



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I668162 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：105106454

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 03 月 03 日

(51)Int. Cl. : **B65D39/12 (2006.01)****B65D45/32 (2006.01)****B65D53/00 (2006.01)**

(30)優先權：2015/03/04 美國

62/128,180

(71)申請人：巴貝多商海倫奧伏特洛伊有限公司 (巴貝多) HELEN OF TROY LIMITED (BB)
巴貝多(72)發明人：潘特羅維奇 諾亞子蔓 PENTELOVITCH, NOAH ZIMAN (US)；麥克納馬拉 康
納派崔克 MCNAMARA, CONOR PATRICK (US)；木田麻紀子 KIDA, MAKIKO
(JP)；松本有 MATSUMOTO, TAMOTSU (JP)；小笠原伸行 OGASAWARA,
NOBUYUKI (JP)；永田善規 NAGATA, YOSHINORI (JP)

(74)代理人：陳英本

(56)參考文獻：

CN 203512292U

US 2007/0241107A1

US 2013/0240532A1

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：20 項 圖式數：24 共 49 頁

(54)名稱

具密封蓋之容器

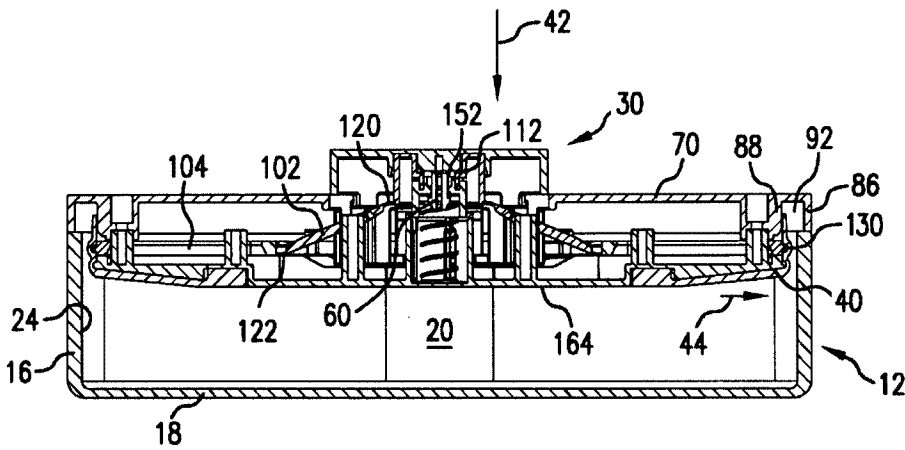
CONTAINER WITH SEALABLE LID

(57)摘要

一種具密封蓋之容器其包括一容器和一蓋體，該蓋體包括一頂蓋、一按扣、一墊圈、一墊圈推件和一臂體，該按扣是在其一頂面由該頂蓋的一上表面所偏移，第一軸方向突出位置間移動，且在按壓位置時該按扣的該頂面會接近該上表面，該墊圈是可移動於縮回狀態和伸展狀態，該墊圈推件是移動於第二軸向上，為橫對第一軸向以推擠該墊圈，該臂體連接該按扣和該墊圈推件，按壓該按扣由突出位置向按壓位置時，由於該臂體的樞轉使得該墊圈推件移動於第二軸向。

A storage container assembly includes a container and a lid. The lid includes a top lid, a button, a gasket, a gasket pusher and an arm. The button is moveable in a first axial direction between a projected position in which a top surface of the button is offset from an upper surface of the lid and a depressed position in which the top surface of the button is nearer to the upper surface. The gasket is moveable between a contracted state and an expanded state. The gasket pusher is moveable in a second axial direction, which is transverse to the first axial direction and pushes the gasket. The arm operatively connects the button with the gasket pusher. Movement of the button from the projected position toward the depressed position results in pivotal movement of the arm and moves the gasket pusher in the second axial direction.

指定代表圖：



第四圖

符號簡單說明：

- 12 . . . 容器
- 16 . . . 側壁
- 18 . . . 底部
- 20 . . . 內部空間
- 24 . . . 內表面
- 30 . . . 按扣
- 40 . . . 墊圈
- 42、44 . . . 箭頭
- 60 . . . 倒鉤
- 70 . . . 上區段
- 86 . . . 垂直擋緣
- 88 . . . 內側壁
- 92 . . . 凹槽
- 102 . . . 臂體
- 104 . . . 墊圈推件
- 112 . . . 棘齒
- 120 . . . 第一樞紐部
- 122 . . . 第二樞紐部
- 130 . . . 墊圈接觸面
- 152 . . . 開口
- 164 . . . 下表面

【發明說明書】

【中文發明名稱】 具密封蓋之容器

【英文發明名稱】 CONTAINER WITH SEALABLE LID

【技術領域】

【0012】 本發明係有關一種具密封蓋之容器，特別是指一種讓使用者能夠容易地開啟以及正確地密封其物品之具備密封蓋之容器。

【先前技術】

【0013】 本發明係有關一種具密封蓋之容器，其具有的蓋體能夠密封容器中的物品，而美國專利號7,815,067也公開一種類似相關密封蓋之容器，但該習知之密封蓋因為所需之零件組合過多，將增加製造成本以及增加裝配的複雜度浪費製造時間等不利因素，因此設計本發明以供簡單設計即可達到該容器可以適當地被密封功能。

【發明內容】

【0014】 該具密封蓋之容器包括具有一開口以及一蓋體用於覆蓋該開口，該蓋體包括一頂蓋、一按扣、一墊圈、一墊圈推件和一臂體，該頂蓋設於該蓋體的一上表面，該按扣是在其一頂面由該頂蓋的一上表面所偏移，第一軸方向突出位置間移動，且在按壓位置時該按扣的該頂面會接近該上表面，該墊圈是可移動於縮回狀態和伸展狀態，該墊圈推件是移動於第二軸向上，為橫對第一軸向以推擠該墊圈於縮回狀態和伸展狀態，當從縮回狀態向伸展狀態移動時，該墊圈推件是推擠墊圈朝向伸展狀態，而該臂體連接該按扣和該墊圈推件，按壓該按扣由突出位置向按壓位置時，由於該臂體的樞轉使得該墊圈推件移動於第二軸向，致使該墊圈為伸展狀態。

【0015】一種用於組裝一蓋體方法，包括將一凸輪機構置於於一底座以及置於一格柵件在該底座上，該格柵件包括一墊圈推件和一伸展連接件，各個該伸展連接件互連相鄰的該墊圈推件，該方法還包括連接一按扣和一凸輪機構，置於於一頂蓋在該底座上，並連接該底座和該頂蓋，該頂蓋包括一按扣孔以容置該按扣，該方法還包括將一墊圈連接該底座。

【0016】該格柵件用於伸展該墊圈包括一圓轂、複數個臂體由該圓轂向外延伸，和相對應該臂體連接的複數個該墊圈推件，以及複數個伸展連接件，各個該墊圈推件包括一墊圈接觸面用於接合該墊圈，該圓轂在第一軸向的移動，會致使該墊圈推件在第二軸向移動，為橫對於第一軸向，各個該伸展連接件會互連其相鄰的該墊圈推件。

【圖式簡單說明】

【0017】第一圖：係本發明之外觀立體圖。

【0018】第二圖：係本發明之蓋體和容器的立體分解圖。

【0019】第三圖：係本發明之蓋體立體分解圖。

【0020】第四圖：係本發明之蓋體和容器剖面圖。

【0021】第五圖：係本發明之不同角度蓋體立體分解圖。

【0022】第六圖：係本發明之蓋體和容器(按壓位置)立體分解圖。

【0023】第七圖：係本發明之蓋體一部分(突出位置)立體組合圖。

【0024】第八圖：係本發明之蓋體一部分(突出位置)平面圖。

【0025】第九圖：係本發明之蓋體一部分(按壓位置)立體組合圖。

【0026】第十圖：係本發明之蓋體一部分(按壓位置)平面圖。

【0027】第十一圖：係本發明之蓋體一部分(鎖定位位置)立體組合圖。

【0028】第十二圖：係本發明之蓋體一部分(鎖定位置)平面圖。

【0029】第十三圖：係本發明之另一實施例蓋體外觀立體圖。

【0030】第十四圖：係本發明之另一實施例蓋體立體分解圖。

【0031】第十五圖：係本發明之另一實施例不同角度蓋體立體分解圖。

【0032】第十六圖：係本發明之另一實施例格柵件外觀立體圖。

【0033】第十七圖：係本發明之另一實施例蓋體一部分(突出位置)立體組合圖。

【0034】第十八圖：係本發明之另一實施例蓋體一部分平面圖。

【0035】第十九圖：係本發明之臂體的位移作動示意圖。

【0036】第二十圖：係本發明之再另一實施例蓋體立體分解圖。

【0037】第二十一圖：係本發明之再另一實施例不同角度蓋體立體分解圖。

【0038】第二十二圖：係本發明之再另一實施例蓋體一部分(突出位置)立體組合圖。

【0039】第二十三圖：係本發明之再另一實施例蓋體一部分(按壓位置)立體組合圖。

【0040】第二十四圖：係本發明之再另一實施例蓋體(按壓位置)立體組合圖。

【實施方式】

【0041】一種具密封蓋之容器之詳細實施例被揭示於此，然而，可被理解的是該被揭示之實施例僅為該具密封蓋之容器之範例，其可以各種形式被實施。惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例，並不能以之限定本發明實施之範

圍，亦即凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化和修飾，皆應屬本發明涵蓋之範圍。

【0042】如第一圖包括一容器 12 和一蓋體 14 的一密封蓋之容器 10，再如第二圖中移開該蓋體 14 之該容器 12，該容器 12 於俯視時其一般為矩形狀，其包括一側壁 16 及一底部 18，該側壁 16 從該底部 18 的周邊向上延伸，並且設定物品可置於一內部空間 20，該側壁 16 設有一上開口 22 以讓該蓋體 14 覆蓋，該容器 12 的該側壁 16 另設有一內表面 24，該蓋體 14 可密封於該內表面 24。

【0043】如第三圖分解圖式該蓋體 14 包括一按扣 30、一頂蓋 32、一格柵件 34、一凸輪機構 36、一底座 38 和一墊圈 40，該按扣 30 移動會致使墊圈 40 移動，如第四圖所示，該按扣 30 於第一軸向如一箭頭 42 移動，致使該墊圈 40 移動會在第二軸向如平行的一箭頭 44 移動，是該第一軸向垂直的平行方向，該按扣 30 的移動使得墊圈 40 原為縮回狀態朝向接合該容器 12 的內表面 24 為伸展狀態（如第四圖），再參考第三圖所示，該按扣 30 一般為圓形狀，但該按扣 30 也可以採用其他形狀，例如正方形、矩形或多邊形等，該按扣 30 包括一上區段 50 設於一頂面 52 上，使用者一般按下該按扣 30 的該頂面 52（該頂面 52 為一平面），於本實施例中，該容器 12 是置於水平的平面上使用，該按扣 30 包括一擋緣 54 由該上區段 50 周邊向下延伸，該擋緣 54 一般為環形或圓柱形，本實施例當該容器 12 被置於水平面上時該擋緣 54 為垂直，一凸部 56（本實施例為四個）從擋緣 54 的下端向外延伸，該凸部 56 便於連接該按扣 30 和該頂蓋 32，參考第五圖所示，該按扣 30 包括一內環形凸緣 58 從上區段 50 向下延伸，並從該擋緣 54 偏向內側，該按扣 30 還包括一倒鉤 60，其中心位置從上區段 50 向下延伸，該倒鉤 60 包括一十字形底座 62 用於連接該按扣 30 和該凸輪機構 36。

【0044】該頂蓋 32 包括一水平設置的一上區段 70，設於在該蓋體 14 的一上表面 72，於本實施例中當容器 12 被置於水平面時該上表面 72 為平面，例如桌面，且該蓋體 14 覆蓋於該容器 12 的該上開口 22（如第二圖），一按扣孔 74 以供該頂蓋 32 用於接收該按扣 30，於本實施例的該按扣孔 74 為圓形，因為該按扣 30 也是圓形；然而，該按扣孔 74 亦可依按扣 30 為其他形狀而採用其形狀，由該上區段 70 接近該按扣孔 74 設有複數個凸片 76 向下懸垂，本實施例中為四個凸片 76（參見第五圖），各個凸片 76 包括一凹溝 78 以容置該按扣 30 的相對應的凸部 56，當該按扣 30 被按入或解開時該凸部 56 移動於相對應的該凹溝 78 內，該凸部 56 卡入該凹溝 78 裡以避免該頂蓋 32 的該按扣 30 被轉動，該頂蓋 32 還包括一支柱孔 82，經由一支柱 84 延伸以貼附該頂蓋 32 和該底座 38（參見第五圖），該頂蓋 32 還包括一垂直擋緣 86 由該上區段 70 朝下，該垂直擋緣 86 和該容器 12 的該側壁 16 是相吻合的，一內側壁 88 從該上區段 70 向下及由該垂直擋緣 86 偏向內面，該內側壁 88 和該垂直擋緣 86 為相同形狀但是小一點，一凹槽 92 被介於該垂直擋緣 86 和該內側壁 88 之間，如第四圖所示，該墊圈 40 的至少一部分收納於該凹槽 92 之間。

【0045】參見圖式 3，該格柵件 34 是一體成形形的塑膠材質，其包括一圓轂 100，複數臂體 102，複數墊圈推件 104 和複數伸展連接件 106，該圓轂 100 連接各個該臂體 102 以及也和相對應的該墊圈推件 104 連結，各個該伸展連接件 106 連接和相鄰的該墊圈推件 104，移動該按扣 30 會讓該圓轂 100 移動，致使該臂體 102 移動連動該墊圈推件 104 最後使得該墊圈 40 移動。

【0046】該圓轂 100 包括一中央開口 110，以收納該按扣 30 的該倒鉤 60，該十字形底座 62 接合於該圓轂 100 的該中央開口 110，以避免該按扣 30 相對於

該圓轂 100 上轉動，該圓轂包括一棘齒 112 搭配該凸輪機構 36（第四圖以剖面示出），該倒鉤 60 連接著該凸輪機構 36 以操作該按扣 30 連接該圓轂 100。

【0047】該等臂體 102 由該圓轂 100 的下端中心向外延伸，並相對應於各該墊圈推件 104，以中心平分各個該臂體 102 是相互呈 90 度，且通過該圓轂 100 中心線，各個該臂體 102 包括一第一樞紐部 120 以連接該臂體 102 和該圓轂 100，以及一第二樞紐部 122 以連接相對應的該墊圈推件 104 和該臂體 102，各個樞紐部 120、122 為彎曲狀，各個樞紐部 120、122 的厚度和各個臂體 102 的截斷面相比是較小，如第四圖所示，對該第一樞紐部 120 的可由該臂體 102 下方移開，對該第二樞紐部 122 可由該臂體 102 上方移開，其是可以由該臂體 102 下部或者上區段的該第一樞紐部 120 和該第二樞紐部 122 所移開，各個該臂體 102 還包括一長形孔 126 位於該第一樞紐部 120 和該第二樞紐部 122 之間，該長形孔 126 特徵為在該臂體 102 和該格柵件 34 定位，且可以限制該臂體 102 的偏移。

