

申請日期	89 4 18
案 號	89107288
類 別	B65D 5/00, 21/00

A4
C4

419432

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書
新 型

一、發明 名稱	中 文	具有輔助支撐特徵之可折疊及可堆積之自立型容器
	英 文	COLLAPSIBLE, STACKABLE, SELF-SUPPORTING CONTAINER WITH SUPPLEMENTAL SUPPORT FEATURE
二、發明 創作人	姓 名	1.曼瑟 特德 忽普 2.凱瑟琳 珍 雷德爾
	國 籍	均美國
三、申請人	住、居所	1.美國俄亥俄州希諾維利市汀柏瑞吉路11624號第3棟 2.美國俄亥俄州辛辛那提市櫟木路3202號
	姓 名 (名稱)	美商寶鹼公司
三、申請人	國 籍	美國
	住、居所 (事務所)	美國俄亥俄州辛辛那提市寶鹼廣場1號
三、申請人	代 表 人 姓 名	傑可巴斯·西·雷瑟

裝

訂

線

419432

(由本局填寫)

承辦人代碼：

大類：

IPC分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

美國

1999年04月22日 09/296,816 ☒有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於：

，寄存日期：

，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明範圍

本發明有關於儲存容器類，特別是適合用於封存及保護包括易腐壞物質在內的各種物品的儲存容器類。本發明還有關於此類在廣泛的使用條件下具有改進的穩定性的儲存容器。

發明背景

在回應消費者的需要方面，已有眾多的相當廉價的儲存容器發展出來，這些容器是用聚合材料製造並適合於作廣泛多樣的儲存使用。這種容器試圖結合易撓曲的儲存袋和耐用的、可再用的、可堆積的儲存容器兩者的優點。這些容器係用廉價的材料製作，卻展現充分的結構完整性來維持其方便於裝填物件的形狀。對於要在未裝有物件時可以收攏、要使用時又容易豎立的容器，特別有效用。這種多樣性的代表儲存容器，係發表於共同受讓的，同為未審定案的美國專利申請案，序號為第 08/853,773 號及第 08/854,246 號，兩案之中，其發表內容引述列入本文中。

雖然，後者多樣性的儲存容器，比起更為堅硬建構的容器來說，提供了不少的優點，但使用具有足夠堅硬度以能自立的材料的需要，卻限制了可資利用材料範圍內的薄度和撓曲性，以及成本。

因此，亟需提供一種儲存容器，其可收攏且可堆疊，而且還能用較薄的、較易撓曲又不昂貴的材料來製作。

發明摘要

五、發明說明(2)

本發明提供一種可堆積的自立型容器，其包括：(a)一半密閉的容器主體，包括一具有兩開放端的管狀結構，及一封閉該容器主體之一開放端的底面板，管狀結構之相對於底面板的另一端，製作有大致連續的、向外伸展的外周凸緣；該管狀結構包括兩相對側面壁，兩相對端面壁介於兩側面壁之間，兩側面壁及該兩端面壁共同構成該管狀結構；各端面壁包括一中央部分及一對相對立的支撐活板，以樞轉方式連接到該中央部分，且可在一大致與該中央部分同平面的位置與一大致垂直於中央部分的位置之間移動；(b)一可依選擇將該半密閉容器轉變成一密閉容器的蓋板；及(c)一用以將該蓋板密封至容器主體上的扣合裝置。

該扣合裝置宜包括一機械互鎖密封件，而該支撐活板，宜與該中央部分成單一件製作並宜鎖定在該垂直位置上。

對圖式的說明

雖然，本說明書終結將特別指出權利的要求並明白提出有關本發明的權利，但是深信，關於本發明，可藉由以下連同附隨繪圖的說明，獲得進一步的瞭解；附隨諸圖式中相同標碼用以標示相同元件，而其中：

圖1為一根據本發明的儲存容器在關閉狀況時的透視圖；

圖2為圖1的儲存容器在開啓狀況時的透視圖，其中部分裝填有固態物體；

圖3為一類似於圖1中的儲存容器之平視圖；

圖4為根據本發明之一代表性滑件元件的透視圖；

圖5為圖4滑件一立視圖；

五、發明說明(3)

圖6為沿圖5中的直線6-6所取之立視截面圖；

圖7為圖1的儲存容器在一水平位置準備摺合的透視圖；

圖8為圖1的儲存容器一部分已經摺合而成未完全收攏狀況的透視圖；及

圖9為圖1的儲存容器完全摺合而成一收攏狀況的透視圖。

對本發明的詳細說明

圖1顯示一根據本發明的儲存容器10目前較佳的具體實例。圖1所示具體實例中，儲存容器10包括一宜由單一薄板材料製成的容器主體20及一蓋板40，後者宜與容器主體成單一件製作或至少用鉸鏈在一鉸鏈線45上與容器主體聯結。儲存容器10還包括扣合裝置30，設於邊緣28的附近，用以密封蓋板40和容器主體20的周邊部分，俾以形成一如圖1中所示的完全密閉的容器或箱櫃。扣合裝置30包括蓋板40的邊際部分和容器主體20的邊際凸緣部分25。扣合裝置30可隨意選擇開啓、密封、及再密封，這在後面會加說明。圖2中所示的鉸鏈線45，最好由單一件的活鉸鏈構成，該鉸鏈可視需要，藉助刻痕、穿孔等類似方法，備置成一系列軟弱點，而在必要時可讓蓋板和容器主體分開。

