

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：**96122399**

※申請日期：**96.6.22**

※IPC 分類：**B65D 41/16(2006.01)**

一、發明名稱：(中文/英文)

密封蓋

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

陳信育

代表人：

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中市中美街 28 巷 2 號

國 籍：中華民國 TW

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

陳信育

國 籍：(中文/英文)

中華民國 TW

#### 四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明與密封蓋有關，更詳而言之，尤指一種結構簡單，能應用於各種形狀與材質容器，具可抽真空功能的密封蓋結構設計。

### 【先前技術】

習知應用於各種容器開口形狀之密封蓋結構，如「第1圖」所示(以圓形開口容器為例)，其主要是一蓋體 20 蓋於一容器 10 開口處之頂邊 11，該蓋體 20 與該頂邊 11 接觸處設有一環狀之凹槽 23，以及一密封墊 24 設置於該凹槽 23 內，使得該容器 10 之頂邊 11 可套入該凹槽 23 內，且該頂邊 11 與該密封墊 24 接觸。

另外，容器 10 在鄰近該頂邊 11 外側設有複數個凸出之固定部 12，而該蓋體 20 設有相對應之緊扣翼 21，該些緊扣翼 21 鉸接於蓋體 20 週邊，使該些緊扣翼 21 相對於該蓋體 20 轉動，且該些緊扣翼 21 上各設有至少一穿孔 22 與該些固定部 12 相對應。當蓋體 20 置於容器 10 的開口處時，使用者用手指壓下該些緊扣翼 21，將該些緊扣翼 21 壓向容器 10 之固定部 12 後，該些固定部 12 將分別穿越該些穿孔 22 而緊扣，使該蓋體 20 緊蓋於該容器 10 的開口，藉由該頂邊 11 緊壓該密封墊 24 於該凹槽 23 內，使該容器 10 內部空間與外界隔絕形成密封狀態。

但是，該些緊扣翼 21 的設計容易因為重覆緊扣及打開轉動的次數太多，而造成鉸接處的撕裂或斷裂。如果增加鉸接處的厚度，雖然可以減少撕裂或斷裂的風險，但鉸接處如果太厚，該些緊扣翼 21 的緊扣及打開的動作將會

變得很吃力，不易使用者單手操作。另外，該些固定部 12 的設計也無法保有容器 10 開口的完整性，所以在容器 10 開口為圓形時，該些緊扣翼 21 的穿孔 22 位置必須與該些固定部 12 對準，才可以使該些緊扣翼 21 緊扣於該些固定部 12，操作上相當不便。

為解決上述的問題，另一種蓋體 40 的結構如「第 2 圖」所示，以圓形開口容器為例，該結構也是應用在一容器 30，該容器 30 開口處具有平滑之頂邊 31，該蓋體 40 設置於該頂邊 31 上方。該蓋體 40 下方設有一凸環部 43，使蓋體 40 下表面及該凸環部 43 外側形成一環繞該凸環部 43 的頂接部 41，且該頂接部 41 某一處可向外延伸形成一扳部 42。其中該凸環部 43 外徑略小於該容器 30 的開口內徑，一凹槽 44 環繞該凸環部 43 外側壁，一片狀式密封圈 45 部分外露的環繞插固於該凹槽 44 內，且該密封圈 45 上某一處中央設有一透氣孔 46。

當該蓋體 40 蓋置於該容器 30 的頂邊 31 時，該凸環部 43 被塞入該容器 30 開口內側，藉由該透氣孔 46 排出該容器 30 內部之空氣，使該凸環部 43 與該密封圈 45 可被擠壓塞入，直到該頂接部 41 與頂邊 31 相抵，且外露之密封圈 45 被緊迫擠壓於該凸環部 43 與容器 30 的內壁之間，使該容器 30 的內部空間與外界隔絕形成密封的狀態。而藉由該扳部 42，使用者可輕易向上扳動該蓋體 40 脫離容器 30 的開口處。

但，片狀式的密封圈 45 設計雖然使容器 30 的開口保留原有的開口形狀，但用來排氣之透氣孔 46 卻也使得容器 30 的密封性效果不佳。另外，前面所述習知的密封蓋

結構也都只具有密封功能，而無法對容器內部進行抽真空的功能。

### 【發明內容】

本發明的目的在於提供一種密封蓋，其應用的容器外無需設有固定凸出部，且密封元件上也不需要透氣孔，可應用於對於任何形狀開口的容器密封，且密封功能更完整。且容器的開口形狀也可以保有原有的完整性，使用上無對準之問題，操作更方便。

本發明的另一目的在於提供一種具可抽真空功能之密封蓋，透過抽氣裝置即可將容器內之空氣抽出，使容器內部形成真空，且透過二個密封圈的設計，可使密封蓋的密封功能更完整，且密封蓋可保持容器內部的真空度，使收納在容器內之物品延長其保存期限。

本發明是一種應用於密封一容器的一蓋體，其特徵在於該蓋體包括：一凸環部，該凸環部設於該蓋體下方，用以塞入該容器的開口，且該凸環部外圍形成一頂接部；一密封環圈，該密封環圈環繞固設於該凸環部外側，其中該密封環圈上具有二片狀向外延伸的一第一密封圈與一第二密封圈，該第一密封圈固設於該頂接部表面，而該第二密封圈臨近於該凸環部頂端處；一套孔設於該蓋體表面，且該套孔周邊至少設有一氣孔；以及一透氣傘閥裝設於該套孔。

其中，該凸環部外徑略小於該容器之開口，使該凸環部被塞入該開口後，該第二密封圈被擠壓於該凸環部與該

容器內壁之間，使該容器內部空間與外界隔絕形成密封的狀態，且該第一密封圈被擠壓於該頂接部與該容器開口處的頂邊之間。

其中，該頂接部環繞該凸環部進一步可設有一凹槽，使該第一密封圈可嵌固於內，藉此可使該頂接部與該第一密封圈的表面形成一平面。

其中，該透氣傘閥包括一膜片，該膜片覆蓋於前述氣孔上方，一按壓部，該按壓部設置於該膜片上方，以及一擋卡部，該擋卡部設置於該膜片下方，用以插套該透氣傘閥固定於該套孔。

其中，透過該透氣傘閥的可洩氣功能，使蓋體易於蓋住該容器開口，且藉由抽氣裝置即可透過該透氣傘閥將容器內之空氣抽出，使容器內部形成真空，且藉由該第一密封圈的加強密封，可忽略第二密封圈的變形因素，使該蓋體可保持容器內部的真空。