【0048】各個該墊圈推件 104 平面為呈三角形，各個該墊圈推件 104 包括一墊圈接觸面 130 於各角落以推擠該墊圈 40，於本實施例，各個該墊圈接觸面 130 一般平面為呈 L 形，該圓轂 100 的中心點平分該臂體 102 以連接到各角落 L 形的該墊圈接觸面 130，各個該墊圈推件 104 包括一長形開口 132，其沿著該圓轂 100 的中心點平分該臂體 102，各個該墊圈推件 104 還包括其最外角的一外開口 134 鄰接各個相對應的該伸展連接件 106，該長形開口 132 和外開口 134 提供該墊圈推件 104 及該格柵件 34 的定位功能，並且還可以限制該墊圈推件 104 的偏移，於各個該墊圈推件 104 的該格柵件 34 包括一上表面 136 和一下表面 138，這兩者均於第一軸向（第四圖的箭頭 42），該墊圈推件 104 和該第二樞紐部 122 移動和該上表面 136 或下表面 138 以伸展和縮回該墊圈 40，該墊圈推件 104 可

移動於縮回狀態之間（第七圖和第八圖）和伸展狀態（第十一圖和第十二圖），而當由縮回狀態朝向伸展狀態時該墊圈推件 104 會壓擠該墊圈 40 朝向伸展狀態。

【0049】各個伸展連接件 106 連接各個墊圈推件 104，於本實施例中，為四個該伸展連接件 106 連接四個該墊圈推件 104，且該伸展連接件 106 為環狀，當墊圈推件 104 處於伸展狀態時，該伸展連接件 106 是以拉回施力在該墊圈推件 104，然而該凸輪機構 36 會維持該墊圈推件 104 處於伸展狀態，直到該按扣 30 是處在按壓位置後被按壓。

【0050】於本實施例中，格柵件 34 為單片塑膠材料所製，以使該圓轂 100 互連該墊圈推件 104 到各個該臂體 102，該墊圈推件 104 也連接到各個該伸展連接件 106，其該圓轂 100 下端垂直偏移高於上表面 136 和下表面 138，則該格柵件 34 模製如第三圖所示的結構，致使該格柵件 34 趨於朝向該圓轂 100 的下端共面的該下表面 138 位置。

【0051】該凸輪機構 36 包括一凸輪 140 和一彈簧 142，其作用是針對該底座 38 以偏壓該凸輪 140 朝向按扣 30，該凸輪 140 包括一圓筒體 144，其具有垂直的一直凹溝 146 和一棘輪 148，該凸輪 140 連接該按扣 30 通過該倒鉤 60 插入在該凸輪 140 的一開口 152（參見第四圖），該彈簧 142 偏壓按扣 30 朝向突出位置（如第一圖）。

【0052】該底座 38 為一板體 160 其具有一上表面 162 朝向該頂蓋 32，且當該蓋體 14 是在該容器 12 上面時，一下表面 164 朝向該容器 12 的該內部空間 20（如第五圖），參見第三圖，一墊圈推件支柱 166 置於各個該墊圈推件 104 的該長形開口 132 中，一外墊圈推件支柱 168 從該上表面 162 的該外開口 134

向上延伸，該上表面 162 的一臂體支柱 172 置於該長形開口 132 向上延伸至各個該臂體 102，該墊圈推件支柱 166、該外墊圈推件支柱 168 和該臂體支柱 172 有助於定位該格柵件 34 在該底座 38 上，該底座 38 的各別該墊圈推件支柱 166 對準該頂蓋 32 的該支柱 84 以利插入緊固二者，該頂蓋 32 和該底座 38 的連結可採用其他的習知方式，該墊圈推件支柱 166、該外墊圈推件支柱 168 和該臂體支柱 172 於該底座 38 向上延伸；然而，這些支柱也可以設定由該頂蓋 32 的該上區段 70 向下延伸。

【0053】該底座 38 還包括一中心環形凸台 174，其具有向內延伸的一突出部 176 一直延伸至該中心環形凸台 174 上的一延伸槽 178，該凸輪機構 36 容置在該中心環形凸台 174 和該直凹溝 146 中以結合該突出部 176，因此當該按扣 30 的該頂面 52 由該蓋體 14 的該上表面 72 偏移時，該按扣 30 是處於穩定狀態（如第一圖所示），且該按扣 30 於按壓位置時其該按扣 30 的該頂面 52 和突出位置比會更靠近該蓋體 14 的該上表面 72，當該按扣 30 處於被按壓位置時，正常地是該按扣 30 的該頂面 52 和該蓋體 14 的該上表面 72 齊平（第六圖所示），該圓轂 100 的該棘齒 112 和該凸輪 140 的該棘輪 148 結合（第四圖所示），相似習知的原子筆機構一樣，讓該按扣 30 保持為突出位置和按壓位置。

【0054】參見第五圖，一圓形凹槽 182 中的該板體 160 的該下表面 164 組成該底座 38，一凹部 184 從該圓形凹槽 182 向內延伸朝向該板體 160 的中心處。

【0055】該墊圈 40 包括一下部 190 具有一開口 192 和複數個向內延伸的一耳部 194，參見第三圖，一環形凸緣 196 由該下部 190 的一上表面 198 向上延伸，該環形凸緣 196 容置在該底座 38 的該圓形凹槽 182 裡，及各個該耳部 194 容置

於相對應的該凹部 184，該墊圈 40 另包括一周邊部 200 豎直定向，該墊圈 40 也包括環繞在該底座 38 和該格柵件 34 的一內表面 202。

【0056】該按扣 30 可移動在第一軸向（第四圖的箭頭 42）相對於該頂蓋 32 上的突出位置和按壓位置之間（第二圖所示），該按扣 30 的該頂面 52 和該蓋體 14 的該上表面 72 齊平，該凸輪機構 36 和該按扣 30 之間的連接如習知的原子筆機構，該按扣 30 保持於按壓位置直到再次被按壓，此時該彈簧 142 偏移該按扣 30 由按壓位置至突出位置，該按扣 30 從突出位置至按壓位置致使至少一臂體 102 的軸向移動（本實施例中各個臂體 102），當該按扣 30 被按壓時，各個該臂體 102 樞繞該第一樞紐部 120 和該第二樞紐部 122，各個該臂體 102 的該第一樞紐部 120 向下平行於該第一軸向（如第四圖的箭頭 42），各個該臂體 102 的該第二樞紐部 122 也轉換為平面並垂直於第一軸向和圓轂 100 分離，各個該臂體 102 的作動致使該墊圈推件 104 可移動於第二軸向，於本實施例中，第二軸向是和箭頭 44 平行，垂直於第一軸向（第四圖所示）；但第二軸向不特定為垂直於第一軸向，而是可為平行於該第一軸向以外的任何角度，該墊圈推件 104 由縮回狀態朝向伸展狀態致使該墊圈 40 為伸展狀態，則該墊圈 40 可以和該容器的該內表面接合，隨著按扣 30 為按壓狀態時該墊圈 40 因接合於該內表面 24 將可密封該容器 12，當該按扣 30 為按壓狀態時，該按扣 30 可以再重新按下，則該凸輪機構 36 可以作動使得該彈簧 142 偏移該按扣 30 朝向突出位置，而該按扣 30 從按壓位置朝向突出位置移動時，各個該臂體 102 樞轉於該第一樞紐部 120 和該第二樞紐部 122 間，而該圓轂 100 和該按扣 30 會向上移動，各個該臂體 102 的該第一樞紐部 120 也朝上和該第一軸向平行（如第四圖所示的箭頭 42），各個該臂體 102 的該第二樞紐部 122 也轉換的平面垂直於朝向該圓轂 100 直到第一軸

向，致使該墊圈推件 104 推向該圓轂 100 使該墊圈 40 和該容器 12 的內表面 24 分離。

【0057】參見第七圖和 8，該格柵件 34、底座 38 和墊圈 40 為該按扣 30 在突出位置的狀態，第九圖和 10 所示是該格柵件 34、底座 38 和墊圈 40 為該按扣 30 在完全按壓位置的狀態，第十一圖和第十二圖所示該格柵件 34，底座 38 和、底座 38 和墊圈 40 為該按扣 30 在按壓位置的狀態後，移回突出位置時該按扣 30 再次被按壓，即是，該按扣 30 被按壓時於穩定的（鎖定）按壓位置。

【0058】參見第十三圖至第十七圖所示，相似該蓋體 14 的一蓋體 214，該蓋體 214 覆蓋於如第二圖所示的該容器 12 的該上開口 22，但該容器是不同的形狀，該蓋體 214 可密封這種容器的內表面（相似於第一圖中的內表面 24）。

【0059】參見第十四圖和第十五圖為第十三圖的該蓋體 214 分解圖，該蓋體 214 包括一按扣 230、一頂蓋 232、一格柵件 234、一凸輪機構 236、一底座 238 及一墊圈 240，如第十三圖所示，該按扣 230 於第一軸向移動，如一箭頭 242，致使在墊圈 240 的移動在第二軸向，如一箭頭 244，其垂直於第一軸向，按下該按扣 230 使該墊圈 240 由縮回狀態朝向伸展狀態移動，致使該墊圈 240 接合的該容器 12 的該內表面 24（如第十三圖）。

【0060】該按扣 230 一般為圓形狀，但該按扣 30 也可以採用其他形狀，例如正方形，矩形，或多邊形等，該按扣 230 包括一上區段 250 設於一頂面 52 上，使用者可按壓其該按扣 230，該按扣 230 包括一擋緣 254 由該上區段 250 周邊向下延伸，該按扣 30 和本實施例的該按扣 230 不同之處，是本實施例有一母凸部 256（於本實施例為四個）從擋緣 254 的下端向外延伸，一公凸部 258 從擋緣 254 的下端向外延伸，二公凸部 258 彼此成為 180 度，偏移為 90 度以對應一對母凸

部 256，該母公凸部 256、258 連接該按扣 230 和頂蓋 232，參見第十五圖，該按扣 230 還包括一內環形凸緣 260 從上區段 250 向下延伸，並從該擋緣 254 偏向內側，該按扣 230 還包括一倒鉤 262，其中心位置從上區段 50 向下延伸，該倒鉤 262 包括一十字形底座 264 以用於連接該按扣 230 和該凸輪機構 236。

【0061】該頂蓋 232 包括一水平設置的一上區段 270，且該頂蓋 232 被設置於該蓋體 214 的一上表面 272，一按扣孔 274 用以接收該按扣 230，一第一凸片 276（較寬）依以向下由該上區段 270 鄰接該按扣孔 274，該第一凸片 276 被容置於該母凸部 256 中，兩個該第一凸片 276 如本實施例所示（參見第十五圖），一第二凸片 278（較薄）向下懸垂從該上區段 270 鄰接該按扣孔 274，各個該第二凸片 278 包括有各一凹溝 280 用於接收該按扣 230 的公凸部 258，該公母凸部 258、276 用以接合該第一凸片 276 和該第二凸片 278，以避免該按扣 230 旋轉移動於該頂蓋 232 上，該頂蓋 232 還包括一支柱孔 282 向下延伸一支柱 284（由圖可看是同一物件在頂蓋 232 上）以使該頂蓋 232 和該底座 238 接合（如第十五圖所示），該頂蓋 232 也包括一垂直擋緣 286 由該上區段 270 向下，該垂直擋緣 286 的外周圍為有側壁的該容器 12 使該蓋體 214 可對其接合，一內側壁 288 從該上區段 270 以及由該垂直擋緣 286 偏移向內，該內側壁 288 是比該垂直擋緣 286 較小但是為同形狀，一凹槽 292 於該垂直擋緣 286 和該內側壁 288 之間，至少一部分的該墊圈 240 被容置於該凹槽 292 中，和第四圖中該墊圈 40 被容置在該凹槽 92 相似。

【0062】參見第十四圖，該格柵件 234 為一體成形形的塑膠材質，其包括一圓轂 300、複數臂體 302，複數墊圈推件 304 和一伸展連接件 306，該圓轂 300 連接各個該臂體 302 以及也和相對應的該墊圈推件 104 連結，各個該伸展連接件

306 連接和相鄰的該墊圈推件 104，移動該按扣 230 使得該圓殼 100 移動，致使該臂體 302 移動連動該墊圈推件 304，最後可讓墊圈 40 移動。

【0063】該圓殼 300 包括一中央開口 310，以收納該按扣 230 的該倒鉤 262，該十字形底座 264 接合於該圓殼 300 的該中央開口 310，以避免該按扣 230 相對於該圓殼 300 上轉動，該圓殼包括一棘齒 312 搭配該凸輪機構 236 (如第十六圖)，該倒鉤 262 連接著該凸輪機構 236 以操作該按扣 230 連接該圓殼 300。

【0064】該等臂體 302 由該圓殼 300 的下端中心向外延伸，並相對應於該墊圈推件 304 和該圓殼 300 連接，該臂體 302 以不同角度地彼此隔開，非同前述該格柵件 34 相同的方法，參見第十八圖，該臂體 302 的左側的格柵件 234 (忽略該中央開口 310 方向) 的垂直中心線形成銳角角度隔開彼此，相同地，於右側的垂直中心線的該臂體 302 也是形成銳角角度地隔開彼此，和此相反，該臂體 302 位於上述所示的水平中心線為形成鈍角角度隔開彼此，同樣地，該臂體 302 下方所示的水平中心線為形成鈍角角度隔開彼此 (如第十八圖所示)。

【0065】參見第十七圖，各個該臂體 302 包括一第一樞紐部 320 以連接該臂體 302 和該圓殼 300，以及一第二樞紐部 322 以連接相對應的一墊圈推件 304 和該臂體 302，各個該第一、二樞紐部 320 和 322 為彎曲狀，各個該第一、二樞紐部 320 和 322 的厚度比各個該臂體 302 的截面是較小的，各個該第一、二樞紐部 320 和 322 是以同樣的方式所形成的，例如，兩者都可由其上方或下方移開，各個該臂體 102 也包括一長形孔 326 位於該第一樞紐部 320 和該第二樞紐部 322 之間，該長形孔 326 特徵為在該臂體 302 和該格柵件 234 定位，且可以限制該臂體 302 的偏移。

【0066】 各個該墊圈推件 304 包括一墊圈接觸面 330 於各角落以接合該墊圈 240，於本實施例中，各個該墊圈接觸面 330 一般呈為 L 形狀是因該蓋體 214 為矩形構造，該圓殼 300 的中心點平分該臂體 302 以從各角落 L 形的該墊圈接觸面 330 偏斜(如第八圖)。

【0067】 各個該墊圈推件 304 包括一長形開口 332 相似該墊圈推件 104 的長形開口 132，其沿著該圓殼 100 的中心點平分該臂體 102，以提供該墊圈推件 304 和該格柵件 234 的定位，也可限制該墊圈推件 304 的移動，該格柵件 234 包括平坦的（平面的）一上表面 336 和平坦的（平面的）一下表面 338，該墊圈推件 304 和該第二樞紐部 322 移動和上一上表面 336 或下表面 338 所平行的平面上，以伸展和縮回該墊圈 240，當由縮回狀態移向伸展狀態時該墊圈推件 304 用以推動該墊圈 240 為伸展狀態。

