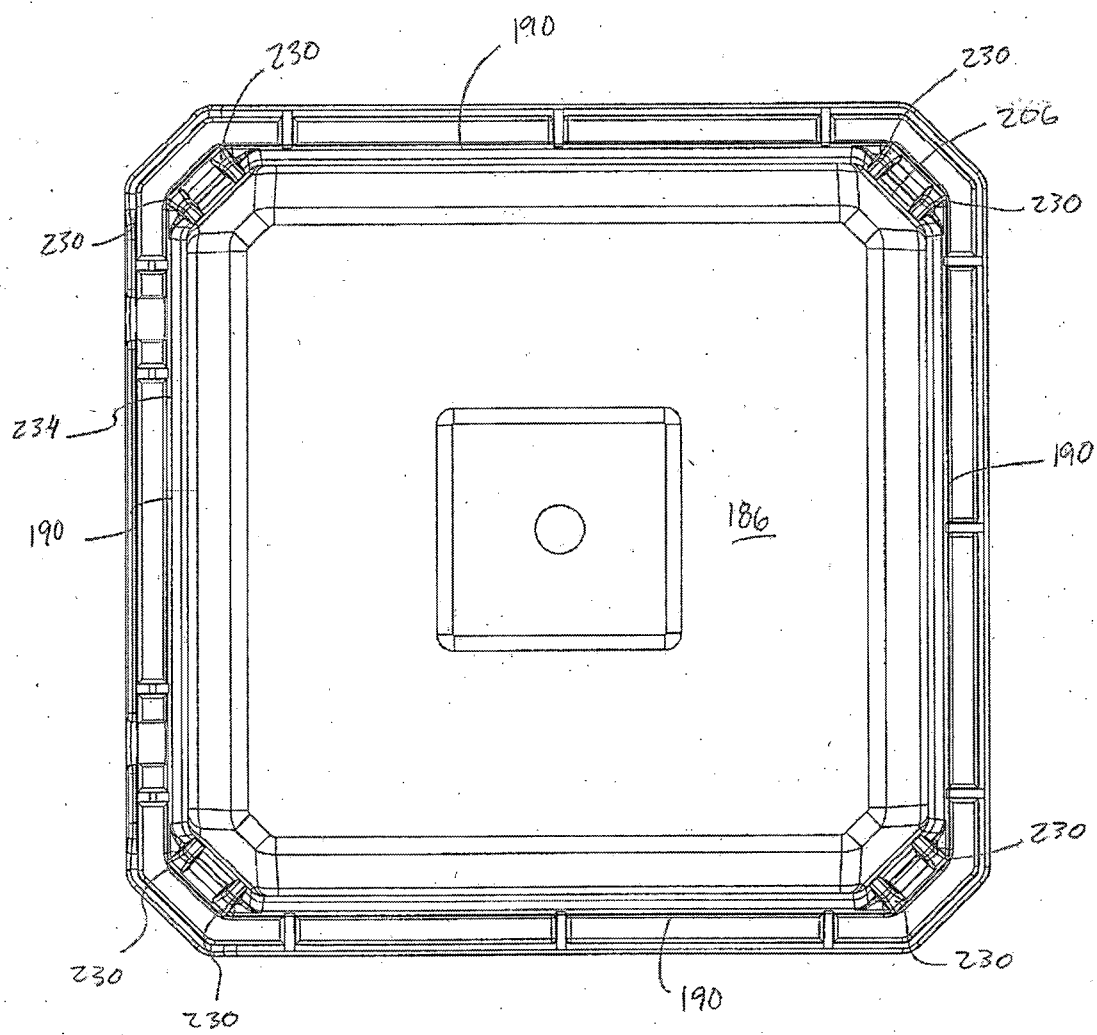


【圖12】

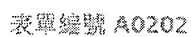