在圖1所示的較佳構型中，該扣合裝置30係沿著全部的邊緣28設置，在鉸鏈線45上有鉸鏈的部分例外。然而，在某些狀況下，由較大程度的圍繞所成的扣合裝置(例如，完全圍繞沒有鉸鏈線的開口的扣合裝置)，可以提供足夠的完整封閉。凸緣25可用與容器主體20同一件材料來製作，或者是設置成一分開的材料元件，接合到容器主體上。當設

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

置成分開的、最好是較為堅硬的材料元件，目前較受喜愛的辦法中，是將容器主體材料上部(界定開口的)邊緣，製作成至少有一個小的、帶有摺角的外周凸緣，使成為可用以聯結容器主體到該凸緣的適當接合點。

如圖1中所示，一適當扣合裝置30包含一機械互鎖密封件，該機械互鎖密封件，在凸緣25和蓋板40的對合部分上，包括至少一配對的或互鎖的圓緣32和溝槽34對偶元件。在一目前較佳具體實例中，圓緣32係成單一件製作在環繞凸緣的三個自由邊上(亦即，不必繞到在鉸鏈後面的容器後部)，自凸緣25向上凸出，而溝槽34具有一底部空曠的互補形狀，以致其中可以收納圓緣32。該扣合裝置30還包括一滑動機械元件或滑件36，後者成不能自由脫離方式與圓緣和溝槽嚙合，所以保持附著在容器上，除非有一個或多個元件有所變形，方能讓其除下。滑件36的大小和形狀係定成，當圓緣和溝槽已完全互相嚙合達成充分的閉鎖密封時，可以在圓緣和溝槽上自由滑動。在容器已經打開後，將滑件環繞容器的外緣從一邊拉到另一邊的時候，滑件36就用來執行使圓緣和溝槽相互結合密閉的工作。其它形式的扣合系統，像是黏著劑為基礎或不用滑件裝置的簡單機械系統，也可加以使用。

儲存容器10係適合於封存和保護包裝在容器主體之內、差異極大的各種材料及(或)物件。圖2顯示該儲存容器10在開啓狀況，其中該扣合裝置30已經打開，所以邊緣28可以張開以容許材料及(或)物件的放入該儲存容器10的主體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

線

五、發明說明(5)

部分之內。圖2中顯示，有多個一般性的固體物件99裝放在該儲存容器10之內。

蓋板40較宜為單一件所建構並包含一中央蓋板42及一蓋框44，後兩者中之一，若需要，可由幾種成分製作。有能力用多樣複合成分來製作容器，就能採用多種不同的材料，像是用透明聚合料板來製作蓋板或用更堅硬的彈性材料來製作凸緣和蓋板的框架，並可以和剪裁容器主體20的材料不發生關聯。如於圖1及圖2中有最佳的顯示，該中央蓋板42宜向下突出成一盤狀的蓋板，這樣可藉恰好配合進開設在容器主體上部的互補凹部或框架中，形成一塞柱密封，以增強密封的能量。

根據本發明，如圖1所示的具體實例中，儲存容器10包括兩個大體呈平面的端面板50，兩個大體呈平面的、有加強板的側面板60，及一大體呈平面的底面板70；這些面板構成一半密閉的容器，具有一個由上部凸緣25所界定的開口。端面板50包括側緣55及底緣54，然而側面板60包括底邊64及有會合的底摺痕62和中間摺痕61的大體傳統設計的加強板，包含橫摺痕63。這些摺痕，最好藉助在材料上模壓薄區、刻痕、或其它適當方法，製作成為材料中的軟弱線。在圖1所示構形中，該儲存容器是在其自立而開啓的狀況。凸緣25最好是有足夠的彈性和堅硬度，俾藉以支撐容器的開放端，使其保持在如圖1中所示的開啓狀況。

為備置本發明的加強自立能力，如在圖2中所示，總體以50指稱的端面板還包括大致對稱的一對支撐活板52，後者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

第

訂

線

五、發明說明(6)

係以樞轉方式連接到端面板50的中央部分51的邊緣上。這些支撐活板在圖1中是被省略掉，爲了要更清楚顯示該容器的其它側面和邊緣。中央部分51可包括一另外分開的層次或材料件，其包含支撐活板52並係與該容器的主體20結合(這是目前較佳的方式)或可以和構成容器主體20之一牆壁的端面板50成單一件製作而與其它側面相結合。使用分開的材料件可提供使用多樣的、更爲堅實材料的機會，像是塗膜的紙，作爲支撐活板和中央部分之用，以加強穩定性，還有其它的特色，像是標籤區及溫度保護。支撐活板52也可一樣和中央部分51成單一件製作(這是目前較佳的方式)或由一分開的元件以鉸鏈連接到中央部分而製成。當該支撐活板52就其部署位置時，各形成一平面，垂直於該端面板50之中央部分51平面，並沿該容器主體20轉角形成一交點線。在這個方位上，該支撐活板52在其等的上邊緣和凸緣25嚙合以支撐端面板50，阻止端面板50向內或向外轉動，那樣會引起容器的凹塌。各個端面板50，在中央部分51和支撐活板52在其嚙合位置下，形成一結構具有一大致呈U-形的橫截面，後者可以提供加強的穩定性。支撐活板也可以幫助容器的豎立，作爲展開各元件的把手使用。