【0068】 該伸展連接件 306 互連該墊圈推件 304，於本實施例，為四個該墊圈推件 304 和四個該伸展連接件 306 互連，本實施例裡該伸展連接件 306 為環狀，當該墊圈推件 304 處於伸展狀態時，該伸展連接件 306 處於張力且施力於該墊圈推件 304 朝向縮回狀態，該凸輪機構 236 保持該墊圈推件 304 是處於伸展狀態，直到該按扣 230 處於按壓位置後再度被按壓。

【0069】 於本實施例中，該格柵件 234 為一體成形的塑膠材質所製，該圓殼 300 透過各個該臂體 302 以互連該墊圈推件 304，且該墊圈推件 304 也互連至各個該伸展連接件 306，該格柵件 234 如第十四圖中所示的位置。

【0070】 該凸輪機構 236 和凸輪機構 36 結構相同因此省略敘述。

【0071】 該底座 238 具有一板體 360 的一上表面 362 朝向該頂蓋 232（第十五圖），當該蓋體 214 是在該容器 12 上面時有一下表面 364 朝向該容器 12

的內部空間，參見第十七圖，一墊圈推件支柱 366 從該上表面 362 向上延伸以容置於各個該墊圈推件 304 的相對應該長形開口 332 裡，一臂體支柱 372 從上表面 362 向上延伸以容置於各個相對應該長形孔 326 裡以接收該臂體 302，該墊圈推件支柱 366 和該臂體支柱 372 可以促使該格柵件 234 定位在該底座 238 上，該底座 238 的各個該墊圈推件支柱 366 可對準支柱該頂蓋 232 的該支柱 284，以緊固接合該蓋體 232 和該底座 238，該頂蓋 232 也可以採用其他習知的方式和該底座 238 連結，該墊圈推件支柱 366 和該臂體支柱 372 從該底座 238 向上延伸；然而，該墊圈推件支柱 366 和該臂體支柱 372 也可以向下從該頂蓋 232 的該上區段 270 向下延伸。

【0072】該底座 238 還包括一中心環形凸台 374，其具有向內延伸的一突出部 376 一直延伸至該中心環形凸台 374 上的一延伸槽 378，該凸輪機構 236 容置在一中心環形凸台 374 和一直凹溝 346 中以結合該突出部 376，因此當該按扣 230 的一頂面 252 由該蓋體 214 的該上表面 272 偏移時，該按扣 230 是處於穩定狀態（如第十三圖所示），且該按扣 230 於按壓位置時，其該按扣 230 的該頂面 252 和突出位置比會更靠近該蓋體 214 的該上表面 272，當該按扣 230 處於被按壓位置時，正常地是該按扣 230 的該頂面 252 和該蓋體 214 的該上表面 272 齊平，該圓轂 300 的該棘齒 312 和一凸輪 340 的一棘輪 348 結合（第十六圖所示），相似習知的原子筆機構一樣，讓該按扣 230 保持為突出位置和按壓位置。

【0073】參見第十五圖，一圓形凹槽 382 中的該板體 360 的該下表面 364 組成該底座 238，一凹部 384 從該圓形凹槽 382 向內延伸朝向該板體 360 的中心處。

【0074】該墊圈 240 包括一下部 390 具有一開口 192 和複數個向內延伸的耳部 194，參見第三圖，一環形凸緣 196 由該下部 190 的一上表面 198 向上延伸，該環形凸緣 196 容置在該底座 38 的該圓形凹槽 182 裡，及各個該耳部 194 容置於相對應的該凹部 184，該墊圈 40 另包括一周邊部 400 豎直定向，該墊圈 240 也包括環繞在該底座 238 和該格柵件 234 的一內表面 402。

【0075】該按扣 230 可移動在第一軸向（如第十三圖的箭頭 242）相對於該頂蓋 232 上的突出位置和按壓位置之間（如第十三圖所示），該按扣 230 的該頂面 252 和該蓋體 214 的該上表面 272 齊平，該凸輪機構 236 和該按扣 230 之間的連接如習知的原子筆機構，該按扣 230 保持於按壓位置直到再次被按壓，此時該彈簧 342 偏移該按扣 230 由按壓位置至突出位置，該按扣 230 從突出位置至按壓位置致使至少一臂體 302 的軸向移動（本實施例中各個臂體 302），當該按扣 230 被按壓時，各個該臂體 302 樞繞該第一樞紐部 320 和該第二樞紐部 322，各個該臂體 302 的該第一樞紐部 320（如第十四圖所示）向下平行於該第一軸向（如第十三圖的箭頭 242），各個該臂體 302 的該第二樞紐部 322 也轉換為平面並垂直於第一軸向和圓殼 300 分離，各個該臂體 302 的作動致使該墊圈推件 304 可移動於第二軸向，於本實施例中，第二軸向是和箭頭 244 平行，垂直於第一軸向（如第十三圖所示）；但第二軸向不特定為垂直於第一軸向，而是可為平行於該第一軸向以外的任何角度，該墊圈推件 304 由縮回狀態朝向伸展狀態致使該墊圈 240 為伸展狀態，則該墊圈 240 可以和容器的內表面接合，隨著按扣 230 為按壓狀態時，該墊圈 240 因接合於該內表面將可密封該容器，當該按扣 230 為按壓狀態時，該按扣 230 可以再重新按下，則該凸輪機構 236 可以作動使得該彈簧 342 偏移該按扣 230 朝向突出位置，而該按扣 230 從按壓位置朝向突出位置

移動時，各個該臂體 302 樞轉於該第一樞紐部 320 和該第二樞紐部 322 間，而該圓殼 300 和該按扣 230 會向上移動，各個該臂體 302 的該第一樞紐部 320（如第十四圖所示）也朝上和該第一軸向平行（如第十三圖的箭頭 242），各個該臂體 302 的該第二樞紐部 322 也轉換的平面垂直於朝向該圓殼 300 直到第一軸向，致使該墊圈推件 304 推向該圓殼 300 使該墊圈 240 和該容器 12 的內表面 24 分離。參見第十七圖為該格柵件 234、該底座 238 和該墊圈 240 為該按扣 230 於突出位置狀態圖。

【0076】該蓋體 14、214 如上所述，可以相對用較短的垂直方向（第四圖的箭頭 42 和第二十圖的一中心軸 442），第十九圖描述該按扣 30、230 於垂直方向為“Y”的位移，及各個該墊圈推件 104、304 於水平方向為“X”的位移，如該格柵件 34、234 的該臂體 102、302 長度為“a”，最佳的實施方式為該墊圈推件“x”的位移是小於該臂體的長度的兩倍，換言之“ $x < 2a$ ”，另外，最佳的實施方式是具有角度 θ 是小於 45 度的水平作用力在該墊圈推件 104、304 上，比垂直向量可具有較大的水平向量。

【0077】該蓋體 12、214 可以用較容易的方式來進行組裝，一種用於組裝該蓋體 14、214 的方法，包括將該凸輪機構 36、236 和該格柵件 34、234 置於該底座 38、238 上，該方法還包括連接該按扣 30、230 和該凸輪機構 36、236，將該頂蓋 32、232 置於該底座 38、238 上，並且連接該底座 38、238 和該頂蓋 32、232，該底座 38、238 和該頂蓋 32、232 的結合方法，可以使用緊固件或以卡扣來連結，該方法還包括將該墊圈 40、240 和底座 38、238 透過拉伸該墊圈 40、240 來圍繞該底座 38、238 方式。

【0078】一種用於容易組裝該蓋體 14、214 組件的方法，也可不需依所述的順序來執行其步驟，另外，將該凸輪機構 36、236 的置於該底座 38、238 可以包含插入該彈簧 142、342 進入該中心環形凸台 174、374（或不同形狀的凸台），以及將該凸輪 140、340 設置於該彈簧 142、342。

【0079】第二十圖和第二十一圖所描述一蓋體 414 是以相同形狀的一蓋體 214 組裝（參見第二十四圖），該蓋體 414 包括如同第二圖所示容器的該上開口 22，但該容器可為不同的形狀，該蓋體 414 可密封於該容器的該內表面（相似於第二圖中的該內表面 24）。

【0080】第二十圖和第二十一圖中所描述的該蓋體 414 分解圖，該蓋體 414 包括一按扣 430、一頂蓋 432、一格柵件 434、一凸輪機構 436、一底座 438 及一墊圈 440，該按扣 430 於第一軸向移動，如中心軸 442，致使在墊圈 440 的移動在第二軸向，如一箭頭 444，其垂直於第一軸向，如同以上所述，按下該按扣 230 使該墊圈 240 由縮回狀態朝向伸展狀態移動，致使該墊圈 240 接合的該容器 12 的該內表面 24。

【0081】該按扣 430 包括一上區段 450 設於一頂面 452 上，該按扣 430 包括一擋緣 454 由該上區段 450 周邊向下延伸，一凸部 456（本實施例為四個）從擋緣 454 的下端向外延伸，該凸部 456 連接該按扣 430 和頂蓋 432，參見第二十一圖，該按扣 430 還包括一內環形凸緣 460 和一倒鉤 462，其中心位置從上區段 450 向下延伸，該倒鉤 462 包括一十字形底座（圖未顯示，但相似該十字形底座 64、264），以用於連接該按扣 430 和該凸輪機構 436，該按扣 430 相似於該按扣 30、230；然而，該按扣 430 包括一臂體接合件 466 和該內環形凸緣 460，本

實施例中的四個該臂體接合件 466 以各角度彼此間隔開來，相似第十八圖所示的該臂體 302 方式。

【0082】該頂蓋 432 包括一上區段 470 設於在該頂蓋 432 的一上表面 472，一按扣孔 474 用於容置該按扣 430 的該頂蓋 432，一環形凸緣 476 從上區段 470 向下及圍繞該按扣孔 474，一凹溝 478 設置於該環形凸緣 476 以接收該凸部 456，該頂蓋 432 還包括一支柱孔 482 向下延伸一支柱 484 以使該頂蓋 432 和該底座 438 接合(參見第二十一圖)，該頂蓋 432 還包括一垂直擋緣 486 和一內側壁 488，兩者都向下懸垂從該上區段 470 至凹溝 492，相似上述的該頂蓋 32、232。

【0083】參見第二十圖，該格柵件 434 和上述格柵件 34、234 相同是由一體成形的塑膠材質所製成；但是該格柵件 434 並沒有圓轂（該圓轂 100、300）以及該臂體（該臂體 102、302），而該格柵件 434 包括複數墊圈推件 504 和複數伸展連接件 506，該格柵件 434 也包括一上表面 526 和一下表面 528，其垂直於該中心軸 442。

【0084】各個該墊圈推件 504 包括一墊圈接觸面 530 於各角落以接合該墊圈 440，於所示本實施例中，各個該墊圈接觸面 530 以平面看是呈 L 形狀，各個該墊圈推件 504 包括一長形開口 532(同該墊圈推件 304 的該長形開口 332)，以使該墊圈推件 504 和該格柵件 434 的定位，同時也可以限制該墊圈推件的移動，該墊圈推件 504 相對於垂直於該中心軸 442 以平行於該上表面 526 或該下表面 528 的方向移動，致使可伸展和縮回該墊圈 440，各個墊圈推件 504 還設置一壁體 536 的一垂直接觸面 538 朝向該格柵件 434 的一中央開口 540。

【0085】該伸展連接件 506 互連至該墊圈推件 504，於本實施例中，四個該墊圈推件 504 和四個該伸展連接件 506 相互連接，該格柵件 434 是一體成形的塑膠材質所製成，使得該墊圈推件 504 和相對應的該伸展連接件 506 相互連接。

【0086】該凸輪機構 436 是和習知的原子筆結構相同，而替代該圓殼 100 的棘齒 112（如第三圖）或在該圓殼 300 的棘齒 312（如第十六圖），為一齒輪 544 的一棘齒 546（同棘齒 112、312）置入於該按扣 430 的該上區段 450 和一凸輪 548（同第四圖的該凸輪 140），該倒鉤 462 經由該齒輪 544 延伸可轉動於該按扣 430。

【0087】該底座 438 具有一板體 560 的上表面 562，以及面對該頂蓋 432 的一下表面 564（如第二十一圖所示），當該蓋體 414 是在容器上時朝向該容器的內部空間，一墊圈推件支柱 566 從上表面 562 向上延伸，且各個墊圈推件 504 容置在該長形開口 532 裡，對應該底座 438 的各個墊圈推件支柱 566 可以對準該頂蓋 432 的該支柱 484，以連結該頂蓋 432 和該底座 438，該頂蓋 432 也可採用其他習知的方式和該底座 438 連結，該支柱 566 為從該底座 438 向上延伸；然而，該支柱 566 可以從該頂蓋 432 的該上區段 470 向下延伸，一臂體接合件 572 從上表面 562 向上延伸（所示實施例中四對該臂體接合件 572），各個該臂體接合件 572 包括一軸凹槽 574。

【0088】該底座 438 還包括一中心環形凸台 576 具向內延伸的一突出部 578，由該中心環形凸台 576 徑向至一延伸槽 580，該凸輪機構 436 容置於該中心環形凸台 576，且在該凸輪 548 的一直凹溝 550 以習知的方式和該突出部 578 搭配，即以致使該按扣 430 定位於一突出位置，其該按扣 430 的該頂面 452 從該蓋體 414 的該上表面 472 偏移（同該按扣 230 的該上表面 472 偏移，如第十三圖

所示)，並於按壓位置時，比突出位置該按扣 430 的該上表面 452 會更靠近該蓋體 414 的該上表面 472，換言之，該按扣 430 的該頂面 452 可和該蓋體 414 的該上表面 472 平齊（參見第二十四圖），該齒輪 544 的該棘齒 546 使得該凸輪 548 的一棘齒 552 以相似習知的原子筆機構作動，會讓該按扣 430 可維持於突出位置和按壓位置。

【0089】該墊圈 440 是豎直的一環狀體 590，該墊圈 440 的該環狀體 590 包括一環繞該底座 438 和格柵件 434 的一內表面 592。

【0090】第二十圖和第二十一圖中所示的實施例，複數個臂體 602 由該格柵件 434 所分隔開來，即不是和該格柵件 434 為形成一體，各個該臂體 602 提供該按扣 430 和相對應的該墊圈推件 504 連接，移動該按扣 430 會使該臂體 602 移動該墊圈推件 504 致使該墊圈 440 移動。

【0091】所示本實施例中，該臂體 602 是以角度方式彼此隔開，類似於第十八圖的該臂體 302，各個該臂體 602 包括一近側接觸面 620，接合該按扣 430 的各個該臂體接合件 466，各個該臂體 602 包括一末端接觸面 622 以接合相對應的該墊圈推件 504，各個該臂體 602 還包括一樞柱 624 容置於各個該軸凹槽 574 裡，用於連接該臂體 602 和底座 438，當向下施力或以中心軸 442 方向垂直施力於該末端接觸面 622 時，該近側接觸面 620 的各個該臂體 602 會和相對應的該樞柱 624 樞繞於中心軸上（平行於中心軸 442）。

【0092】該按扣 430 可移動於第一軸向（第二十圖中平行的一箭頭 442）相對於該頂蓋 432 的突出位置（如第二十二圖所示，並相似第十三圖所示的該按扣 230），且當為按壓位置時該按扣 430 的該頂面 452 是和該蓋體 414 的上表面 472 齊平（參見第二十四圖），因該凸輪機構 436 和該按扣 430 的連結相似習知原子筆