【圖13】

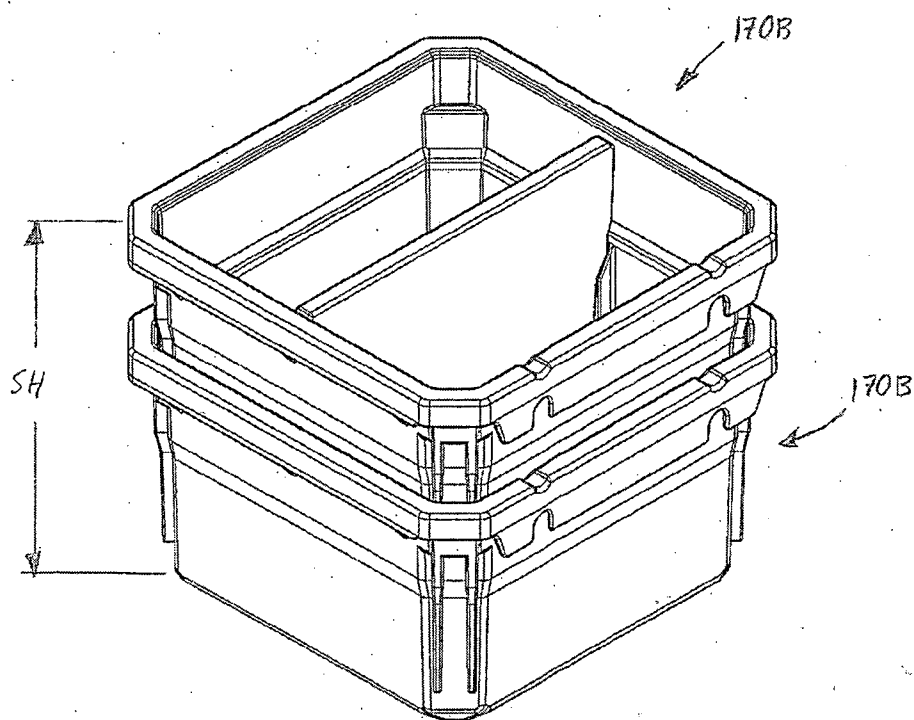




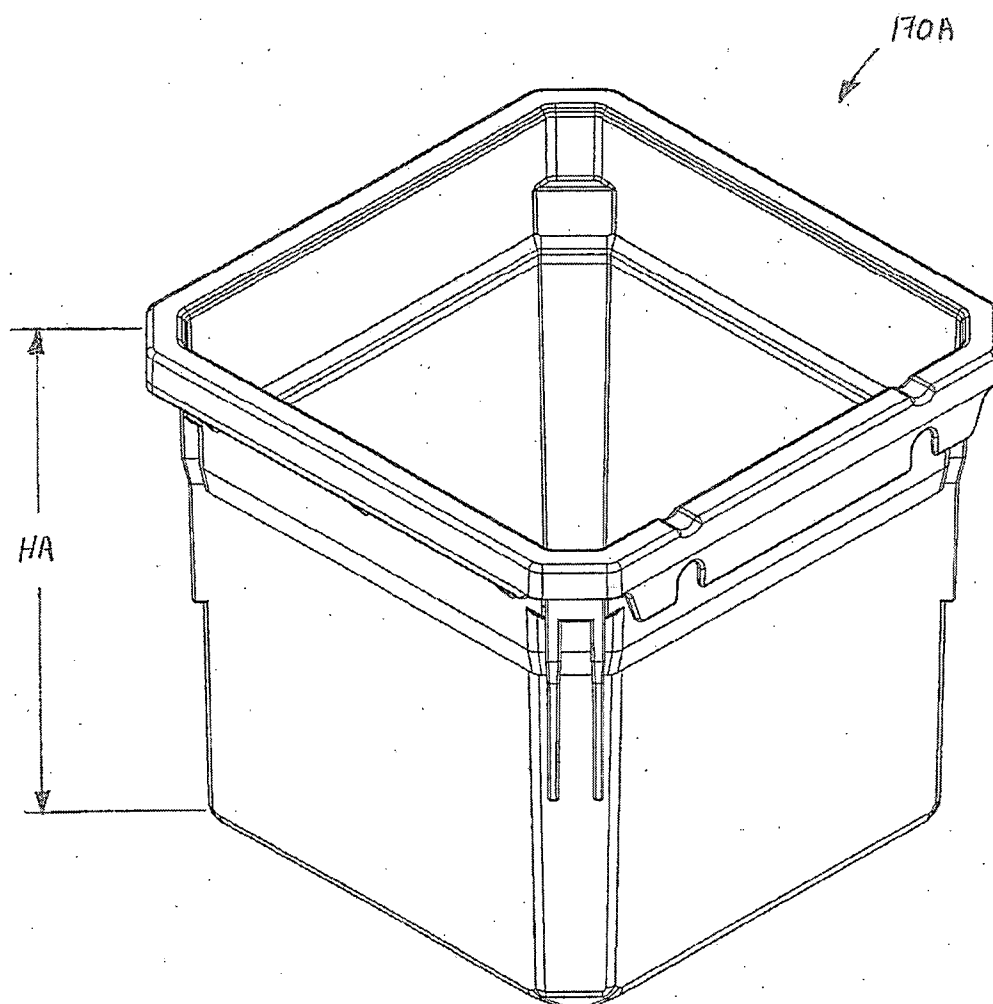