其中，該頂接部一處延伸擴大形成一扳部，藉由該扳部使用者可輕易向上的扳動該蓋體脫離該容器之開口。

其中，該按壓部與該膜片的交接處向下凹設一摺緣部，使得該膜片易於摺曲而掀翹脫離各氣孔上方。

其中，該蓋體之頂蓋表面可向下凹設一凹埠，使該套孔係位於該凹埠，方便抽氣裝置定位在該凹埠上進行抽氣的動作。

本發明之蓋體的另一形成可以不使用該密封環圈，而是在凸環部形成兩凹槽，且搭配兩密封圈。一第一凹槽環

繞設置於該凸環部外側壁，且該第一凹槽與該頂接部相連；一第二凹槽環繞設置於該凸環部外側壁，且該第二凹槽靠近該凸環部的頂端處；以及一片狀的第一密封圈，其插設於第一凹槽且部分外露貼置於該頂接部；一片狀之第二密封圈，其插設於第二凹槽且部分外露。

藉由上述技術，本發明至少有以下優點，本發明透過二個片狀密封圈的雙層密封結構，所以容器外部週緣無需具有固定凸出部，且開口形狀也不再受限制，使用上無扣合的對準問題，操作將更方便。且透過該透氣傘閥的可洩氣功能，密封圈上不需要有透氣孔，所以應用上具有良好的密封功能，而且藉由透氣傘閥的設置，本發明透過抽氣裝置即可將容器內之空氣抽出以形成真空。

另外，對於抽真空後第二密封圈可能因為該凸環部與容器內壁之間的變形擠壓而會有洩氣的可能，所以藉由被抽真空後蓋體與容器更緊密結合擠壓的原理，第一密封圈發揮其密封的功能。所以該凸環部與容器內壁間的空隙，以及該第二密封圈整體厚度的精密度都將可以被忽略，而不會有抽真空後該第二密封圈會洩氣的情況，增加製造的簡易性。

### 【實施方式】

茲有關本發明的詳細內容及技術說明，現以實施例來作進一步說明，但應瞭解的是，該等實施例僅為例示說明之用，而不應被解釋為本發明實施之限制。

請參閱「第3圖、第4圖與第8圖」所示，係本發明

之密封蓋之立體、分解示意圖，及本發明之密封蓋應用於容器之剖視圖。本發明係一種應用於密封一容器 300 的一蓋體 100，其特徵在於該蓋體 100 包括：一設於該蓋體 100 下方的凸環部 130，該凸環部 130 是用來套入該容器 300 的開口，且該凸環部 130 外圍形成一頂接部 110，該頂接部 110 一處進一步可延伸擴大形成一扳部 120，藉由該扳部 120，使用者可輕易向上的扳動該蓋體 100 脫離該容器 300 的開口。

一密封環圈 200 環繞固設於該凸環部 130 的外側，其中該密封環圈 200 具有二片狀向外延伸的一第一密封圈 210 與一第二密封圈 220，且該第一密封圈 210 固設於該頂接部 110 的表面，而該第二密封圈 220 臨近於該凸環部 130 的頂端處(如「第 5 圖」所示)。

另一實施上，該頂接部 110 環繞該凸環部 130 進一步可設有一凹槽 111，使該第一密封圈 210 可嵌固於內，藉此可使該頂接部 110 與該第一密封圈 210 的表面形成一平面(如「第 6 圖」所示)。

該凸環部 130 外徑略小於該容器 300 開口的內徑，使該凸環部 130 被塞入該容器 300 開口後，該第二密封圈 220 被擠壓於該凸環部 130 與該容器 300 內壁之間，且該第一密封圈 210 被擠壓於該頂接部 110 與該容器 300 開口處的頂邊 310 之間，使該容器 300 內部空間將外界隔絕形成密封狀態。

又該蓋體 100 表面設有一套孔 102，該套孔 102 周邊



設有至少一氣孔 103，以及一透氣傘閥 160 裝設於該套孔 102，用以控制外界與容器 300 內部間的空氣進出。其中該透氣傘閥 160 包括一膜片 161，該膜片 161 之寬度能夠覆蓋於前述氣孔 103 上方，且緊貼在該蓋體 100 的表面。該透氣傘閥 160 也包括一位於該膜片 161 上方之按壓部 162，及一位於該膜片 161 下方用以插套該透氣傘閥 160 於該套孔 102 之擋卡部 163，組裝時該透氣傘閥 160 可強行按壓該擋卡部 163 套入於該套孔 102 內，且藉由該擋卡部 163 卡抵於該蓋體 100 下方底壁獲得定位。又，該按壓部 162 與該膜片 161 之交接處向下凹設一摺緣部 164，使得該膜片 161 更容易被該按壓部 162 帶動摺曲而往上掀翹，進而脫離前述氣孔 103 的上方，而使該容器 300 內部空間將外界相通。

請參閱「第 7 圖」所示，係本發明之密封蓋再一實施例之分解示意圖。本發明之蓋體 100 的另一形成可以不使用該密封環圈 200，而是在凸環部 130 形成兩凹槽，且搭配兩密封圈。一第一凹槽 131 環繞設置於該凸環部 130 外側壁，且該第一凹槽 131 與該頂接部 110 相連；一第二凹槽 132 環繞設置於該凸環部 130 外側壁，且該第二凹槽 132 靠近該凸環部 130 的頂端處；以及一片狀的第一密封圈 211，其插設於第一凹槽 131 且部分外露貼置於該頂接部 110；一片狀之第二密封圈 221，其插設於第二凹槽 221 且部分外露。藉此不同方式固定兩個密封圈，使該蓋體 100 都是形成具有二個片狀密封圈的雙層密封結構。

本發明的應用實施現以該第一密封圈 210 可嵌固於內，使該頂接部 110 與該第一密封圈 210 的表面形成一平面 (如「第 6 圖」所示) 的蓋體 100 結構來說明。如「第 8 圖」之剖視圖所示，本發明之蓋體 100 在要蓋住該容器 300 的開口時，當部份的凸環部 130 被塞入該容器 300 的開口後，該第二密封圈 220 將被擠壓於該凸環部 130 與容器 300 的內壁之間，此時因為容器 300 內外壓力的不平衡，將使該蓋體 100 不易蓋上，該凸環部 130 無法完全的塞入該容器 300 的開口。此時，本發明藉由該透氣傘閥 160 的可洩氣功能，按壓該透氣傘閥 160 的按壓部 162 使該膜片 161 往上掀起，透過該蓋體 100 上的氣孔 103 來平衡該容器 300 內部與外界的壓力，使該凸環部 130 與該第二密封圈 220 可以繼續往下塞入該容器 300 開口，直到該頂接部 110 上方的第一密封圈 210 與該容器 300 開口處的頂邊 310 相抵觸。當使用者不再按壓該按壓部 162 後，該蓋體 100 將藉由彈性材料所形成的第一密封圈 210 與第二密封圈 220 使該容器 300 內部空間與外界隔絕，形成密封的狀態。