機構，該按扣430可保持在按壓位置直到再次被按壓，同時一彈簧554會偏移該按扣430由按壓位置至突出位置，移動該按扣430由突出位置至按壓位置會樞轉至少該臂體602（本實施例中各個臂體），在該按扣430被按壓時各個該臂體602樞動於該樞柱624，各個該臂體602的樞動將致使像凸輪形狀的該末端接觸面622接合該壁體536的該垂直接觸面538，由於像凸輪形狀的該末端接觸面622使得該臂體602移動（推擠）該墊圈推件504於第二軸向（第二十圖的平行箭頭444），此會致使該墊圈440移向伸展狀態以容封容器的內表面(可由第二十二圖和第二十三圖比較看出)，當該按扣430為按壓狀態時（如第二十四圖），該墊圈440和該容器的內表面接合以密封該容器，當該按扣430為按壓狀態時，該按扣430可以再次被按壓，則該凸輪機構436會使該彈簧554偏移該按扣430朝向突出位置，而該按扣430由按壓位置至突出位置時，該格柵件434會返回至其原始狀態，該墊圈440也會經由各個該墊圈推件504的壁體536的該垂直接觸面538所對應各個該臂體602的該末端接觸面622而返回原來的形狀，致使各個該臂體602以反方向樞轉該軸柱624使得該按扣430移動，該墊圈推件504拉向該格柵件434的該中央開口540，則該墊圈440即不會和該容器的內表面密封。

【0093】該具密封蓋之容器之詳細實施例已被說明並圖示於此，然而，可被理解的是該被揭示之實施例僅為該具密封蓋之容器之範例，其可以各種形式被實施。另外，任何上述之部件，部份及元件可由任何合適之材料製成，例如但不受限於一塑膠材料、一金屬材料或任何其它型式之材料。惟以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例，並不能以之限定本發明實施之範圍，亦即凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化和修飾，皆應屬本發明涵蓋之範圍。

【符號說明】

【0094】 密封蓋之容器 10	容器 12
【0095】 蓋體 14	側壁 16
【0096】 底部 18	內部空間 20
【0097】 上開口 22	內表面 24、202、402、592
【0098】 按扣 30、230、430	頂蓋 32、232、432
【0099】 格柵件 34、234、434	凸輪機構 36、236、436
【0100】 底座 38、238、438	墊圈 40、240、440
【0101】 箭頭 42、44、242、244、442、444	
【0102】 上區段 50、250、450、70、270、470	
【0103】 頂面 52、252、452	擋緣 54
【0104】 倒鉤 60、262、462	凸部 56、456
【0105】 十字形底座 62、264	內環形凸緣 58、260、460
【0106】 母凸部 256	公凸部 258
【0107】 上表面 72、136、162、272、336、362、472、526	
【0108】 按扣孔 74、274、474	凸片 76
【0109】 第一凸片 276	第二凸片 278
【0110】 凹溝 78	支柱孔 82、282、482
【0111】 支柱 84、284、484	垂直擋緣 86、286、486
【0112】 內側壁 88、288、488	凹槽 92、292
【0113】 圓轂 100、300	臂體 102、302、602
【0114】 墊圈推件 104、304、504	伸展連接件 106、306、506

- 【0115】 中央開口 110、310、540 棘齒 112、312、546、552
- 【0116】 第一樞紐部 120、320 第二樞紐部 122、322
- 【0117】 長形孔 126、326 墊圈接觸面 130、330
- 【0118】 長形開口 132、332、532 外開口 134
- 【0119】 下表面 138、164、338、364、528、564
- 【0120】 凸輪 140、340、548 彈簧 142、554
- 【0121】 圓筒體 144 凹溝 146、346、550
- 【0122】 棘輪 148、348 開口 152、192
- 【0123】 板體 160、360、560 墊圈推件支柱 166、366、566
- 【0124】 外墊圈推件支柱 168 臂體支柱 172、372
- 【0125】 中心環形凸台 174、374、576
- 【0126】 突出部 176、376、578 延伸槽 178、376、580
- 【0127】 圓形凹槽 182、382 凹部 184、384
- 【0128】 下部 190、390 耳部 194
- 【0129】 環形凸緣 196、476 周邊部 200、400
- 【0130】 中心軸 442 臂體接合件 466、572
- 【0131】 壁體 536 垂直接觸面 538
- 【0132】 齒輪 544 軸凹槽 574
- 【0133】 環狀體 590 近側接觸面 620
- 【0134】 末端接觸面 622

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 具密封蓋之容器**【英文發明名稱】** CONTAINER WITH SEALABLE LID

【中文】一種具密封蓋之容器其包括一容器和一蓋體，該蓋體包括一頂蓋、一按扣、一墊圈、一墊圈推件和一臂體，該按扣是在其一頂面由該頂蓋的一上表面所偏移，第一軸方向突出位置間移動，且在按壓位置時該按扣的該頂面會接近該上表面，該墊圈是可移動於縮回狀態和伸展狀態，該墊圈推件是移動於第二軸向上，為橫對第一軸向以推擠該墊圈，該臂體連接該按扣和該墊圈推件，按壓該按扣由突出位置向按壓位置時，由於該臂體的樞轉使得該墊圈推件移動於第二軸向。

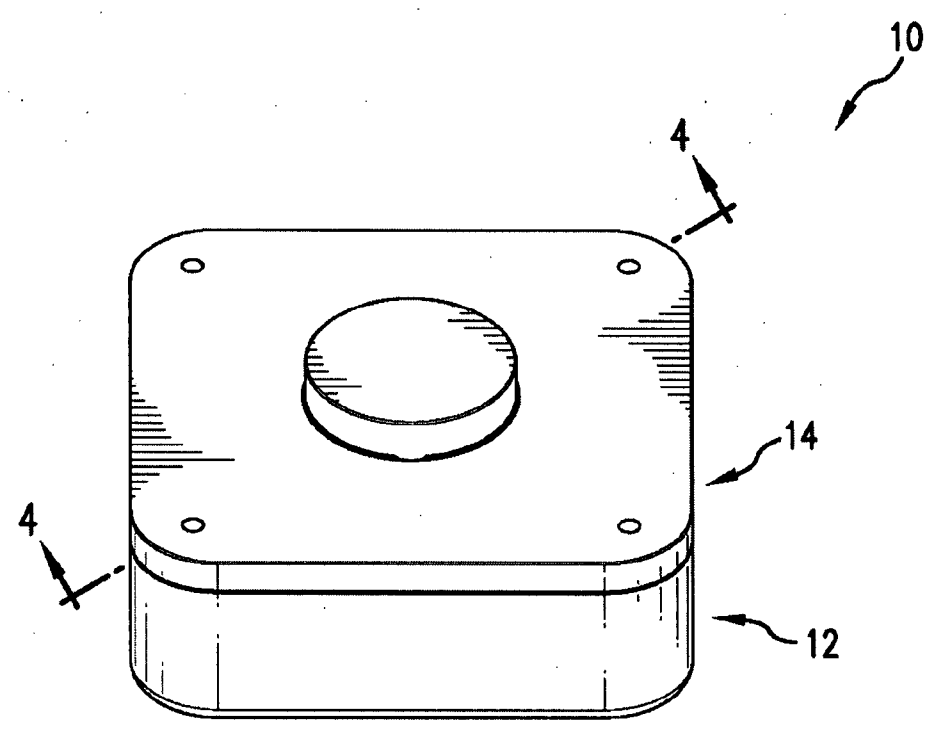
【英文】 A storage container assembly includes a container and a lid. The lid includes a top lid, a button, a gasket, a gasket pusher and an arm. The button is moveable in a first axial direction between a projected position in which a top surface of the button is offset from an upper surface of the lid and a depressed position in which the top surface of the button is nearer to the upper surface. The gasket is moveable between a contracted state and an expanded state. The gasket pusher is moveable in a second axial direction, which is transverse to the first axial direction and pushes the gasket. The arm operatively connects the button with the gasket pusher. Movement of the button from the projected position toward the depressed position results in pivotal movement of the arm and moves the gasket pusher in the second axial direction.

【指定代表圖】 第四圖。

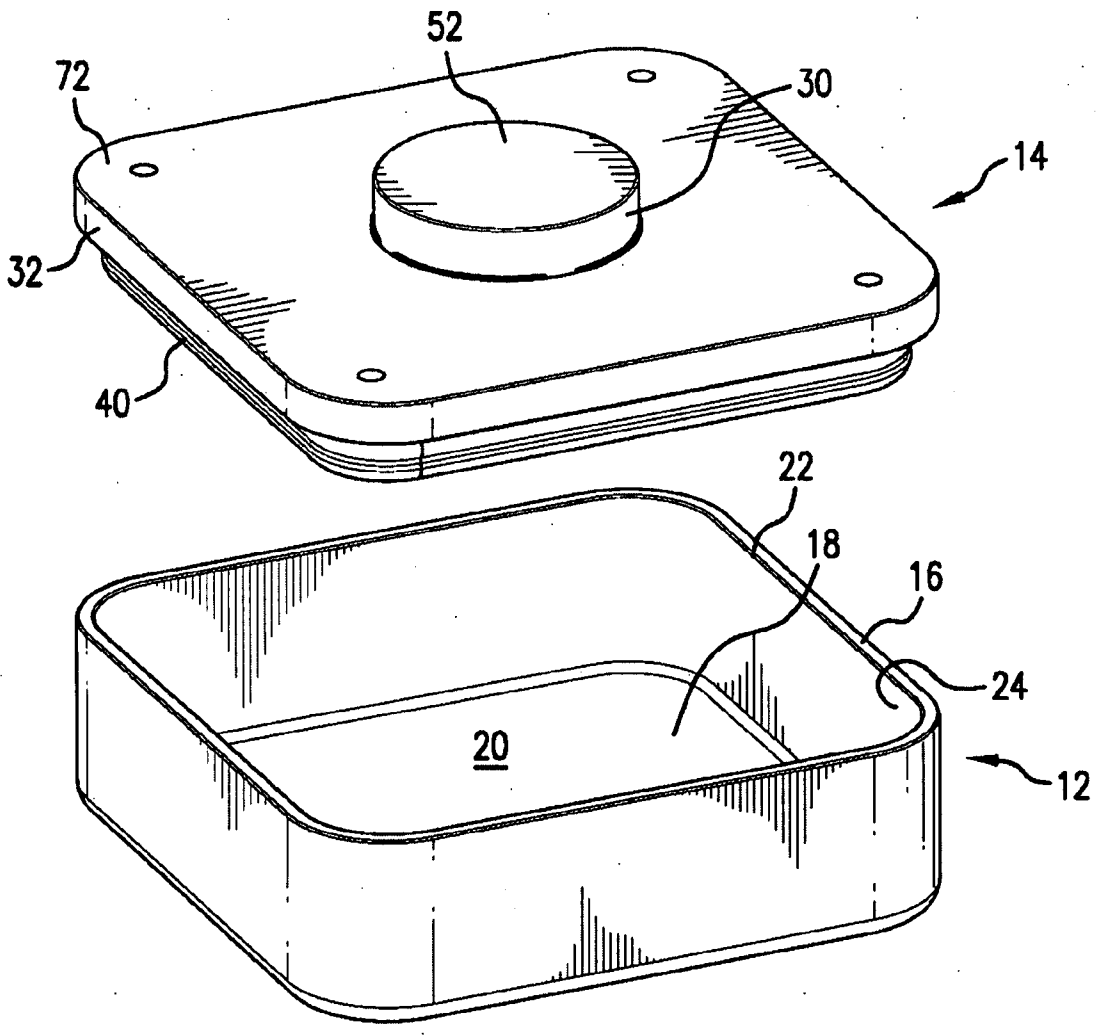
【代表圖之符號簡單說明】

【0001】 容器 12	側壁 16
【0002】 底部 18	內部空間 20
【0003】 內表面 24	按扣 30
【0004】 墊圈 40	箭頭 42、44
【0005】 倒鉤 60	上區段 70
【0006】 垂直擋緣 86	內側壁 88
【0007】 凹槽 92	臂體 102
【0008】 墊圈推件 104	棘齒 112
【0009】 第一樞紐部 120	第二樞紐部 122
【0010】 墊圈接觸面130	開口152
【0011】 下表面164	