圖3是圖1和2的儲存容器的底面平視圖，其中顯示端面板50和其中央部分51及其支撐活板52的關係。圖3還清楚表示本發明另一特色，就是作爲掣子使用的鎖定耳片59，它將支撐活板52保持在如圖2和3中所示的穩定或嚙合的位置上。這些鎖定耳片59最好從該容器主體20的凸緣25向下

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

袋
訂
線

五、發明說明(7)

延伸，其程度遠到足以阻止支撐活板52意外的向內或向外的摺合到無法支撐的方向，卻也不致遠到要摺合或收攏容器時不能為使用者所克服，這在後面要加說明的。鎖定耳片59可以和容器成單一件製作，或是由一分開的元件構成藉適當的方法聯結到容器上，並可設置成單獨一件或，必要時，多件頭的並排元件。此外，其它特色，諸如肋片或凸緣的下伸邊緣，也可提供這項功用。

雖然，以上所述係就圖1的儲存容器、提出多項優於平常可購得的易撓曲的儲存袋及儲存容器的好處，這種容器還包括另外的特色，讓它具有可自立的形態，能不必用手扶持就可以便利產品的存取及產品的裝填，而有較大的使用便利。

就以此處所用來說，「易撓曲的」一詞是用來指稱能重覆撓曲或彎折的材料，像是那些在回應外來力量時能夠順應及屈從的材料。因此，「易撓曲的」，在意義上，大致是和「不撓曲的」、「堅硬的」、和「不屈服的」諸詞相反。易撓曲的材料或結構，因而可以改變其形狀和結構來適應外來的力量，並能遷就與它們相接觸的物體的形狀而不失其完整性。

就本文所用來說，「自立的」一詞，是用來指稱一材料、結構、或容器，其有能力在平行於重力方向的平面上保持其方向。舉例言之，一自立的材料，尤其一薄板材料，可以把持在平行於重力方向朝上伸展，並保持其方向而不能彎折或塌陷。非自立的材料，典型地會彎折或塌陷而不能

五、發明說明(8)

被保持在平行於重力的方向(即垂直方向)上，除非是被把持著由支點向下延伸。相同地，一自立的袋子或容器，有能力以其各表面自其承支的底部向上伸展，並反抗重力保持其方向而不致自身彎折或凹塌。

除可自立外，本發明的有加強板的儲存容器10最好還能迅速摺合或收攏，以提供佔據最小空間的輕便儲存。圖7顯示一如圖1中所示的有加強板的儲存容器10，橫臥在其側邊上，準備摺合。圖8顯示一如圖1中所示的有加強板的儲存容器10，然而是在部分摺合或收攏的狀況下。為要將端面板50向內摺合以收攏的容器，也就是，從圖7的狀況移動到圖8的狀況，該支撐活板52必須脫離鎖定耳片59並解除摺合，以使它們不再大致垂直於中央部分51，卻是代以大致和該中央部分51同平面。因此，兩中間摺痕61係相向朝內推入，將底緣64帶向凸緣25並大致與之平行。圖9顯示一有加強板的儲存容器10在更為完全的摺合狀態下，其中摺合可以繼續進行直到底面70大體平行於凸緣25並與之緊貼，而兩端面板則相向朝內完全摺合。必要時，中間摺痕61也可以向外摺合，這樣又可以提供另一特色，亦即當把中間摺紋61向內推送時，可以幫助容器的豎立。在圖7中還顯示不是必需的加強鑲板72，該鑲板72可以使大體是矩形平面的底板70增加額外的完整性和穩定性。為避免對可摺合的容器主體產生負面的衝擊，該加強的底面板72最好也包含有摺痕，其大致和橫摺痕63對齊，以便進行如圖

419432

五、發明說明(9)

7-9中所示的摺合；或最好是設置在兩橫摺痕63之間，如圖中所示。

在底板上加上額外的加強措施，可降低空容器的重心，以使在裝填之前及之中會有較高的穩定性，可增加容器底部的堅硬度，以增加大多數裝滿或空乏條件下的穩定性，並降低容器底部在裝滿沉重的內含物時有弓曲的可能性。該加強鑲板可以用和容器主體一樣的材料或是不一樣的、多少較為耐用的材料來製作，而且是藉施敷黏著劑或其它適當辦法固著在底面板上。目前較佳的方式是，當要採用加強鑲板來提供支撐和增強時，就採用設在底面板外表面上而不是內表面上的加強鑲板，為的是不要在容器的內表面上增加額外的表面、接合點、和縫隙，因為這些都是提供坑陷內含物並製造清除難題的場所。

用來製作容器的主體而易撓曲的薄板材料，其撓曲性和屈服性，須足於使容器主體能適應在圖1的開啓狀況和圖9的關閉狀況之間的摺疊或收攏。更明確地說，當底面板70向蓋板40移動而端面板50向內樞轉的時候，側面板60須足夠撓曲到可以自行摺合起來。

有多種的合成物適合用於建構本發明的儲存容器，包括大致不滲透的材料，像是聚氯乙烯(PVC)、聚偏二氯乙烯(PVDC)、聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、鋁箔、塗膜(塗臘、等)及未塗膜的紙、塗膜的非編織品等，以及可滲透的材料，像是棉麻織品、網狀織品、編織品、非編織品、或打孔或多孔的薄膜，無論是二維為主的性質或製作成三維的結

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

表

訂

線

五、發明說明(¹⁰)