【圖15】



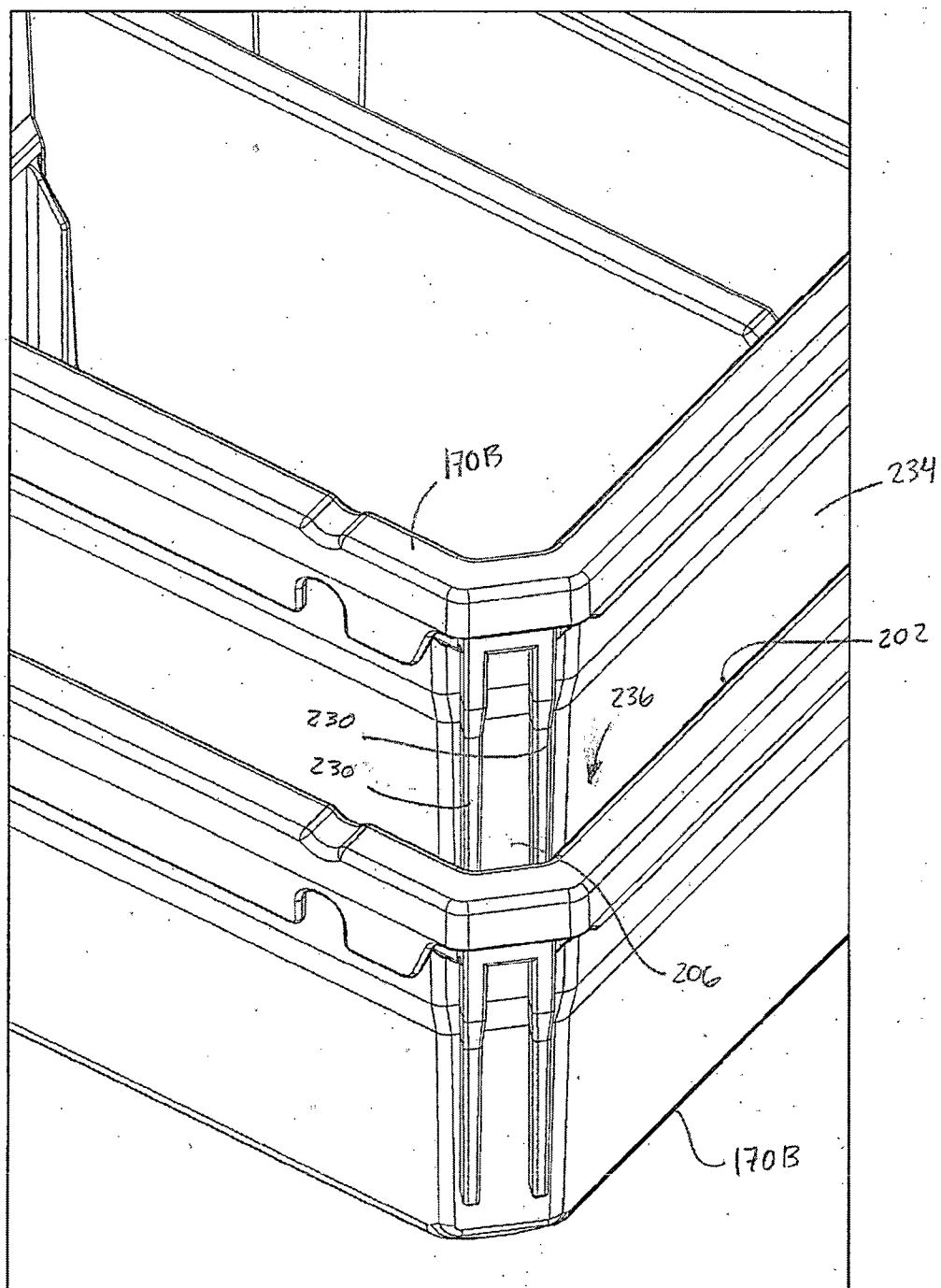
第 16 頁，共 20 頁(新型圖式)