抽真空方面如「第 9 圖」之組合剖視圖所示，藉由該蓋體 100 上表面一向下凹設的凹埠 101，將該套孔 102 設於該凹埠 101 內，將更方便使用者利用一手動式抽氣裝置 400 定位在該凹埠 101 上進抽氣的動作。當在抽真空時 (例如可藉由手動式抽氣裝置 400 在該凹埠 101 上抽氣)，該膜片 161 會被氣流吸引而往上掀起，而容器 300 內部之空氣可由各氣孔 103 被抽出，當該容器 300 內部已呈真空，且

不再進行抽氣動作後，該透氣傘閥 160 上的膜片 161 會受壓力之影響而緊貼在各氣孔 103 上方，保持該容器 300 內部的真空度，使被容裝在該容器 300 內之物品能延長其保存期限。另外，抽真後該第二密封圈 220 可能因為該凸環部 130 與容器 300 內壁之間的變形擠壓而會有洩氣的可能，所以藉由該第一密封圈 210 的設計，容器 300 被抽真空後該第一密封圈 210 將受到該頂接部 110 與該容器 300 開口處的頂邊 310 更緊密的擠壓，所以該凸環部 130 與容器 300 內壁間的空隙，以及該第二密封圈 220 整體厚度的精密度都將可以被忽略，而不會有抽真空後該第二密封圈 220 會洩氣的情況，所以本發明的雙層結構可以增加製造上的簡易性。

如「第 10 圖」所示，係本發明洩壓時之組合剖視圖。如欲打開該蓋體 100，僅需按下該透氣傘閥 160 之按壓部 162，藉由該按壓部 162 的下壓使該膜片 161 變形，進而可脫離該凹埠 101 表面之氣孔 103，使外面的空氣順利進入該容器 300 內，如此便可輕易的將該蓋體 100 打開。

另外，本發明在應用上，當大、小容器都使用本發明之密封蓋時，可直接抽吸大型容器內的空氣，使收置在大型之容器內的小型之容器亦受壓力改變，可將內部空氣釋放到大型之容器內，再由大型容器內被抽出於外，如此內、外裝置的容器皆可達到真空狀態。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利

範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第 1 圖，係習知密封蓋與容器之分解示意圖。

第 2 圖，係另一種習知密封蓋與容器之分解示意圖。

第 3 圖，係本發明之密封蓋之立體示意圖。

第 4 圖，係本發明之密封蓋之分解示意圖。

第 5 圖，係本發明之密封蓋之剖面示意圖。

第 6 圖，係本發明之密封蓋另一實施例之剖視圖。

第 7 圖，係本發明之密封蓋再一實施例之分解示意圖。

第 8 圖，係本發明之密封蓋應用於容器之剖視圖。

第 9 圖，係本發明之密封蓋應用於容器抽真空時之組合剖視圖。

第 10 圖，係本發明之密封蓋應用於容器洩壓時之組合剖視圖。

【主要元件符號說明】

<習知>

10、30：容器

11、31：頂邊

12：固定部

20、40：蓋體

21：緊扣翼

22：穿孔

23、44：凹槽

24：密封墊

41：頂接部

42：扳部

43：凸環部

44：凹槽

45：密封圈

46：透氣孔

<本發明>

100：蓋體

101：凹埠

102：套孔

103：氣孔

110：頂接部

111：凹槽

120：扳部

130：凸環部

131：第一凹槽

132：第二凹槽

160：透氣傘閥

161：膜片

162：按壓部

163：擋卡部

164：摺緣部

200：密封環圈

210、211：第一密封圈

220、221：第二密封圈

300：容器

310：頂邊

400：手動式抽氣裝置

### 五、中文發明摘要：

一種密封蓋，是在蓋體上設有二個片狀的密封圈，形成兩道密封功能部，藉此使密封容器的功能更完整，且保留容器開口的完整性；另外，在蓋體上設有一套孔及複數個氣孔，以及裝設於該套孔的一透氣傘閥，透過該透氣傘閥的可洩氣功能，使蓋體可塞入蓋於容器開口，且透過該抽氣裝置可對容器進行抽真空的動作，使容器內部呈真空態樣。

### 六、英文發明摘要：

#### 十、申請專利範圍：

1.一種密封蓋，是應用於密封一容器的一蓋體，其特徵在於該蓋體包括：

一凸環部，其設於該蓋體下方，用以塞入該容器之開口，且該凸環部外圍形成一頂接部；

一密封環圈，其環繞固設於該凸環部外側，其中，該密封環圈包含二片狀向外延伸的一第一密封圈與一第二密封圈，該第一密封圈固設於該頂接部表面，而該第二密封圈臨近於該凸環部頂端處；

一套孔，其設於該蓋體表面，且該套孔周邊至少設有一氣孔；以及

一透氣傘閥，其裝設於該套孔。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之密封蓋，其中該凸環部外徑略小於該容器之開口，使該凸環部被塞入該開口後，該第二密封圈被擠壓於該凸環部與該容器內壁之間，且該第一密封圈被擠壓於該頂接部與該容器開口處週邊的頂邊之間。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之密封蓋，其中該頂接部環繞該凸環部進一步設有一凹槽，使該第一密封圈可嵌固於內。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之密封蓋，其中該頂接部一處延伸擴大形成一扳部。