構。這種材料可由單一合成物或層次所組成，或可能是多樣材料的複合結構，包括作為一物質之載體的基質材料。已發現的適用於本發明的材料，包括一低密度聚乙烯薄膜，10 mil(千分之一吋)厚，由雪佛龍(Chevron)所產製定名為PE1122，在市場上可以購得。為了要避免小耳片與滑件的操作之間起衝突，該小耳片宜從凸緣和蓋板材料著手，將其剪除一部分，製成幾個孤立的凸出部分但又不超出凸緣的外緣。如在各圖式中所示，在凸緣上是一正弦曲線形邊緣而在蓋板上是一相位錯移的正弦曲線形邊緣，已獲得證明這樣的安排在使用時相當的稱心如意。

圖4為一根據本發明的滑動機械元件(或滑件)36之一具體實例的直立透視圖。如於圖4中所示，而於圖5中有更明白的顯示，該滑件36具有一大體呈C-狀的構形，所以滑件的兩端能向內延伸到凸緣25和蓋板40的外周邊緣上，而成覆蓋在圓緣32和溝槽34的上面的關係。滑件36覆蓋在圓緣和溝槽上面的部分，其間具有一間隔是小到，在該滑件被平移拖拉過圓緣和溝槽是分開著的外緣部分的時候，足以強迫圓緣和溝槽進入互鎖的嚙合。

該圓緣和溝槽，最好設置在距蓋板和凸緣的外緣一大致定常的距離上，以便該滑件具有足夠的內向寬度，能環繞容器的外周邊緣受拖拉，而不給圓緣和溝槽對偶留下任何間隙或未封閉的部分。此外，雖然本發明的扣合裝置可以用在具有圓形、卵形、橢圓的、或其它曲線形的橫截面的容器上，本發明的扣合裝置可以用在如圖1-2所示的多角形

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

五、發明說明(11)

橫截面的容器上，像是矩形及正方形，只要凸緣和蓋板以及圓緣和溝槽的角隅，在轉角處設定適當的半徑，以使該半徑超過滑件改變方向所必需的最小半徑。

另外，雖然本發明已用圖例表示並在文字中論及具有單一圓緣和溝槽對偶的容器，但其它的安排方式也可以採用，像是其中有一個以上的滑件可以嚙合一對以上的圓緣和溝槽的結合對偶，而該圓緣和溝槽，或成並排構成連貫的密封，或成端頭對端頭，或佔據容器上分開而不關聯的區域。

用作本發明扣合裝置的材料，可以在容器由材料分件組合之前、之中、或之後，成單一件製作並建構成為儲存容器主體的一部分。可替代的做法，該扣合裝置可以分開製作，然後在組合成容器之前、之中、或之後，聯結到該儲存容器的主體上去。用於製作該儲存容器的材料，無論在尺碼上或在合成成分上，可以相同於或不同於用以製作容器主體的材料。該扣合裝置可加入另外的特色，諸如：當滑件在使用時，可以提供可聽聞的或能感觸的訊號的編織物；或在圓緣和溝槽上有不同的顏色，當它們嚙合後會產生不同的外觀(類似於市面上可購得、裝在易曲袋包上的扣合裝置)。

根據本發明，該扣合裝置30提供使用者一容易操作的扣合裝置，用以關閉並密封儲存容器上的開口。該扣合裝置30很容易操作，因為所需的技巧，就是用兩隻相向的手指抓緊或緊捏滑件，移動滑件跨越蓋板張開部分的全部，給

五、發明說明(12)

與圓緣和溝槽不會錯失的嚙合，從而使該儲存容器由一半密閉的容器轉變為完全密閉的容器。要將圖1中的儲存容器打開，使用人可抓緊一對相對的小耳片35，將它們分向相反的向拉扯來發動和擴大凸緣31相對的半體的分開，從而扣合裝置30的分開。

除像上述用薄板料摺合及密封以製成容器主體之外，該容器主體還可建造成任何已知的且適當的形式，像是本行業中所周知的，用以製作市面上可購得容器的形式。熱或黏著劑密封的技術，可利用在容器各個組成件或元件自身的或相互的結合。此外，容器主體可以從最初的胚件或薄板材料，以熱、鼓吹、或其它模製法來製作成形，不一定要依靠摺合或黏著的技術來從腹板或薄板材料建造出容器的主體。

雖然本發明已就特別的具體實例以圖表示及說明，本行技藝能者顯然明瞭，有很多其它變更及修改可作而未偏離本發明的精神和範圍者。因此，在後附的申請專利範圍中，擬將所有此等落在本發明範圍內之變更及修改全部予以涵蓋。

四、中文發明摘要(發明之名稱： 具有輔助支撐特徵之可折疊及可堆積之自立型容器)

本發明提供一種可堆積的自立型容器，其包括：(a)一半密閉的容器主體，包括一具有兩開放端的管狀結構，及一封閉該容器主體之一開放端的底面板，管狀結構之相對於底面板的另一端，製作有大致連續的、向外伸展的外周凸緣；該管狀結構包括兩相對側面壁，兩相對端面壁介於兩側面壁之間，兩側面壁及該兩端面壁共同形成該管狀結構；各端面壁包括一中央部分及一對相對立的支撐活板，以樞轉方式連接到該中央部分，並可在一大致與該中央部分同平面的位置與一大致垂直於中央部分的位置之間移動；(b)一可依選擇將該半密閉容器轉變成一密閉容器的蓋板；及(c)一用以將該蓋板密封至容器主體上的扣合裝置。該扣合裝置宜包括一機械互鎖密封件，而該支撐活板，宜與該中央部分成單一件製作並宜鎖定在該垂直位置上。