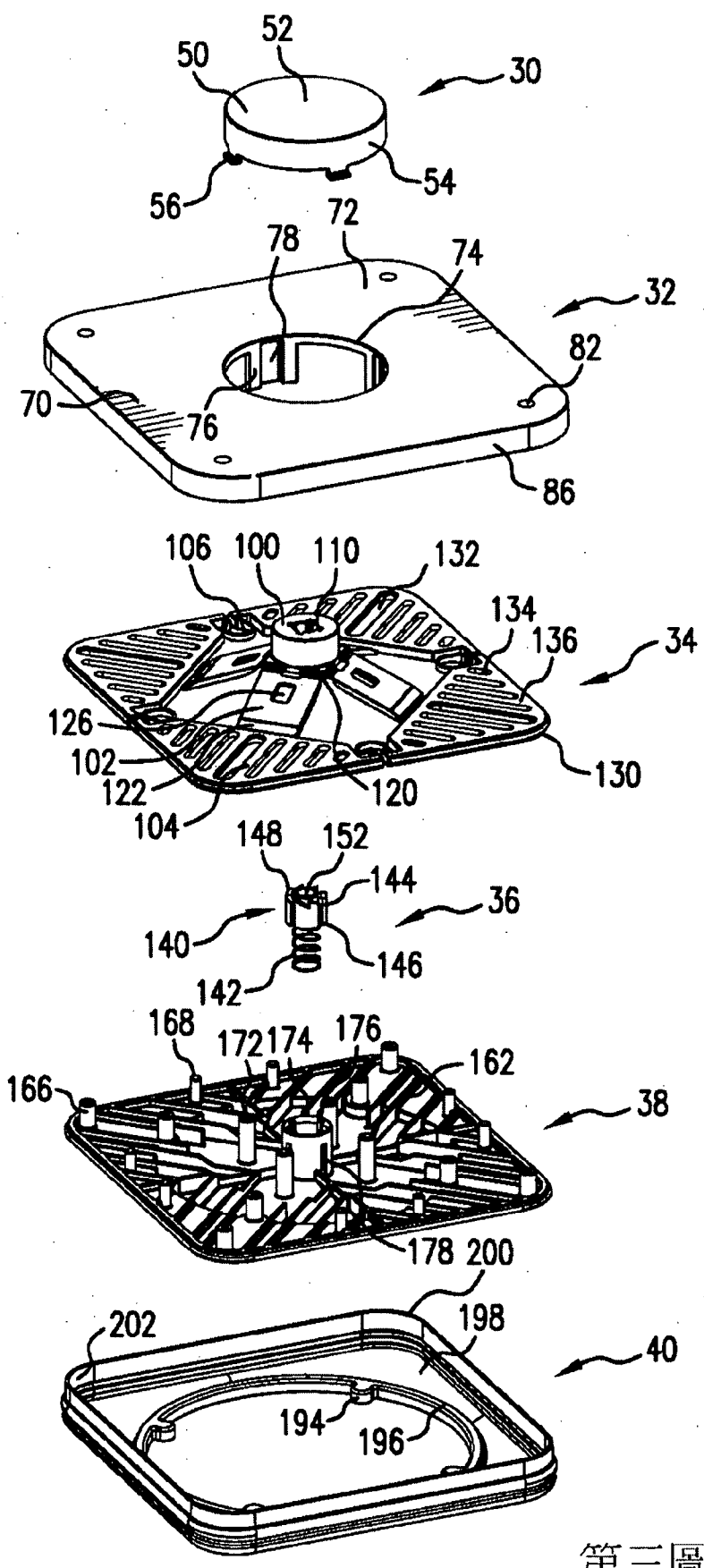




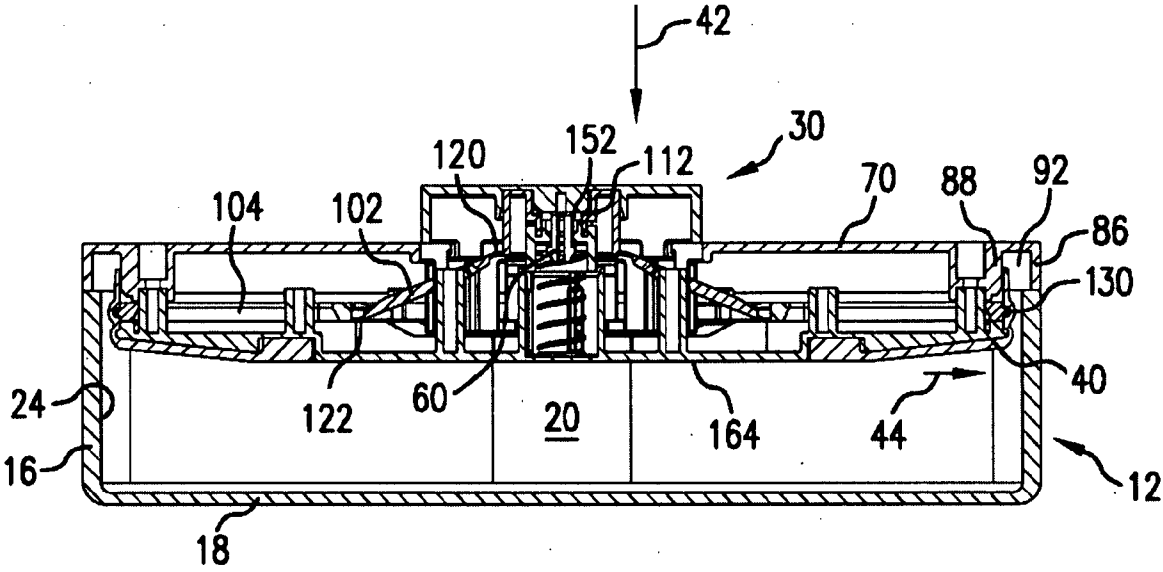
第一圖



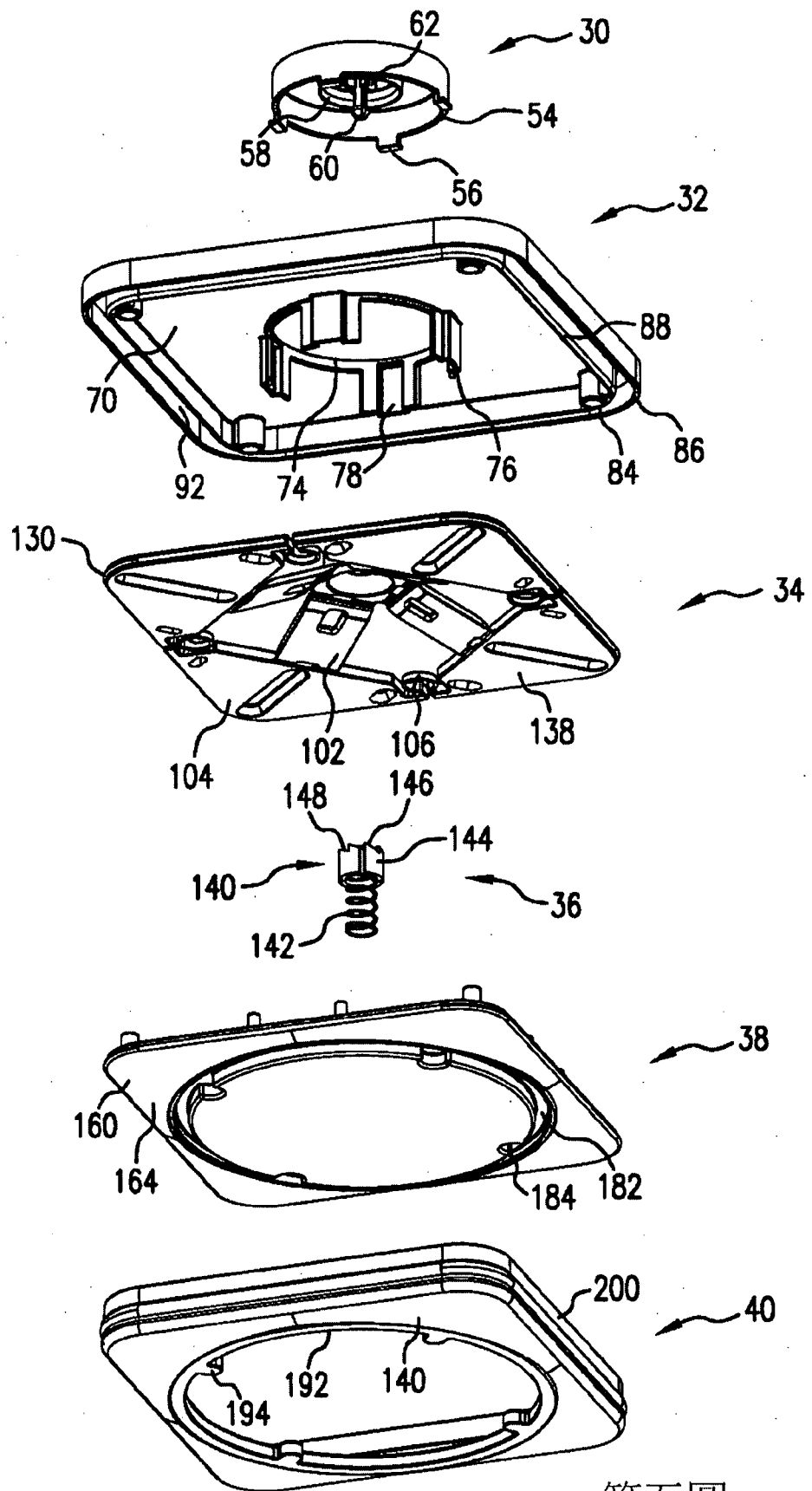
第二圖



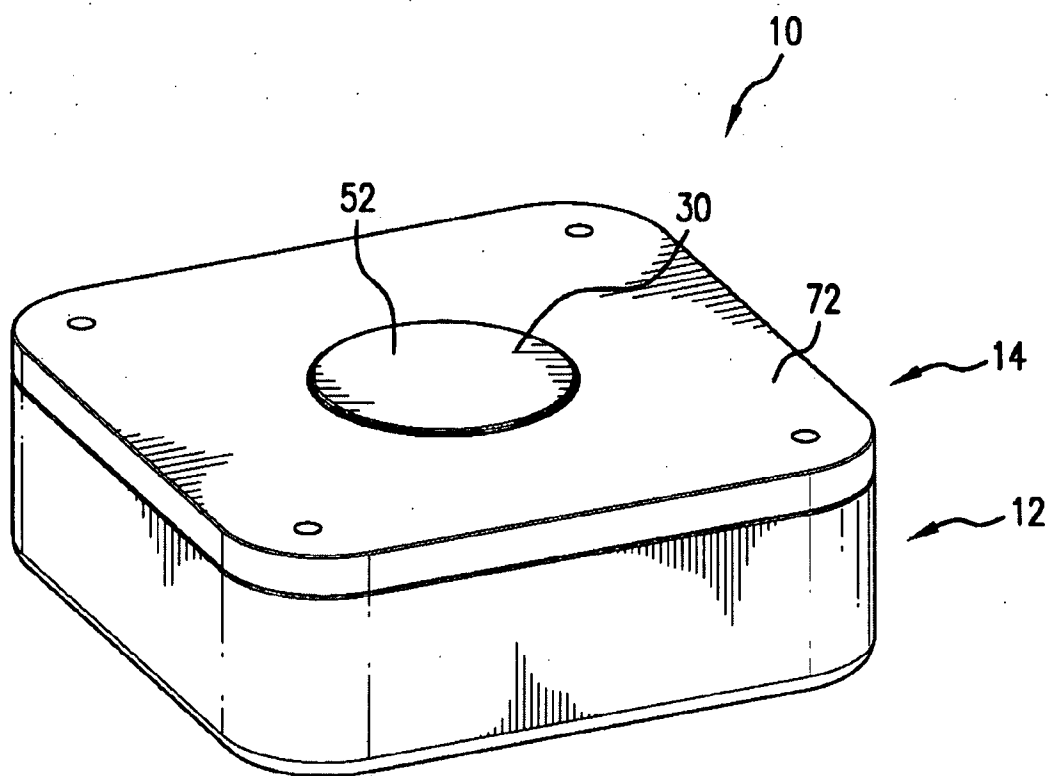
第三圖



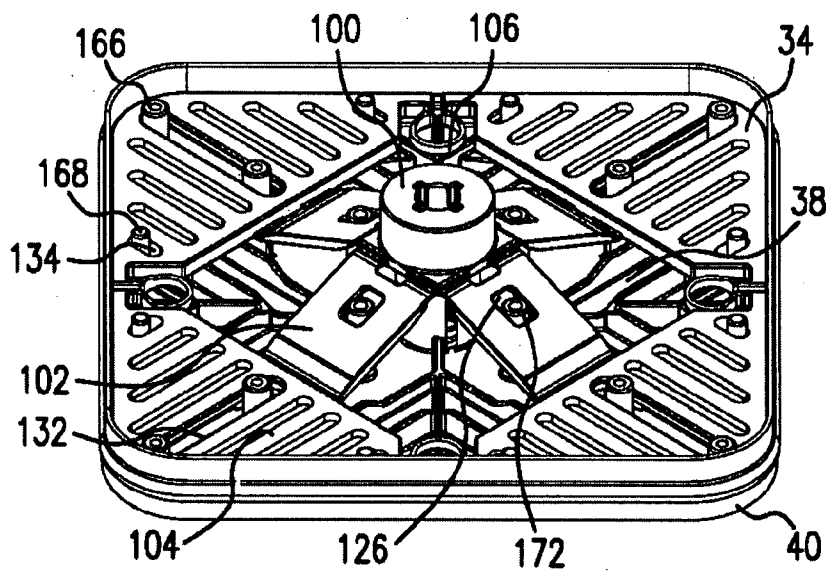
第四圖



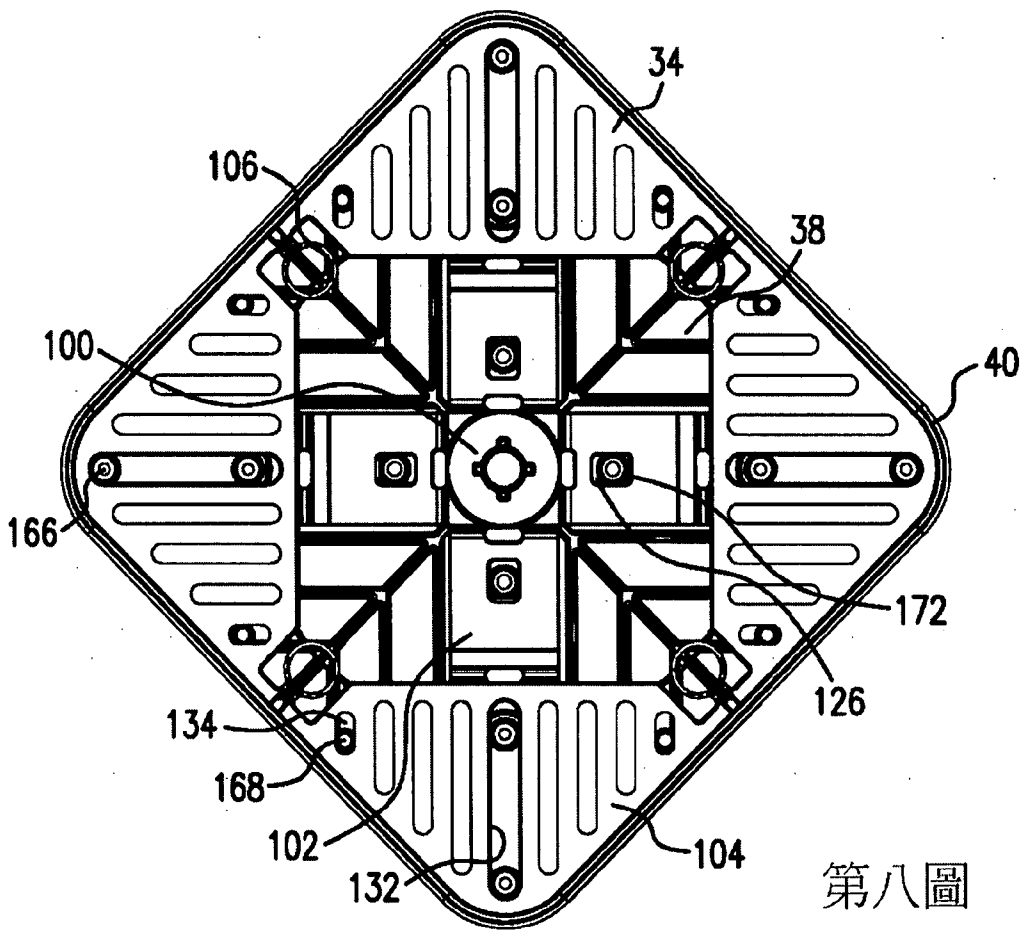
第五圖



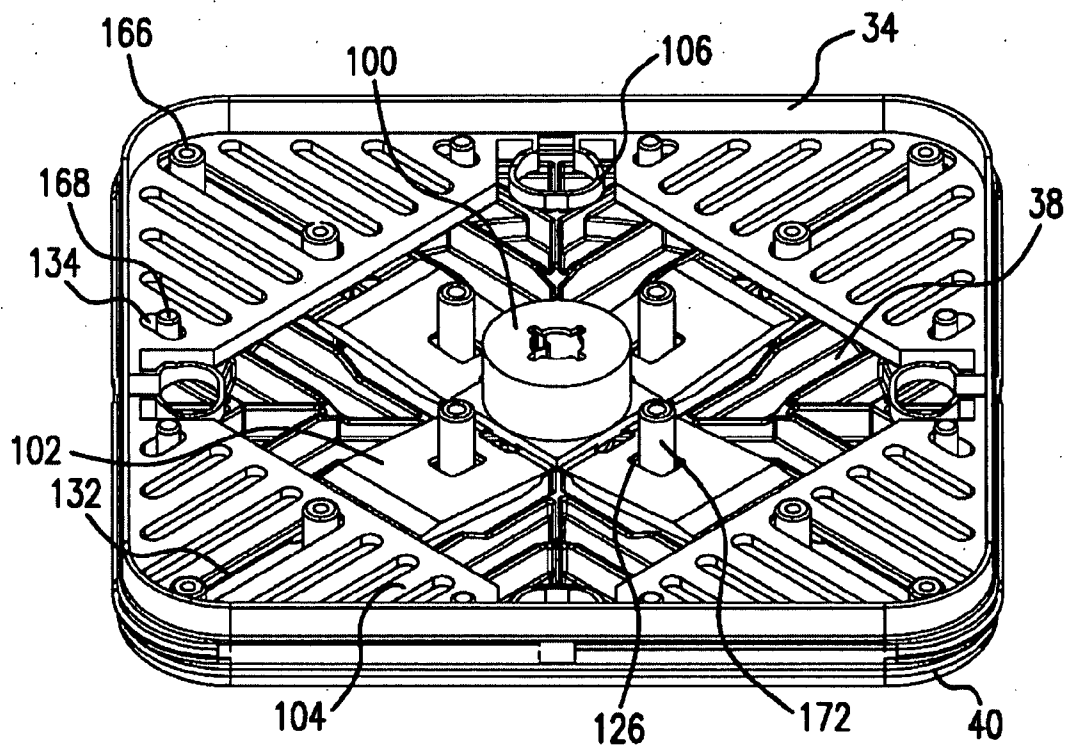
第六圖



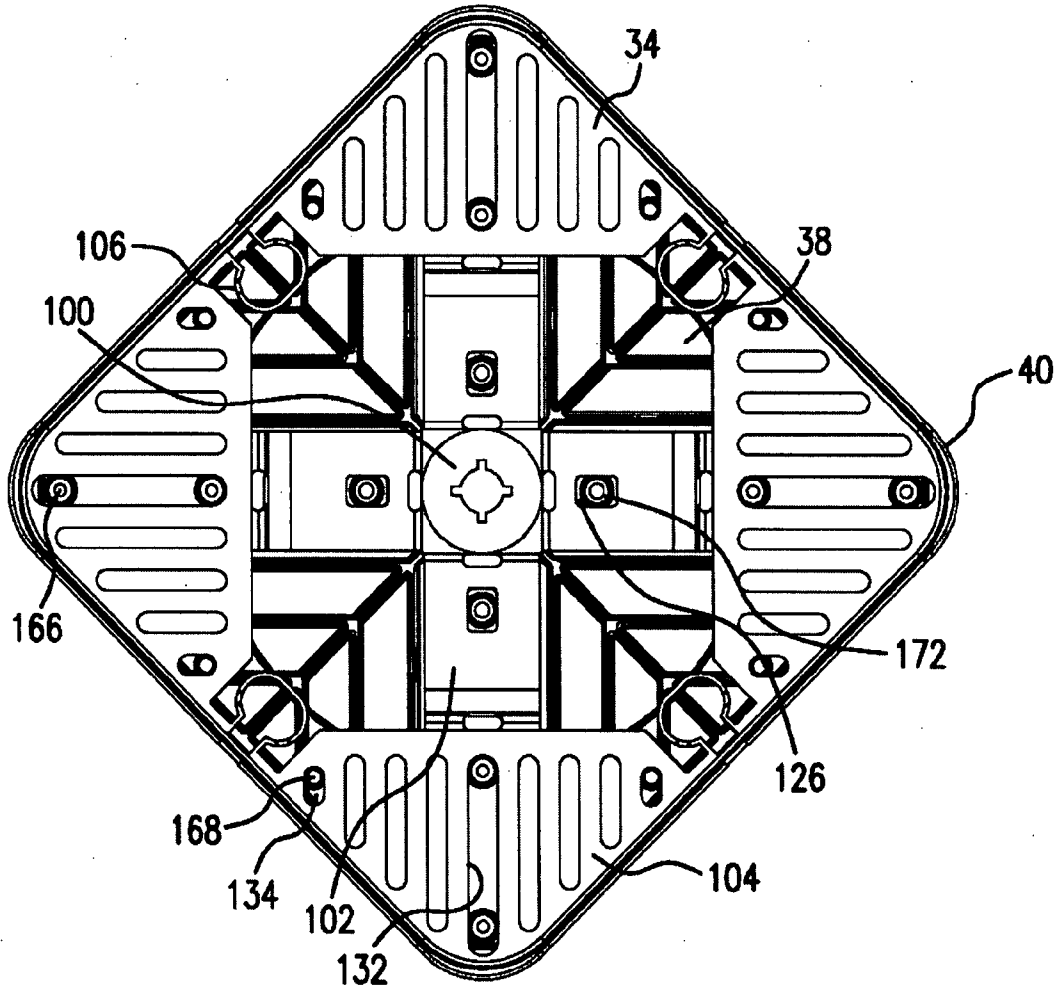
第七圖



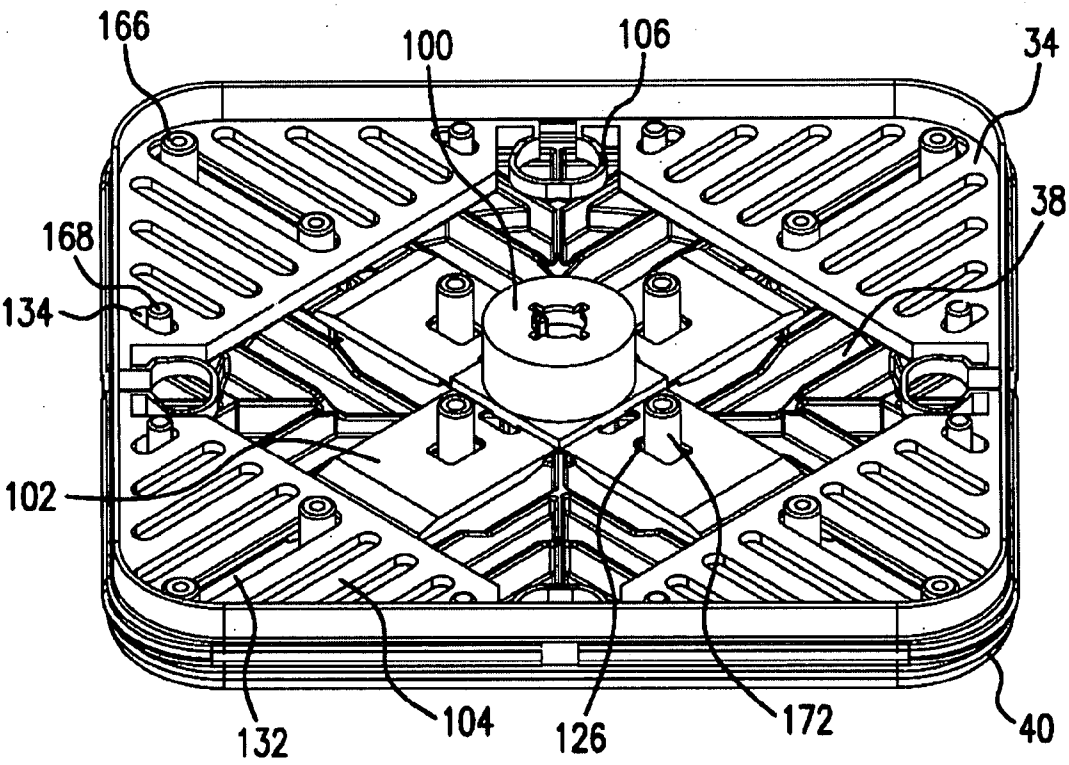
第八圖



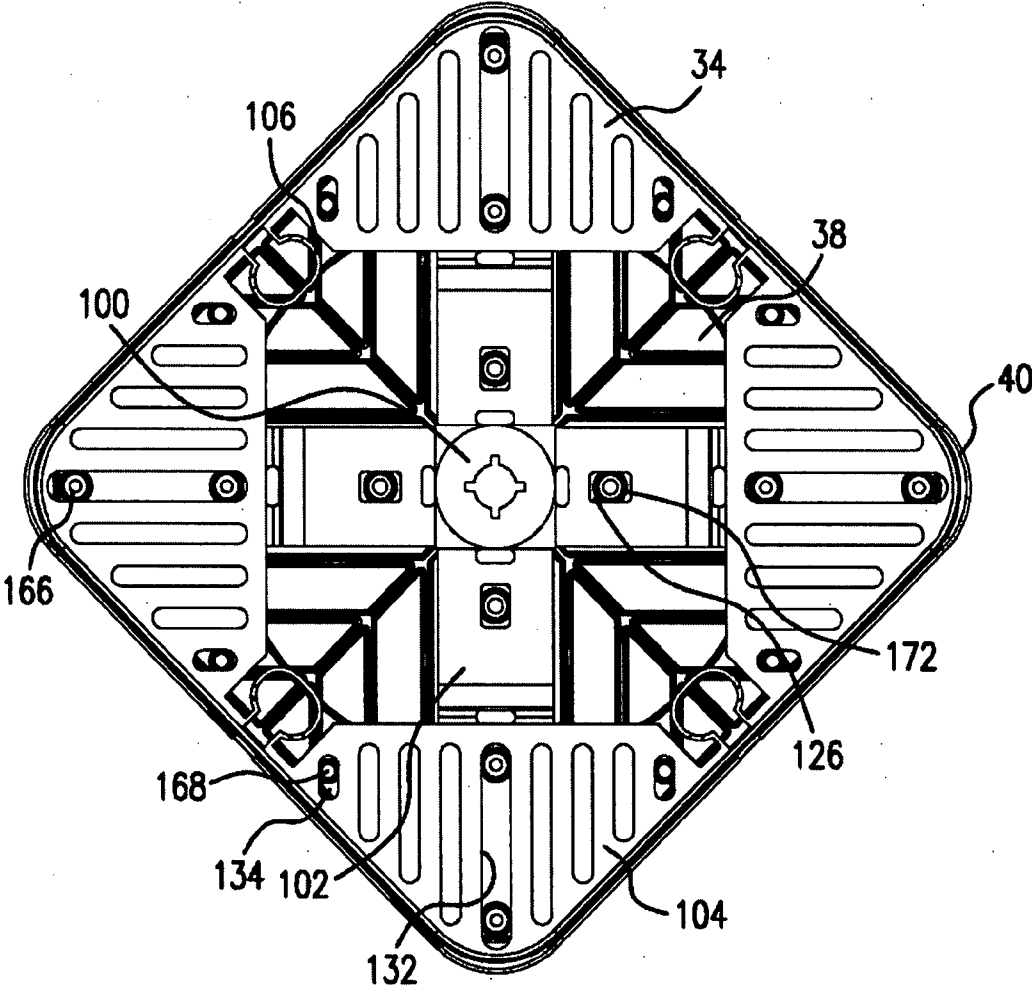
第九圖



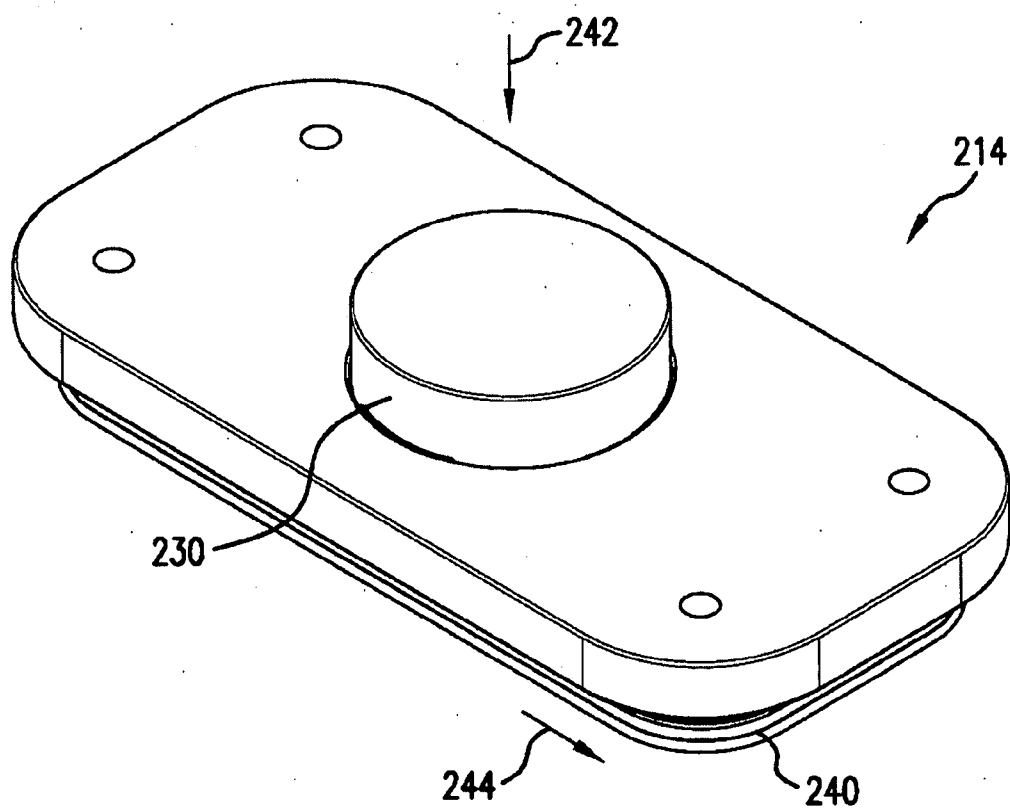
第十圖



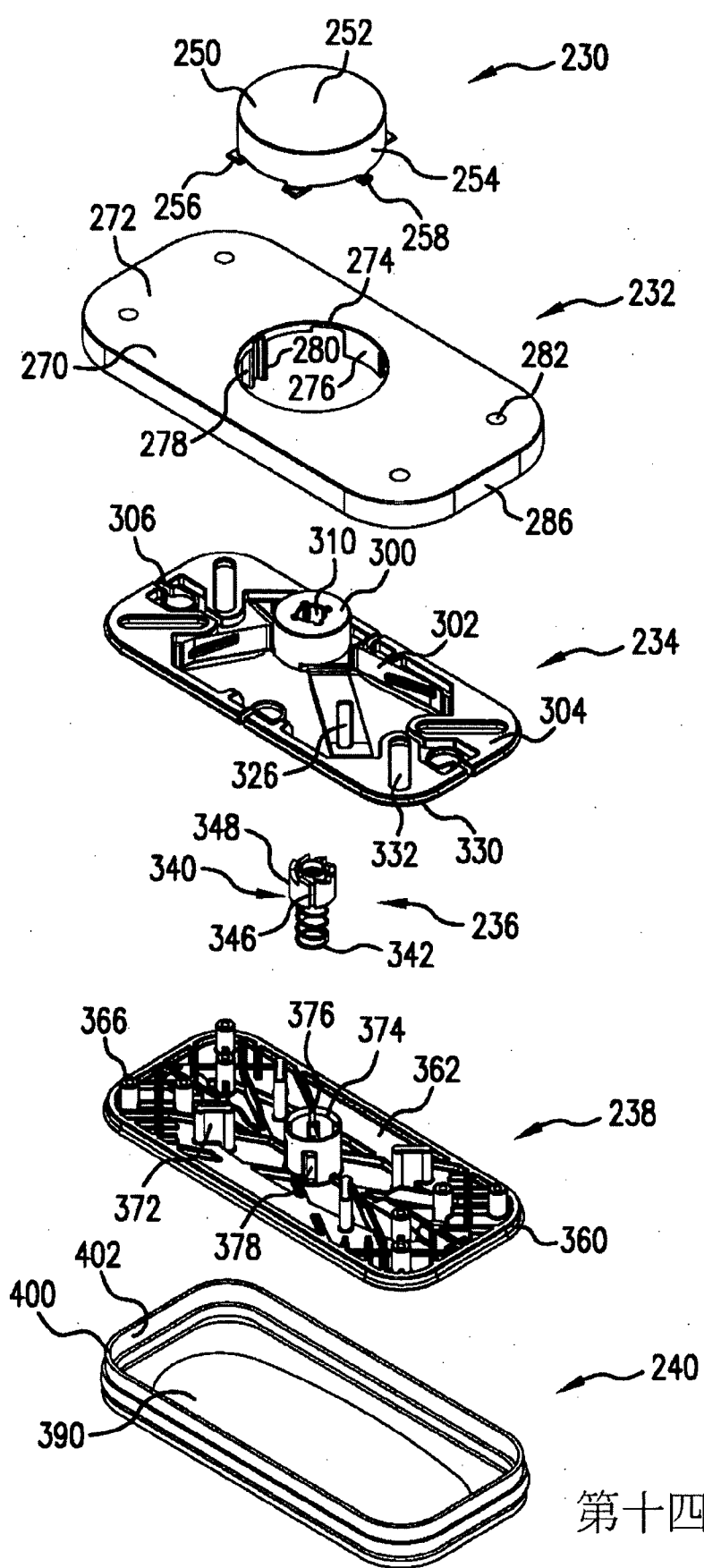
第十一圖



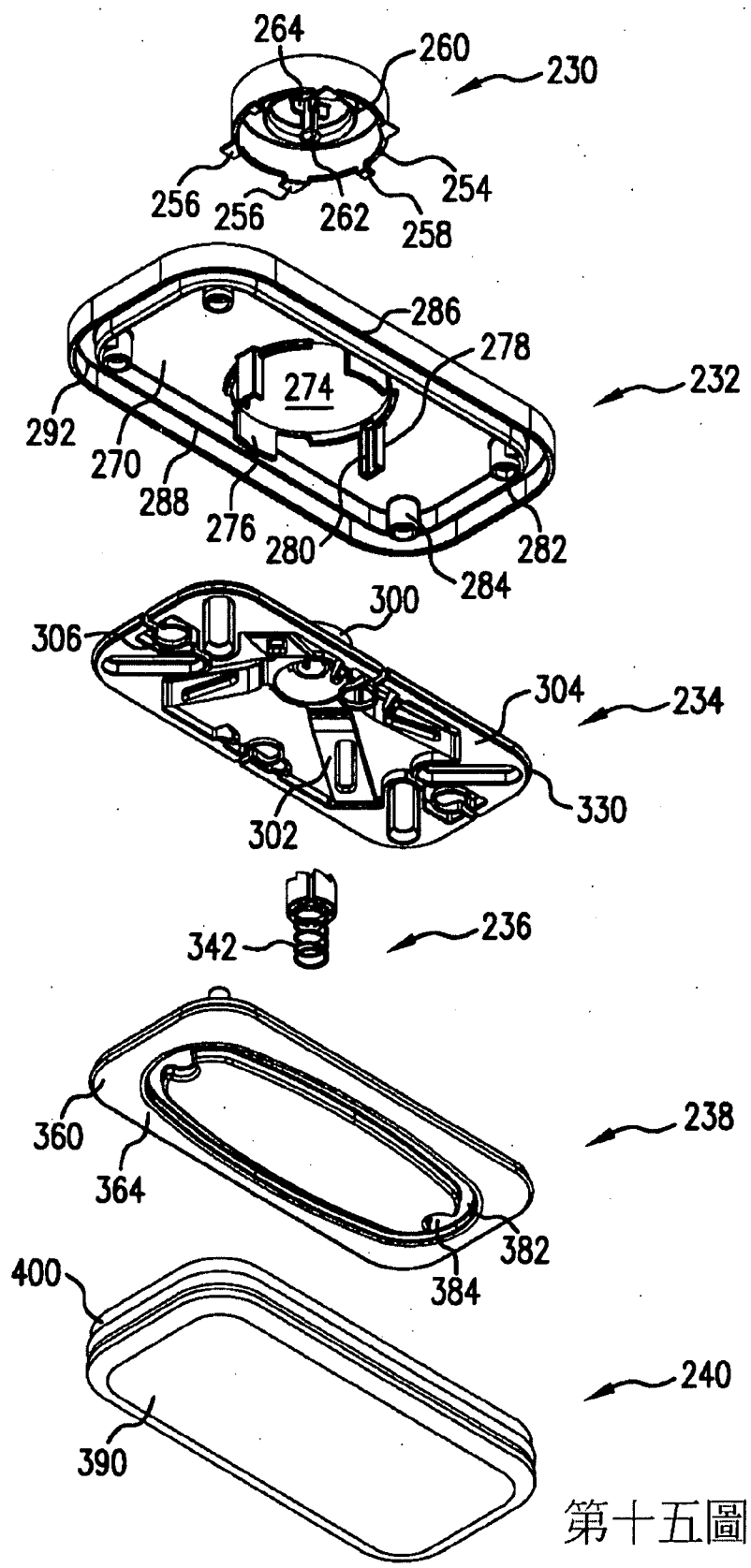
第十二圖



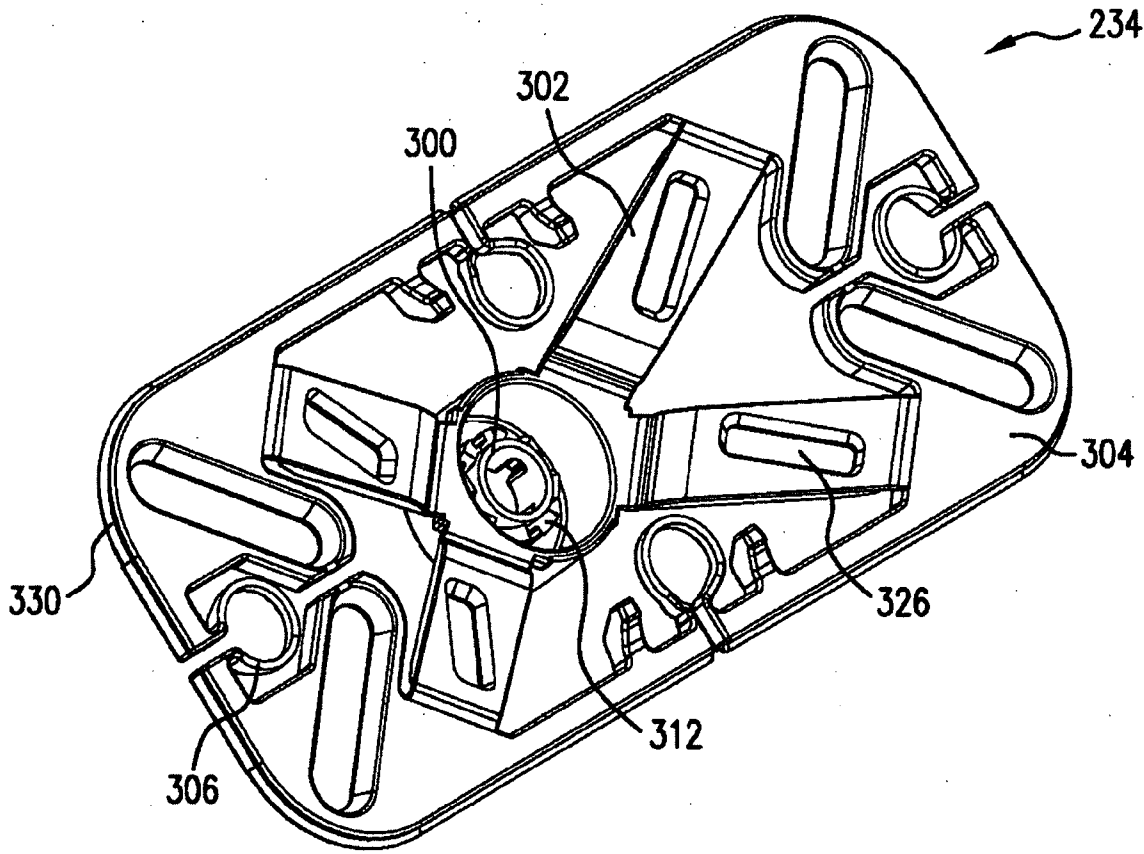
第十三圖



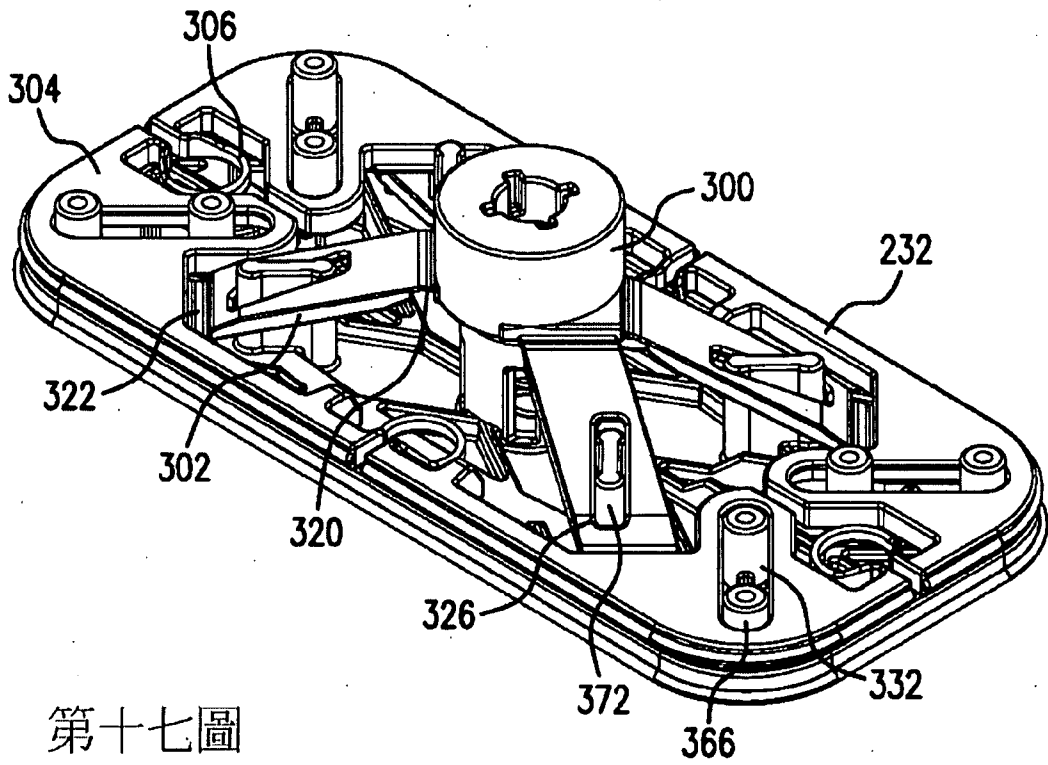
第十四圖



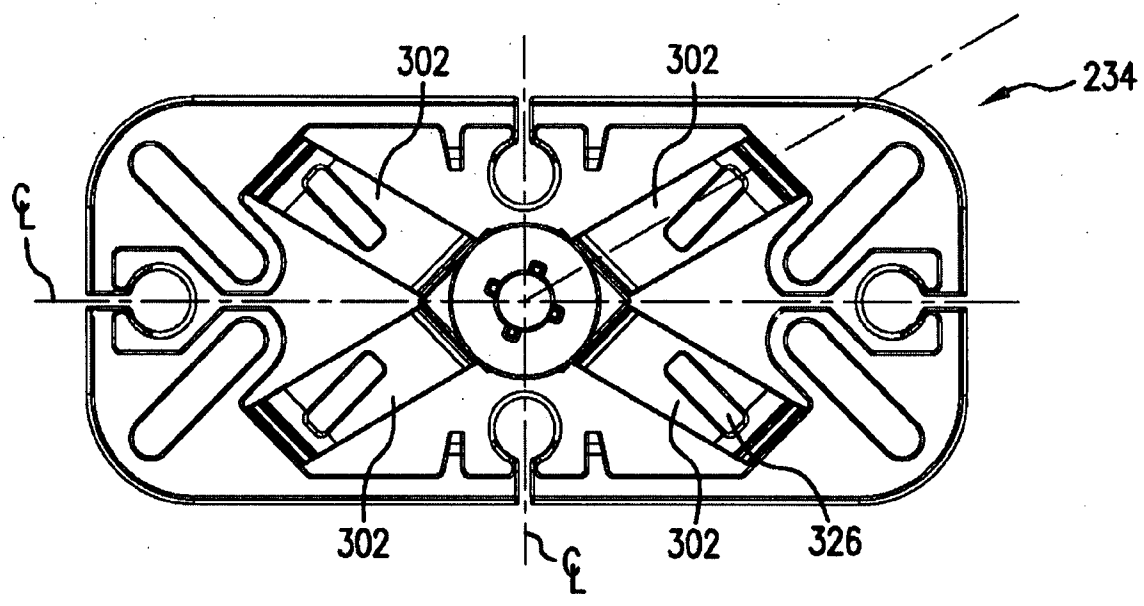
第十五圖



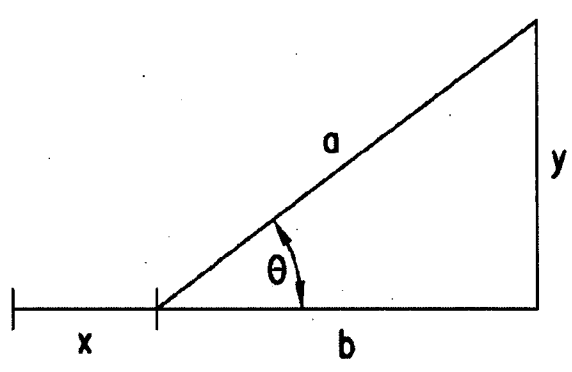