5.如申請專利範圍第 1 項所述之密封蓋，其中該透氣傘閥包含：一膜片，該膜片覆蓋於前述氣孔上方；



一按壓部，其位於該膜片上方之按壓部；及

一擋卡部，其位於該膜片下方用以插套該透氣傘閥於該套孔。

6.如申請專利範圍第 5 項所述之密封蓋，其中該按壓部與該膜片之交接處向下凹設一摺緣部。

7.如申請專利範圍第 1 項所述之密封蓋，其中該蓋體之頂蓋表面向下凹設一凹埠，該套孔係位於該凹埠。

8.一種密封蓋，是應用於密封一容器的一蓋體，其特徵在於該蓋體包括：

一凸環部，其設於該蓋體下方，用以塞入該容器之開口，且該凸環部外側形成一頂接部；

一第一凹槽環繞設置於該凸環部外側壁，且該第一凹槽與該頂接部相連；

一第二凹槽環繞設置於該凸環部外側壁，且該第二凹槽靠近該凸環部的頂端處；

一片狀之第一密封圈，其插設於第一凹槽且部分外露貼置於該頂接部；

一片狀之第二密封圈，其插設於第二凹槽且部分外露；一套孔，其設於該蓋體表面，且該套孔周邊至少設有一氣孔；以及

一透氣傘閥，其裝設於該套孔。

9.如申請專利範圍第 8 項所述之密封蓋，其中該凸環部外徑略小於該容器之開口，使該凸環部被塞入該開口後，該第二密封圈被擠壓於該凸環部與該容器內壁之間，

且該第一密封圈被擠壓於該頂接部與該容器開口處週邊的頂邊之間。

10.如申請專利範圍第 8 項所述之密封蓋，其中該頂接部一處延伸擴大形成一扳部。

11.如申請專利範圍第 8 項所述之密封蓋，其中該透氣傘閥包含：一膜片，該膜片覆蓋於前述氣孔上方；

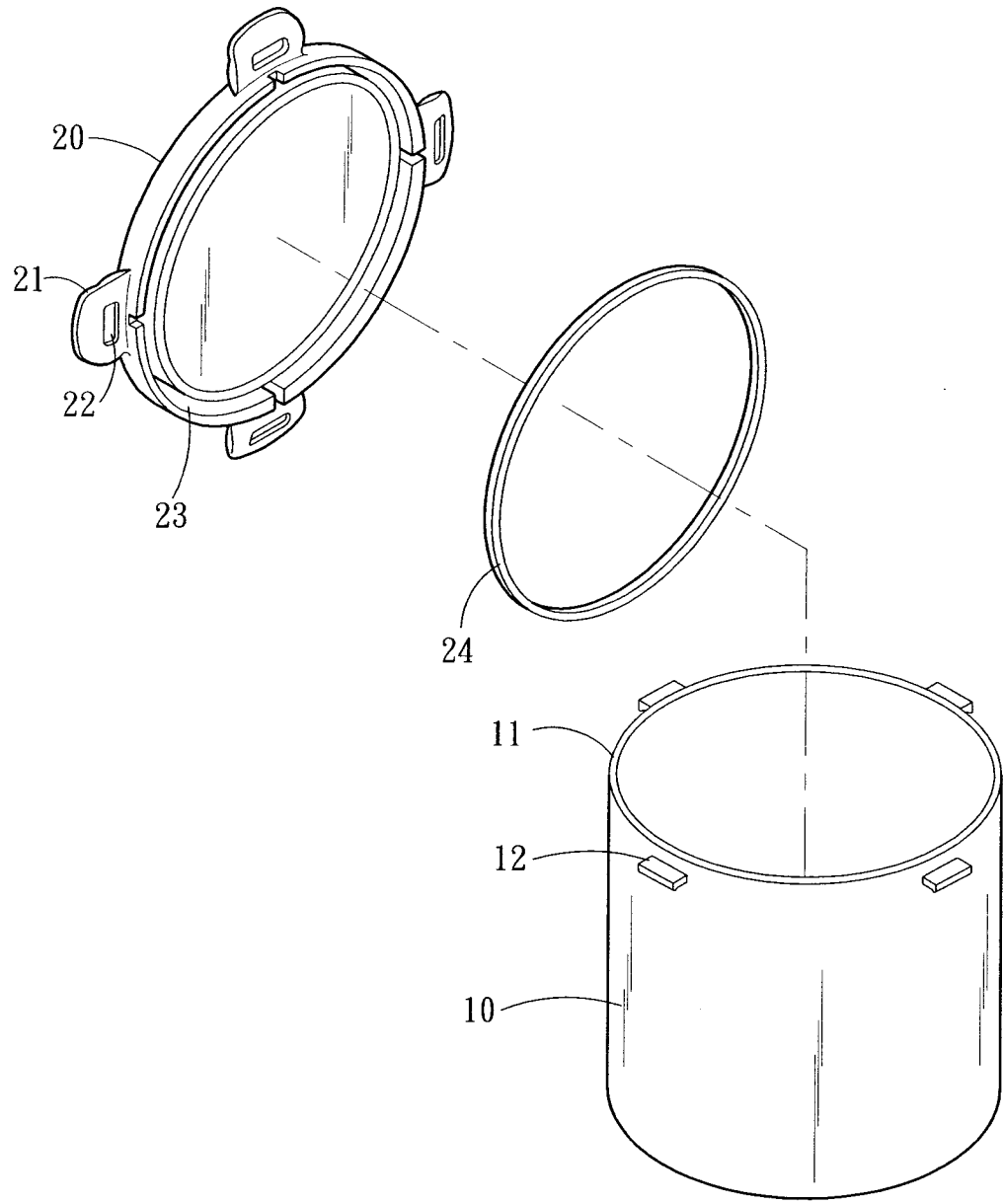
一按壓部，其位於該膜片上方之按壓部；及

一擋卡部，其位於該膜片下方用以插套該透氣傘閥於該套孔。

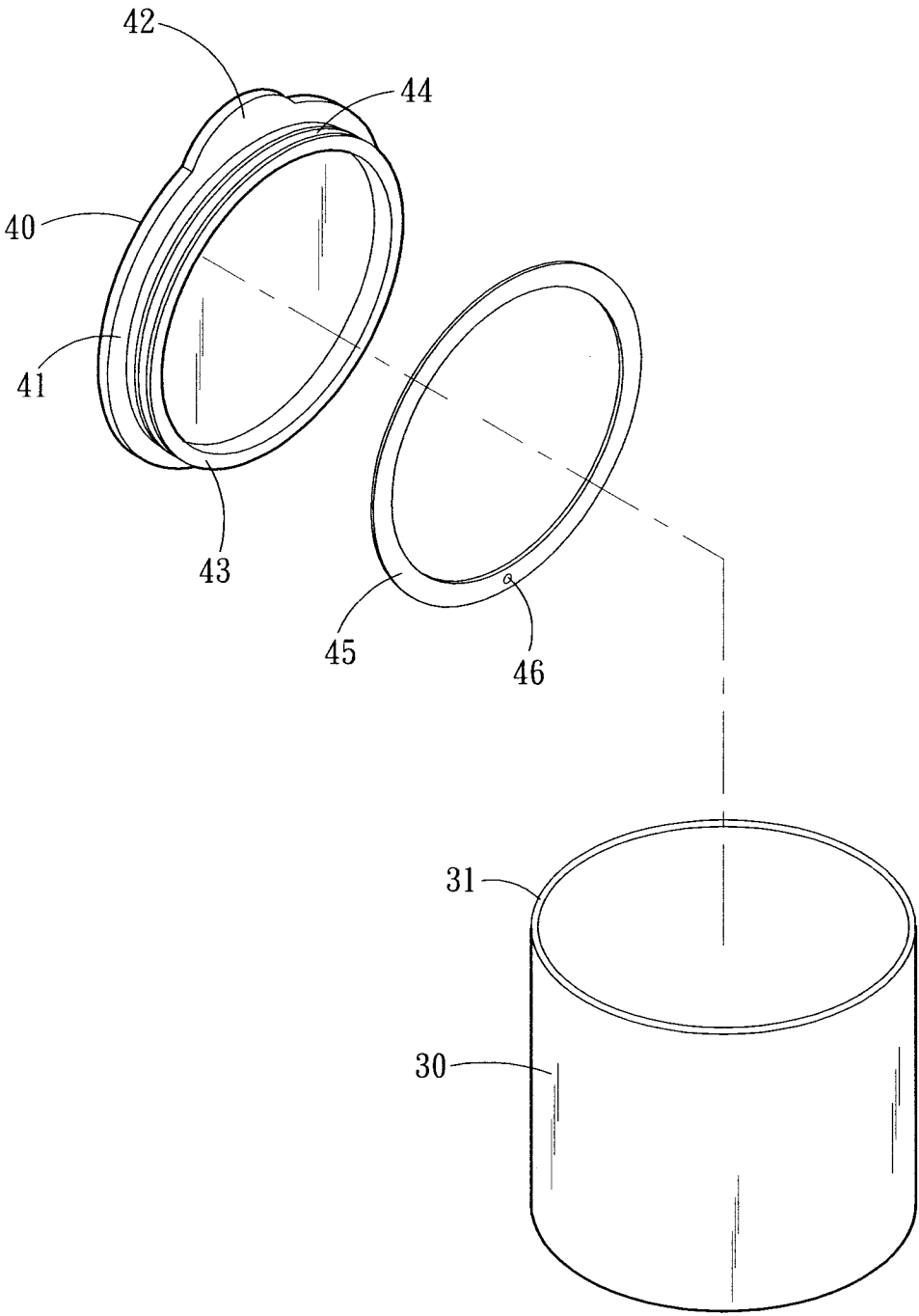
12.如申請專利範圍第 11 項所述之密封蓋，其中該按壓部與該膜片之交接處向下凹設一摺緣部。