英文發明摘要(發明之名稱： COLLAPSIBLE, STACKABLE, SELF-SUPPORTING CONTAINER WITH SUPPLEMENTAL SUPPORT FEATURE)

The present invention provides a stackable, self-supporting container comprising: (a) a semi-enclosed container body including a tubular structure having two open ends and a bottom panel enclosing one end of the container body, the other end of the tubular structure opposite from the bottom panel forming a substantially continuous outwardly-extending peripheral flange, the tubular structure including two opposed side walls, two opposed end walls between the side walls, the side walls and said end walls together forming the tubular structure, each of the end walls including a central portion and a pair of opposing supporting flaps hingedly connected to the central portion and moveable between a position substantially planar with the central portion and a position substantially perpendicular with the central portion; (b) a lid for selectively converting the semi-enclosed container to a closed container; and (c) a closure means for sealing said lid to the container body. The closure means preferably includes a mechanical interlocking seal, and the supporting flaps are preferably unitarily formed with the central portion and preferably lock in the perpendicular position.

六、申請專利範圍

1. 一種可堆積的自立式容器，包括：
 - (a) 一半密閉的容器主體，包括一具有兩開放端的管狀結構及一封閉該容器主體之一開放端的底面板，管狀結構相對於底面板的另一端，製作有大致連續的、向外伸展的外周凸緣；該管狀結構包括兩相對側面壁，兩相對端面壁介於兩側面壁之間，兩側面壁及該兩端面壁共同形成該管狀結構；各端面壁包括一中央部分及一對相對立的支撐活板，以樞轉方式連接到該中央部分，並可在一大致與該中央部分同平面的位置與一大致垂直於中央部分的位置之間移動；
 - (b) 一可依選擇將該半密閉容器轉變成一密閉容器的蓋板；及
 - (c) 一用以將該蓋板密封至容器主體上的扣合裝置。
2. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該蓋板係附接在該容器主體上。
3. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該支撐活板係鎖定在該垂直位置上。
4. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該蓋板係與該凸緣成單一件製成。
5. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該容器主體包括鎖定小耳片，用以將該支撐活板繫定在垂直位置上。

六、申請專利範圍

6. 根據申請專利範圍第5項之可堆積的自立式容器，其中該側面壁、該端面壁、及該底面壁係由一連續的薄板材料成單一件製成。
7. 根據申請專利範圍第5項之可堆積的自立式容器，其中各該側面壁各包括一加強板，在一大致平行於底面板的方向上伸展，而其中該側面壁和該端面壁可彼此相向朝內摺合，以致該側面壁和該端面壁在尚未摺合的朝向時，而該容器係大致自立之時，該容器可以在垂直於該蓋板和該底面板的方向上收攏。
8. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該支撐活板係與該中央部分成單一件製成。
9. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，該管狀結構具有一大致呈矩形的橫斷面形狀。
10. 根據申請專利範圍第1項之可堆積的自立式容器，其中該蓋板係藉一活鉸鏈與該凸緣聯結。