第十六圖



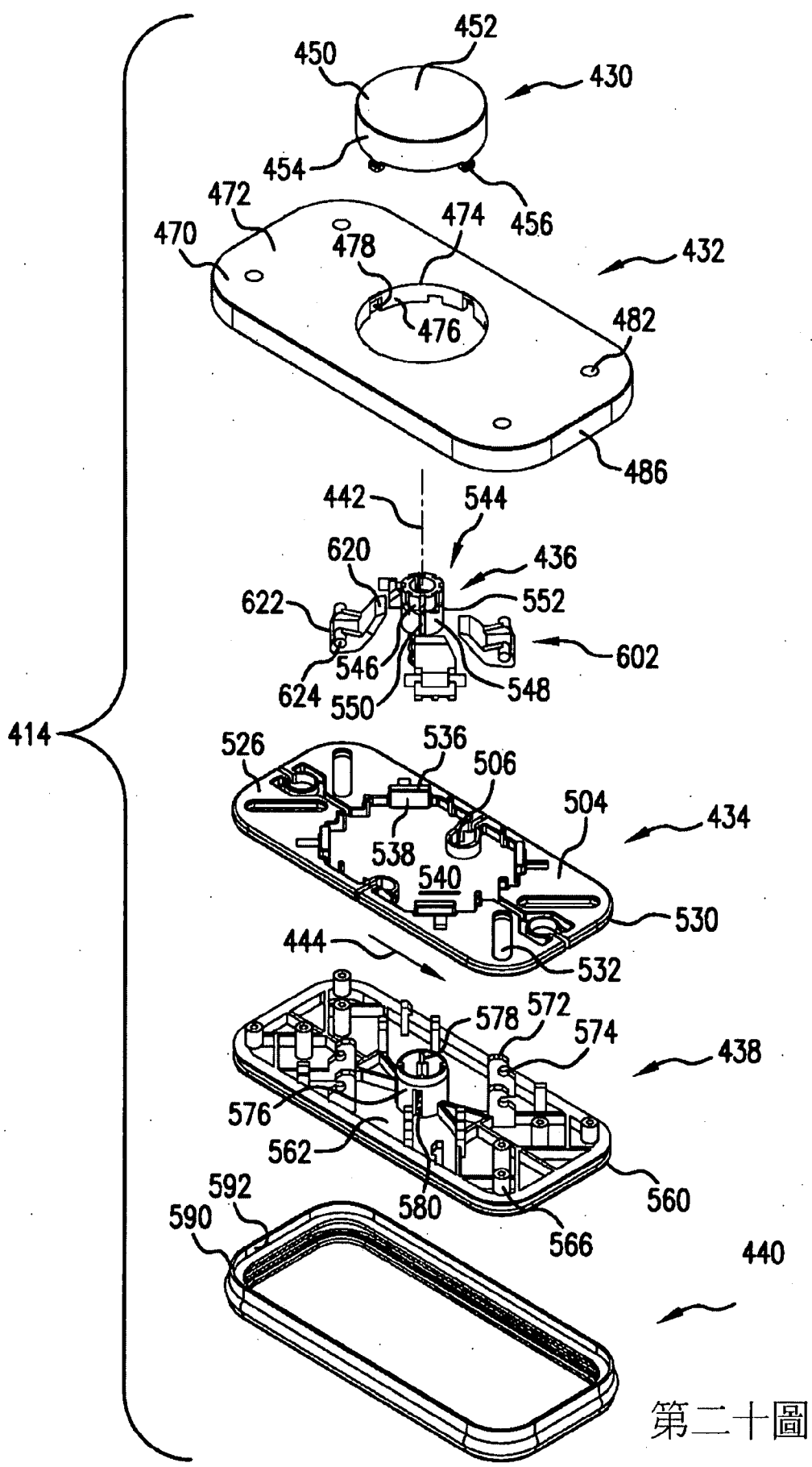
第十七圖



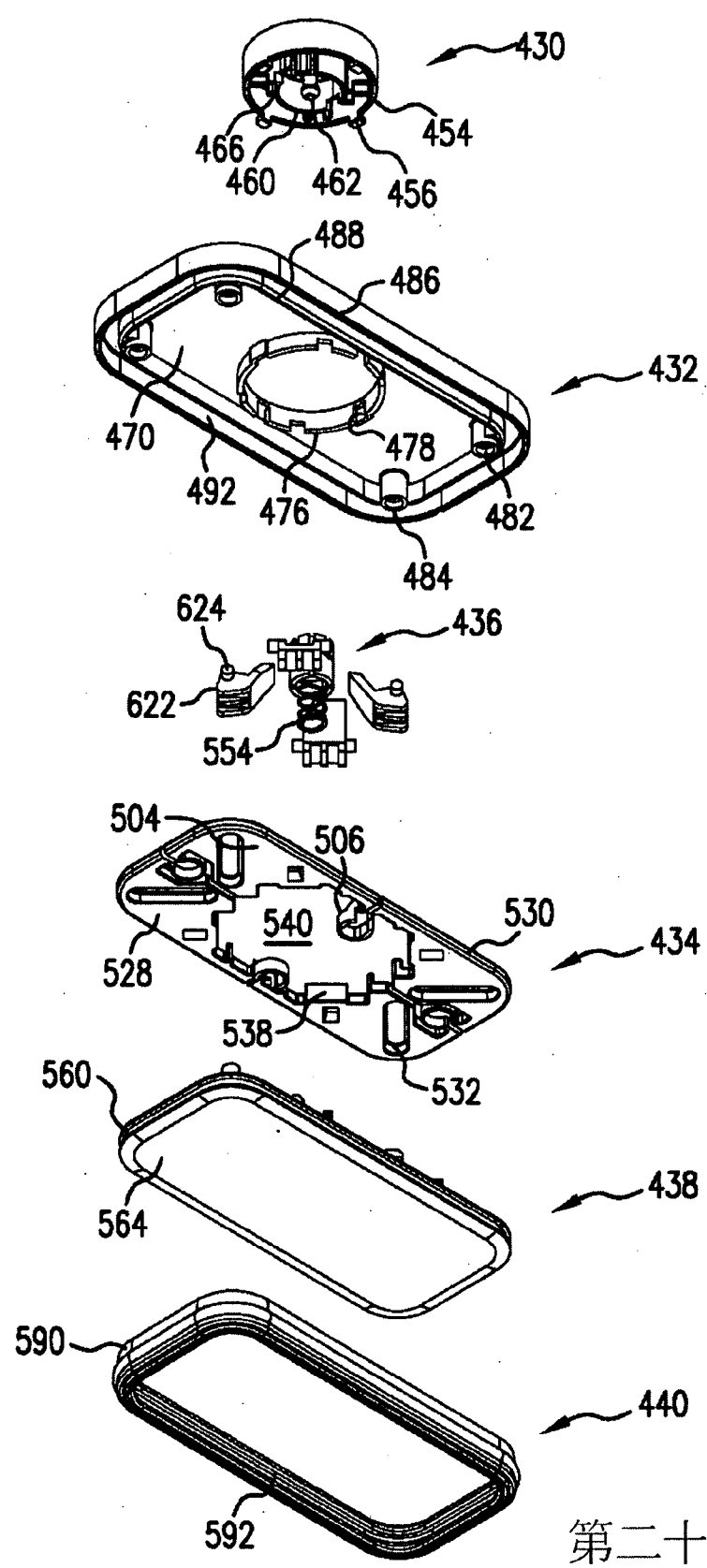
第十八圖



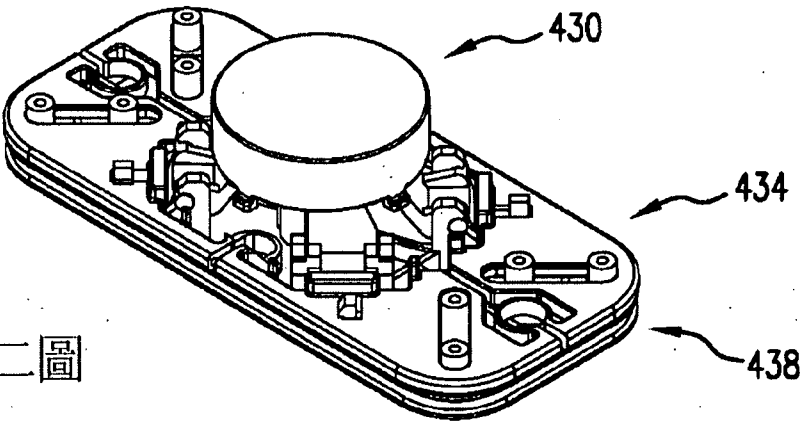
第十九圖



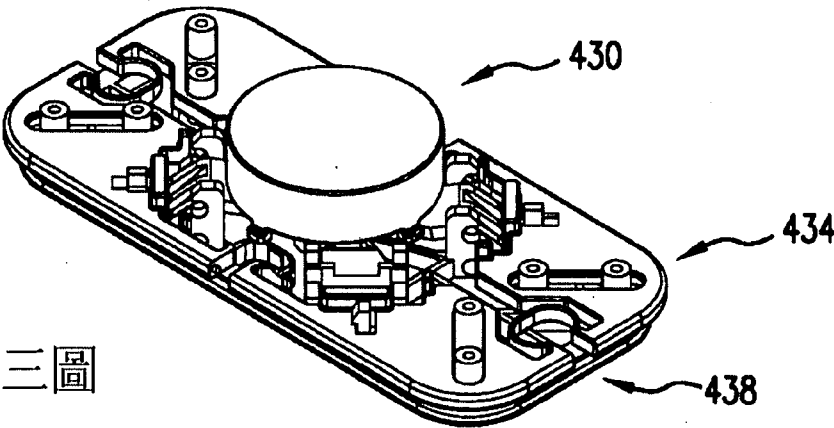
第二十圖



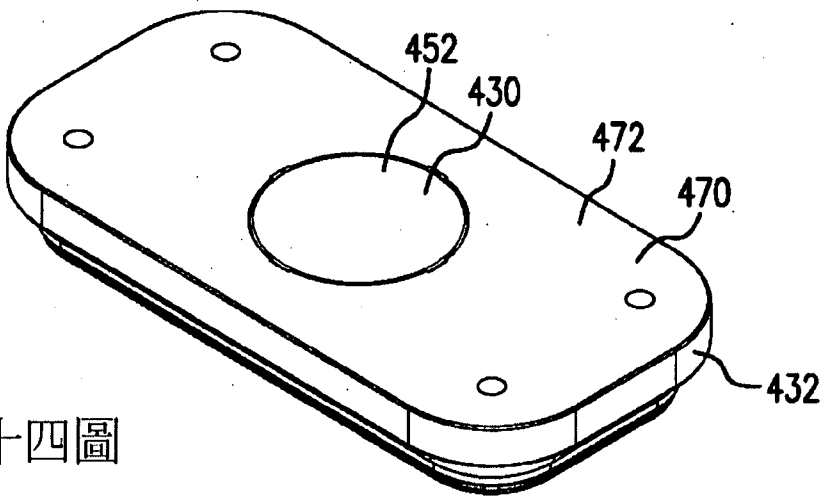
第二十一圖



第二十二圖



第二十三圖



第二十四圖

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種具密封蓋之容器，其包括：

具有開口的一容器；

一蓋體，蓋住其開口，該蓋體包括一頂蓋設於該蓋體的一上表面；

一按扣，沿第一軸向相對應於該頂蓋，於一突出位置時其該按扣的一頂面由蓋體的該上表面偏移，且在一按壓位置時其該按扣的該頂面會比該突出位置時更為偏移鄰近該蓋體的該上表面；

一墊圈，在一縮回狀態和一伸展狀態之間移動；

一墊圈推件，沿第二軸向，於一縮回位置和一伸展位置間橫對第一軸向，而從該縮回位置移向該伸展位置時，該墊圈推件會推擠該墊圈朝向該伸展狀態；

以及

一臂體，連接該按扣和該墊圈推件，其中，該按扣由該突出位置移動至該按壓位置時造成該臂體的樞轉，且移動墊圈推件於第二軸向，致使該墊圈移向該伸展狀態。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之具密封蓋之容器，其中，該蓋體還包括一彈簧偏壓該按扣朝向該突出位置。

【第3項】 如申請專利範圍第 2 項所述之具密封蓋之容器，該蓋體還包括一凸輪機構，其包括一凸輪和該彈簧。