13.如申請專利範圍第 8 項所述之密封蓋，其中該蓋體之頂蓋表面向下凹設一凹埠，該套孔係位於該凹埠。

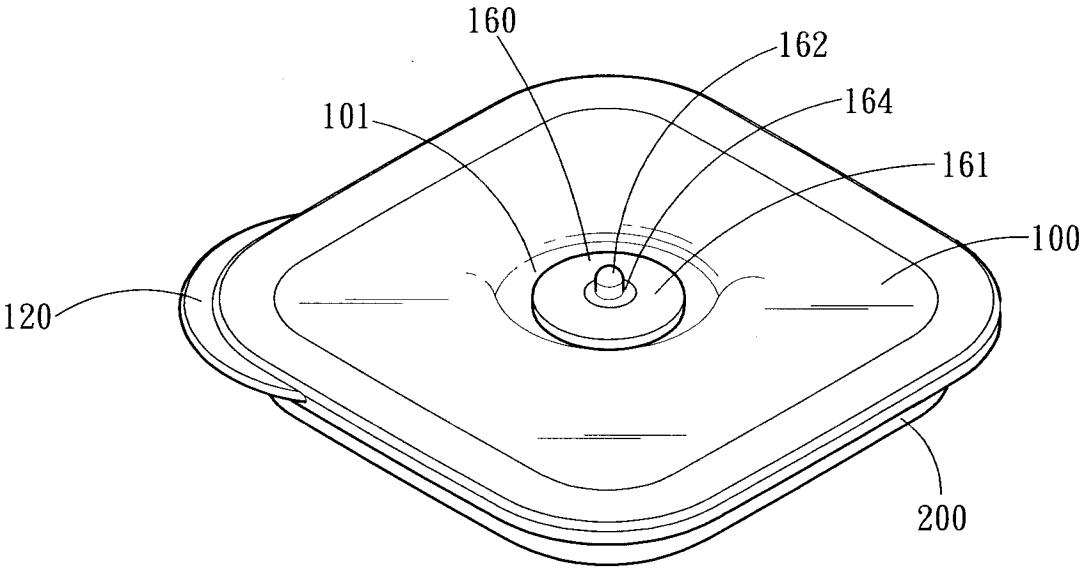
十一、圖式：



第 1 圖

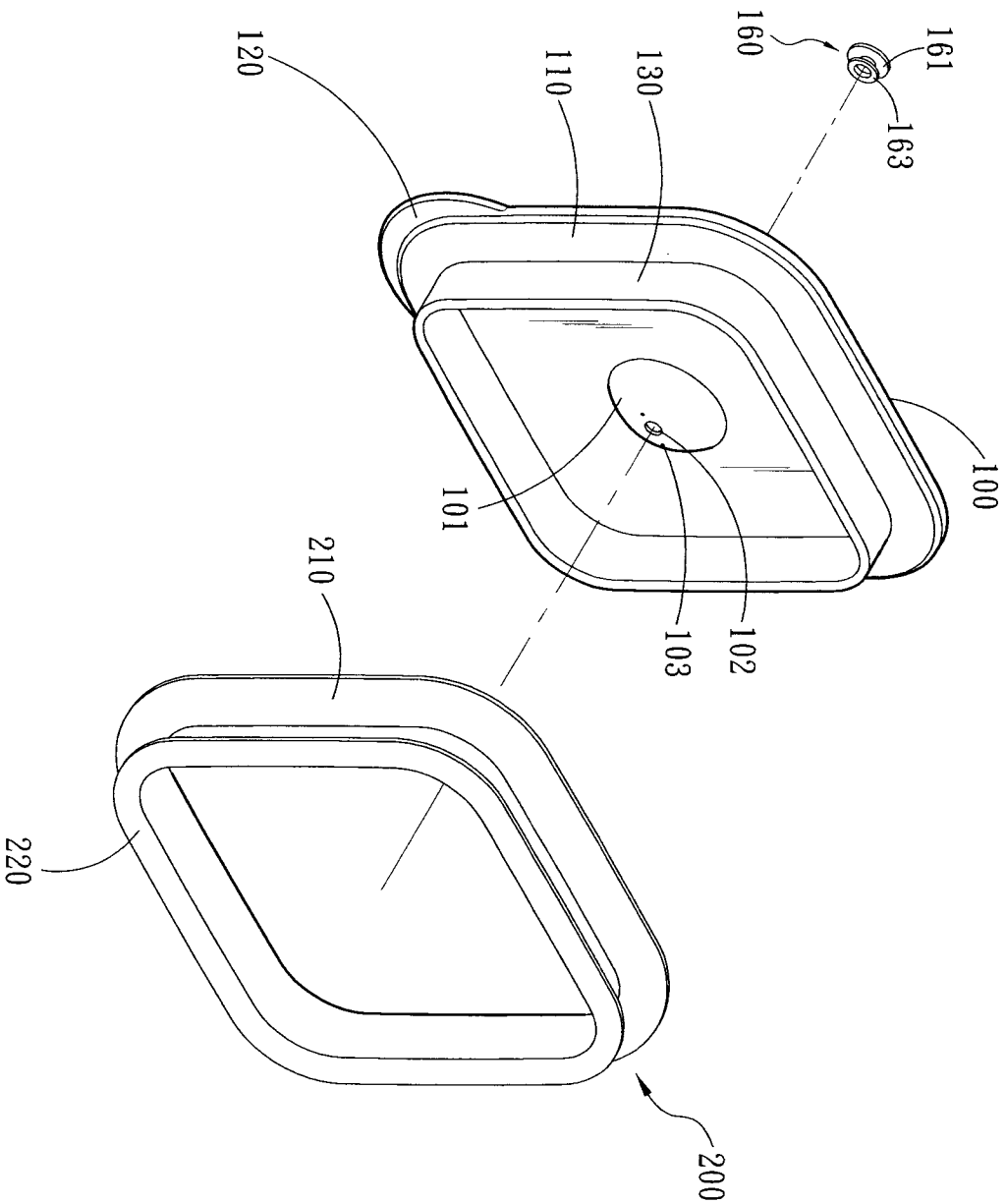


第 2 圖

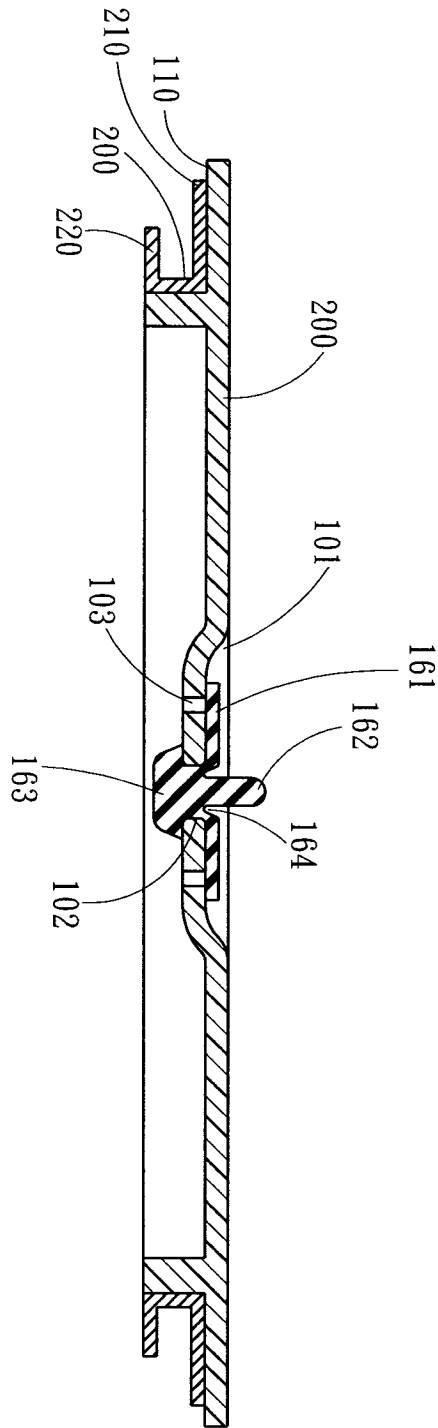