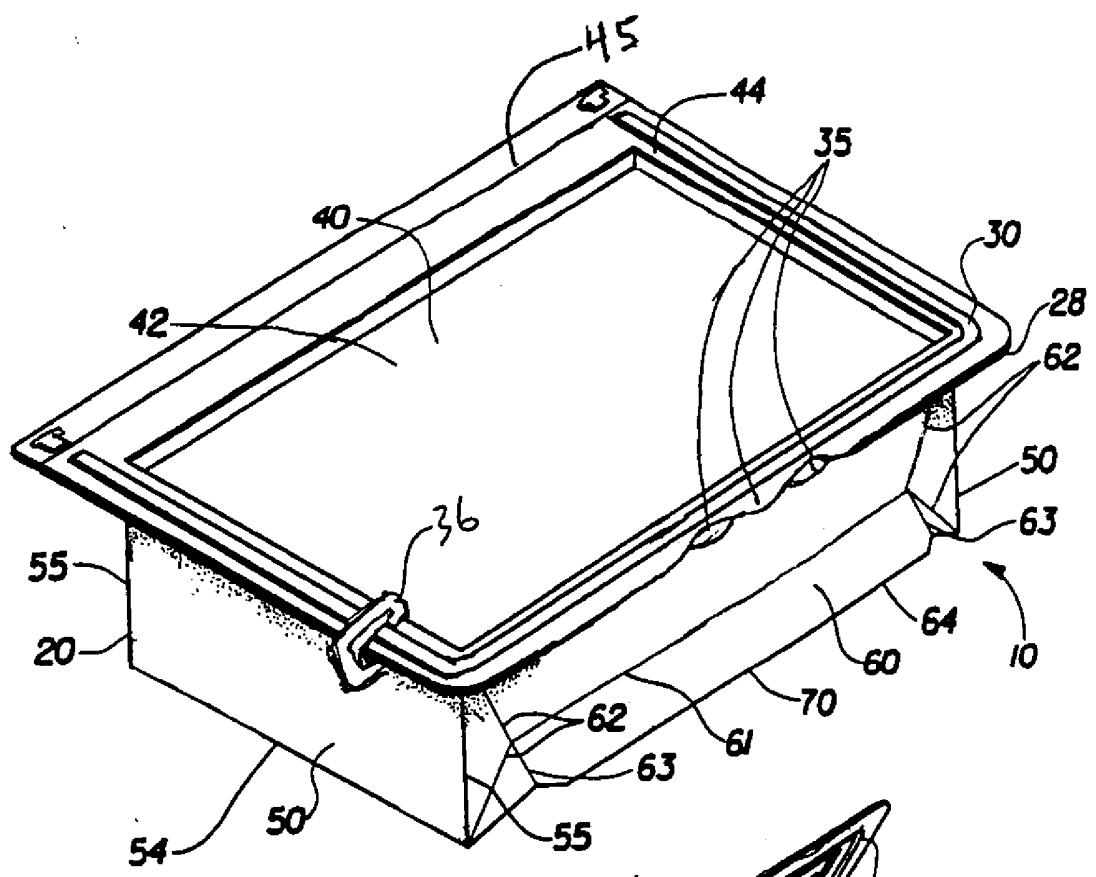


圖 1

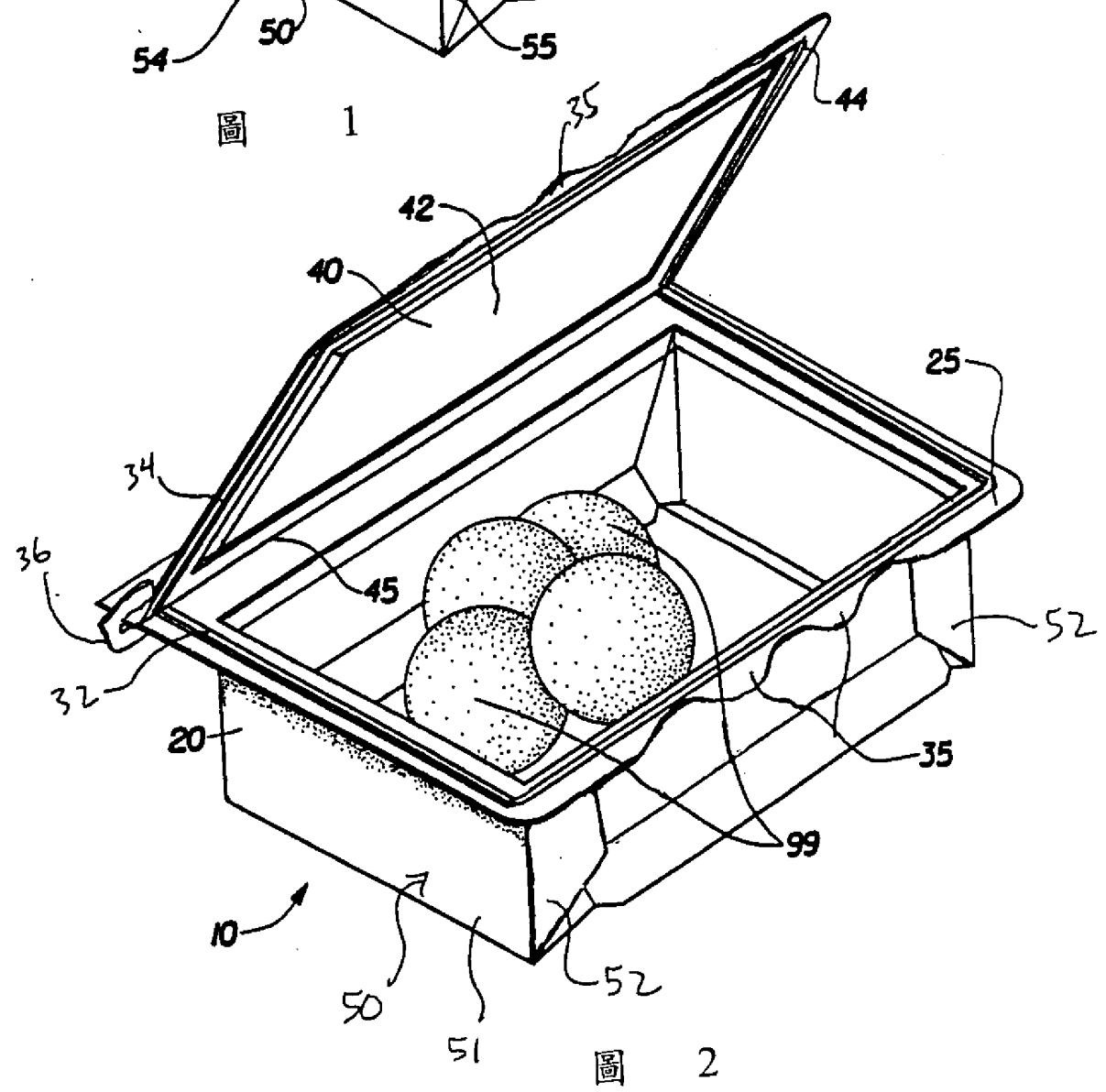


圖 2

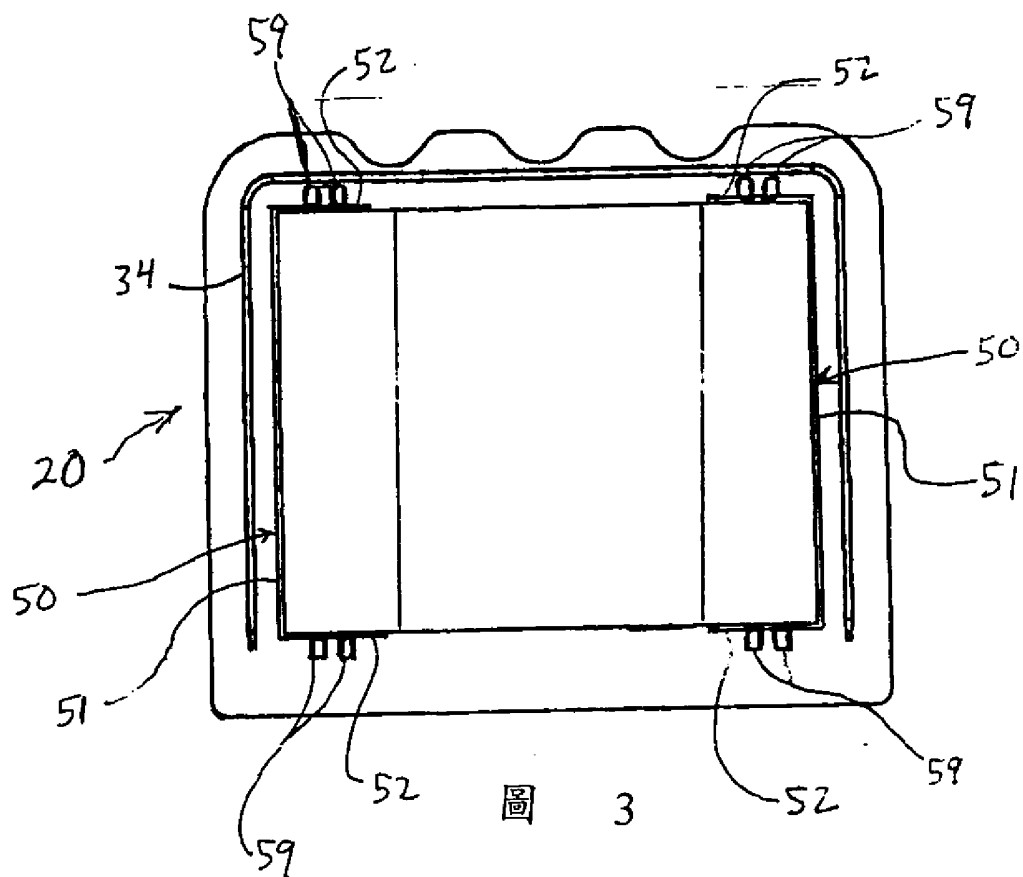


圖 3