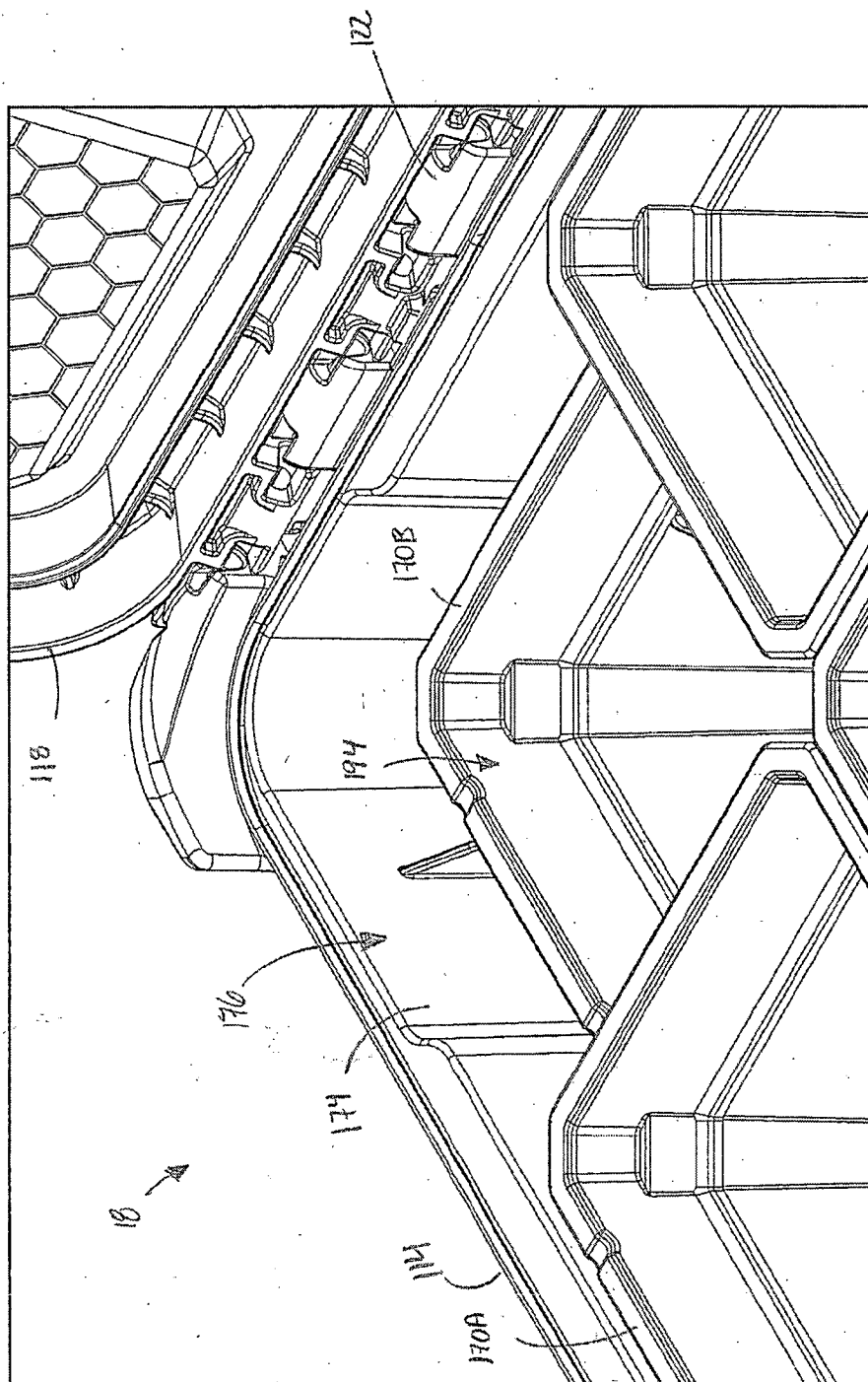
【圖17】



【圖18】



【圖19】



【圖20】