第 3 圖

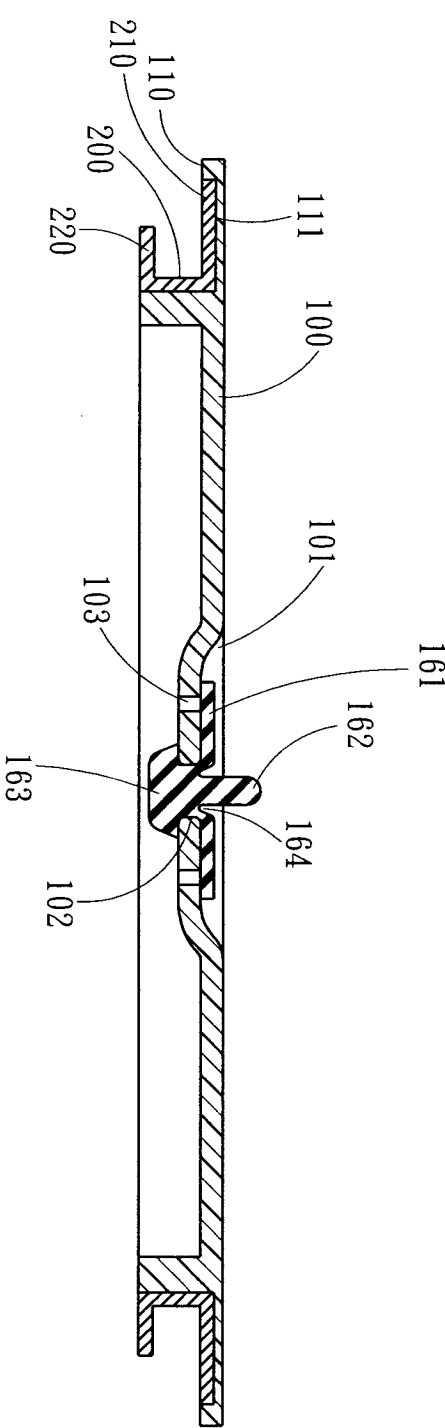
第 4 圖



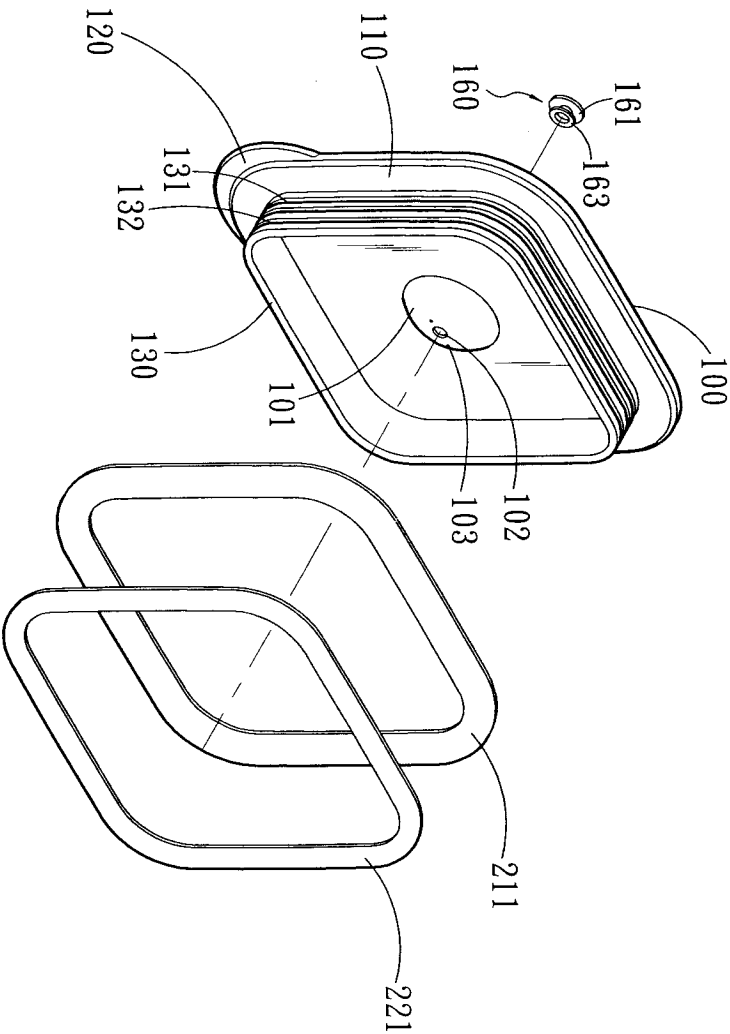
第 5 圖



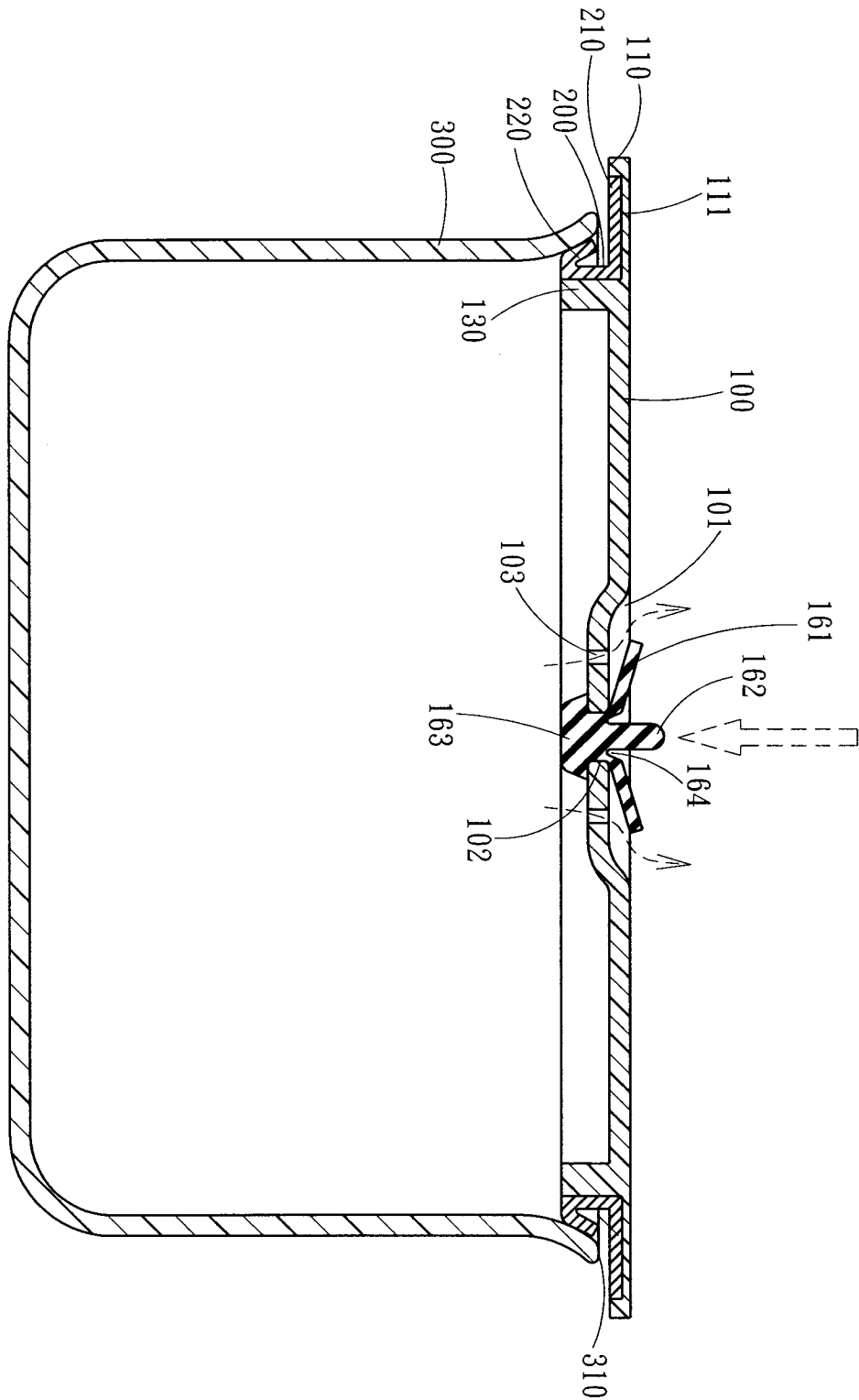
第 6 圖



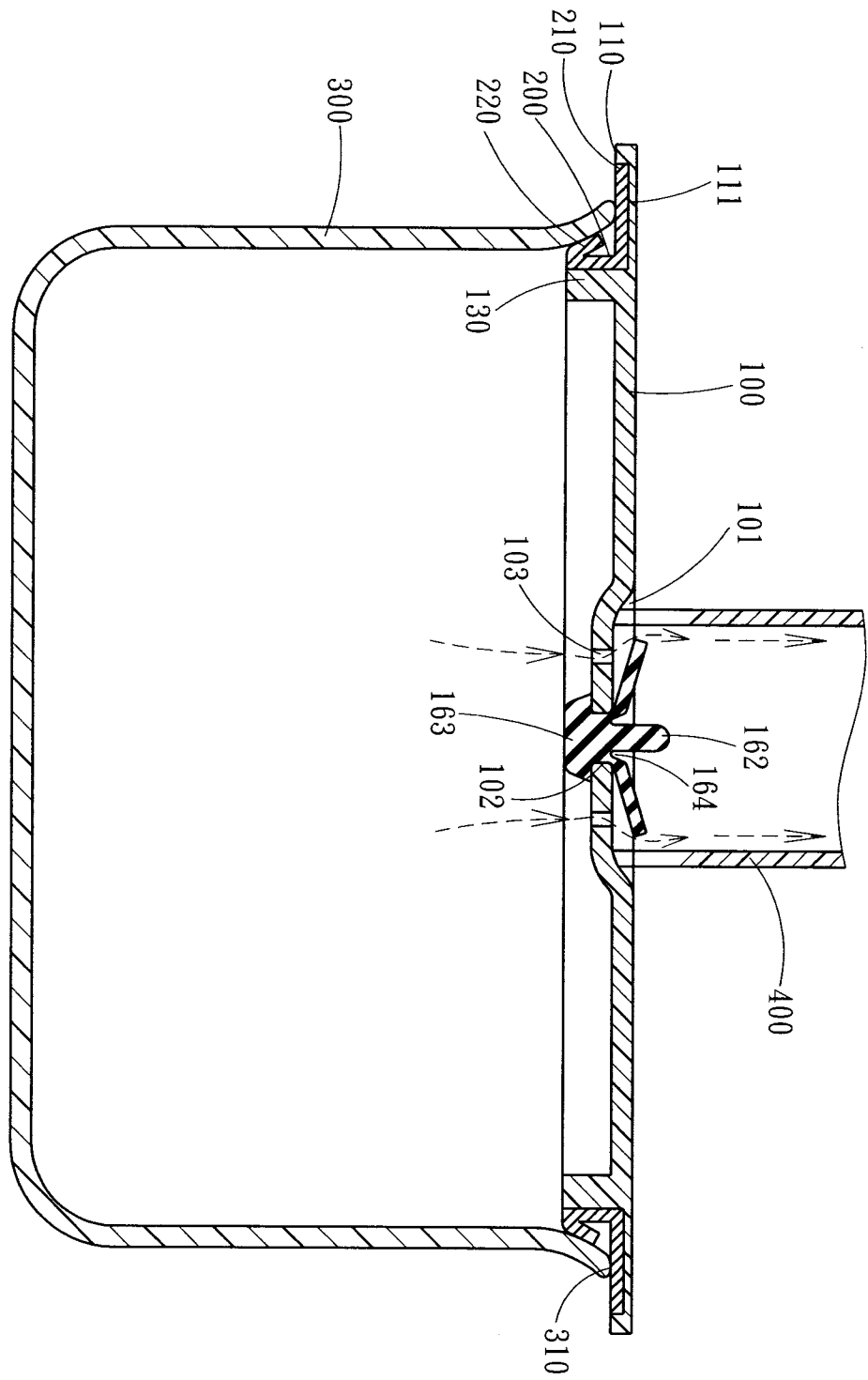