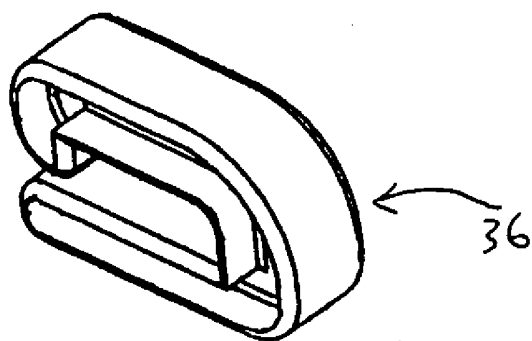


圖 4

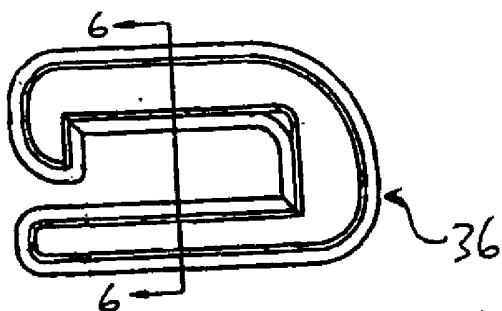


圖 5

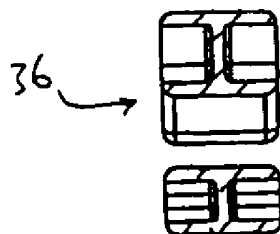


圖 6