【第4項】 如申請專利範圍第 3 項所述之具密封蓋之容器，其中，該凸輪機構設置和該按扣結合，致使該按扣在由該突出位置向該按壓位置移動時可維持於該按壓位置，且按扣維持在按壓位置直到再次被按壓。

【第5項】如申請專利範圍第 1 項所述之具密封蓋之容器，其中，該墊圈推件為一複數個墊圈推件，該臂體也是一複數個臂體，其該蓋體還包括一體成形塑膠材質的一格柵件，包括複數個墊圈推件和一複數個伸展連接件，其各個該伸展連接件互連至相鄰的該墊圈推件。

【第6項】如申請專利範圍第 5 項所述之具密封蓋之容器，其中，各個該伸展連接件為環狀。

【第7項】如申請專利範圍第 6 項所述之具密封蓋之容器，其中，該格柵件還包括一圓轂和複數個臂體，其各個該臂體連接該圓轂和相對應的該墊圈推件。

【第8項】如申請專利範圍第 7 項所述之具密封蓋之容器，其中，各個該臂體包括一第一樞紐部以和該圓轂連接，以及一第二樞紐部以和相對應的各個該墊圈推件相連接。

【第9項】如申請專利範圍第 8 項所述之具密封蓋之容器，其中，各個該墊圈推件包括一下表面於該第一軸向，且各個該墊圈推件和相對應的各個該第二樞紐部和該下表面平行移向，致使伸展及縮回該墊圈。

【第10項】如申請專利範圍第 8 項所述之具密封蓋之容器，其中，各個該墊圈推件包括一墊圈接觸面以接合該墊圈，其該墊圈接觸面設置於一角落，以及由該圓轂的中心點平均分配該臂體於相對應於各個角落。

【第11項】如申請專利範圍第 8 項所述之具密封蓋之容器，其中，各個該墊圈推件包括一墊圈接觸面以接合該墊圈，該墊圈接觸面設置於一角落，以及由該圓轂的中心點偏移分配該臂體於相對應於各個角落。

【第12項】一種組裝一蓋體之方法，其包括：

置於一底座上的一凸輪機構；

置放一格栅件於該底座上，其特徵，該格栅件包括一墊圈推件和一伸展連接件，其中各個該伸展連接件互連於相鄰的該墊圈推件；

連接一按扣和該凸輪機構；

置放一頂蓋於該底座上及連接該底座和該頂蓋，其該頂蓋包括一按扣孔以容置該按扣；及