第 7 圖



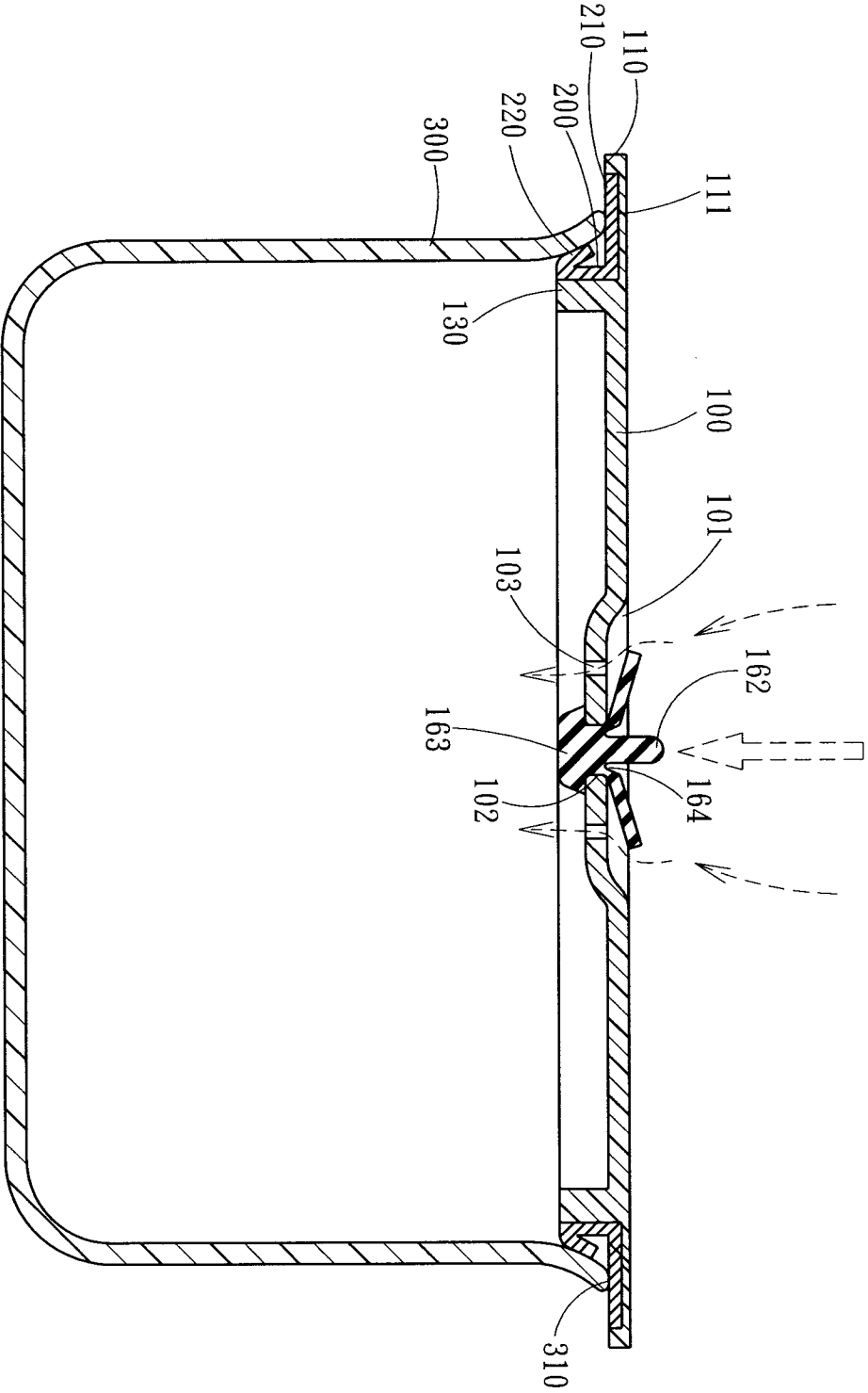




第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

**七、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第 ( 4 ) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100：蓋體

101：凹埠

102：套孔

103：氣孔

110：頂接部

120：扳部

130：凸環部

160：透氣傘閥

161：膜片

163：擋卡部

200：密封環圈

210：第一密封圈

220：第二密封圈

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**