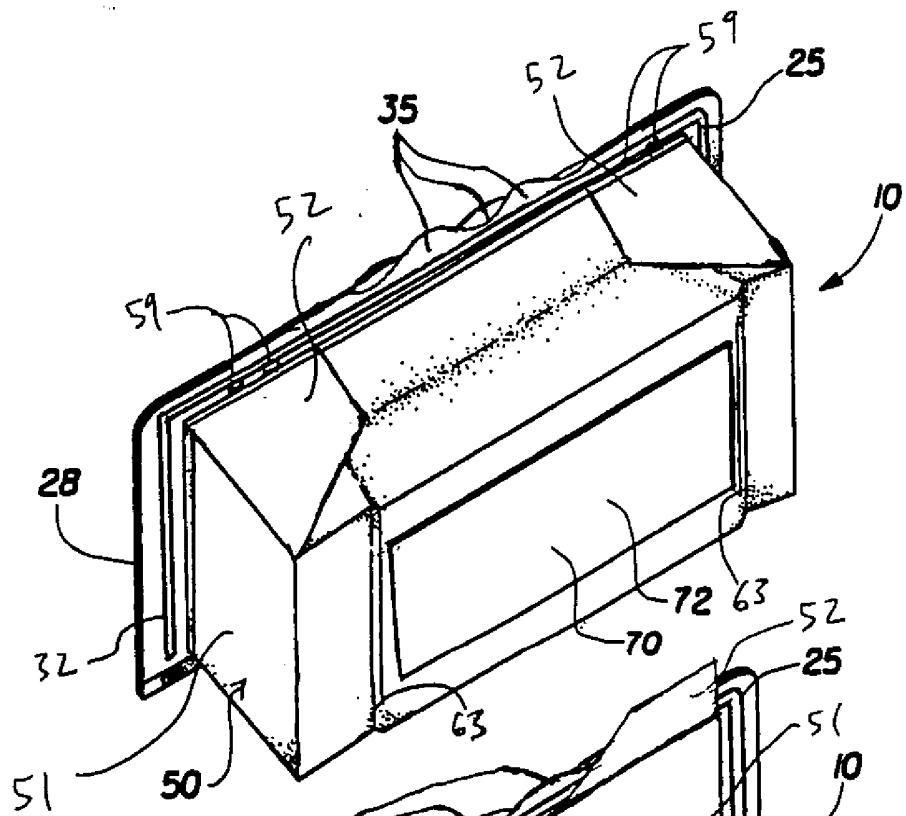


圖 7

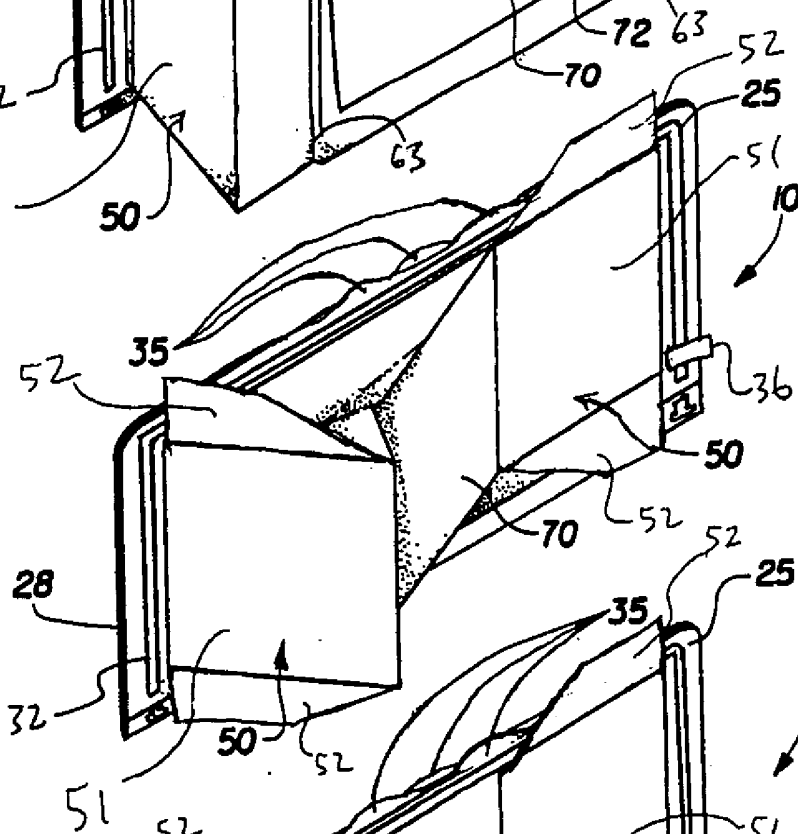


圖 8

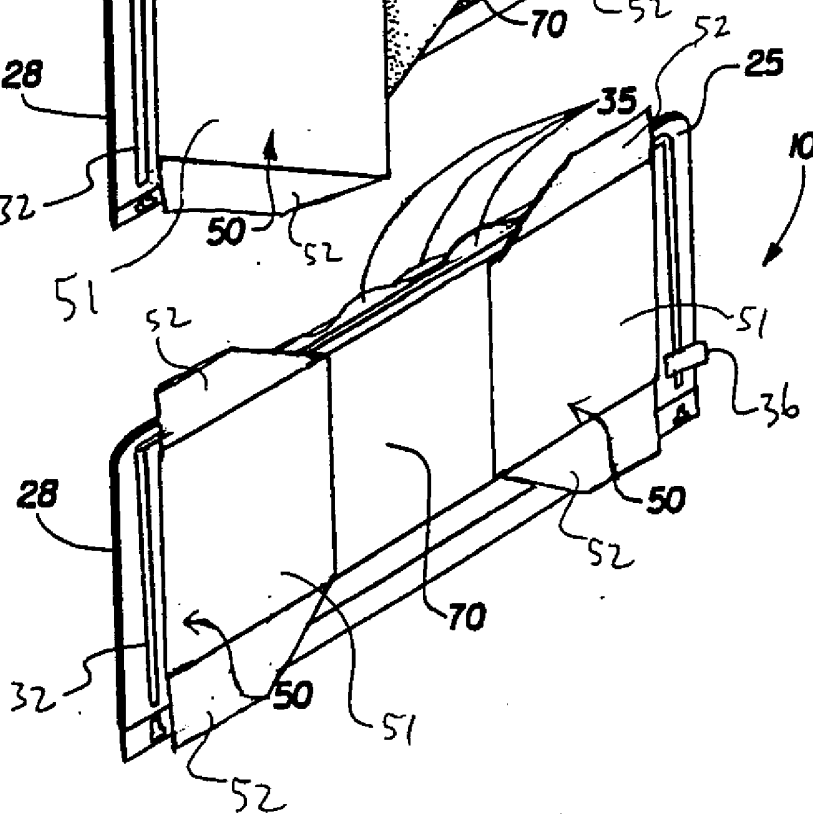


圖 9