連接該墊圈到該底座。

【第13項】 如申請專利範圍第 12 項所述之組裝蓋體方法，其中，將該凸輪機構置放於該底座，還包括將一彈簧插入該底座上的一凸台之中或上面，且置於一凸輪於該彈簧上面。

【第14項】 如申請專利範圍第 13 項所述之組裝蓋體方法，其中，該格栅件為一整體形成的塑膠材質，包括一圓轂和一複數個臂體，其該臂體和圓轂及相對應的各個該墊圈推件相連，且連接該按扣和凸輪機構，還包括經由該圓轂的一中央開口的該按扣的一倒鉤。

【第15項】 如申請專利範圍第 14 項所述之組裝蓋體方法，其中，各個該墊圈推件包括一上表面和一下表面，該方法還包括一體成形的該格栅件，其該圓轂的一下端垂直偏移於各個該墊圈推件的該上表面結構。

【第16項】 一格栅件以伸展一墊圈，該格栅件包括：

一圓轂；

一複數個臂體，和該圓轂連接並且由該圓轂向外延伸；

一複數個墊圈推件，和各個該臂體連接，每個該墊圈推件包括一墊圈接觸面用於接合一墊圈，其中，移動該圓轂於第一軸向致使該墊圈推件移動於第二軸向，為橫對於第一軸向；及

一複數個伸展連接件，各個該伸展連接件互連於相鄰的該墊圈推件。

【第17項】如申請專利範圍第 16 項所述之格柵件，其中，各個該臂體包括一第一樞紐部以連接各個該臂體和該圓轂，一第二樞紐部連接各個該墊圈推件和相對應的該臂體。

【第18項】如申請專利範圍第 17 項所述之格柵件，其中，各個該墊圈推件包括一下表面垂直於該第一軸向，並且各個該墊圈推件和各個該第二樞紐部在該下表面的平面上平行移動。

【第19項】如申請專利範圍第 17 項所述之格柵件，其中，該墊圈接觸面設置於一角落，以及由該圓轂的中心點平均分配該臂體於相對應於各個角落。

【第20項】如申請專利範圍第 17 項所述之格柵件，其中，該墊圈接觸面設置於一角落，以及由該圓轂的中心點偏移分配該臂體於相對應於各個角落。