



(21)申請案號：103200894

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 16 日

(51)Int. Cl. : **B65D30/24 (2006.01)**

(71)申請人：呂立安(中華民國)LU, LEON (TW)

臺北市文山區仙岩路 22 巷 13 號 6 樓

(72)新型創作人：呂立安 LU, LEON (TW)

(74)代理人：黃志揚

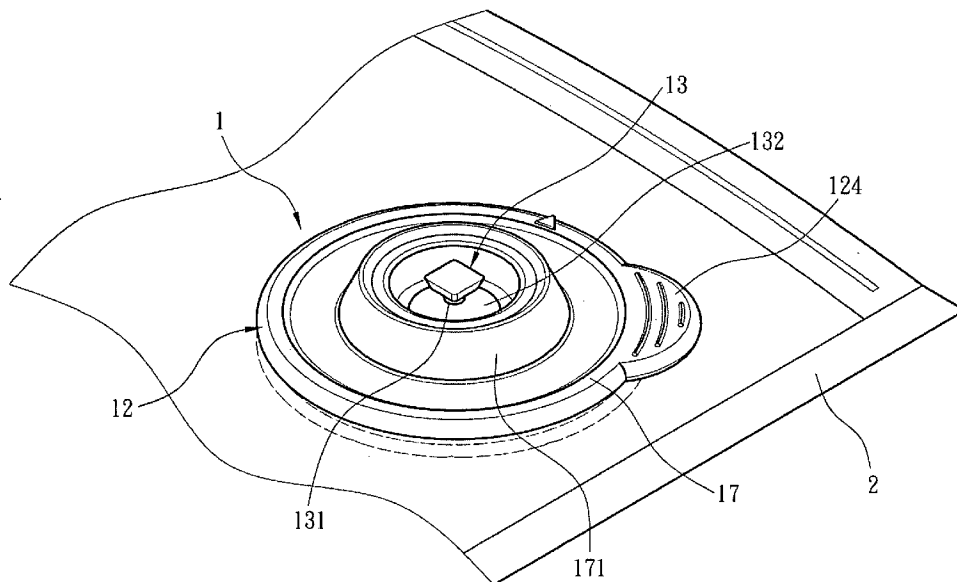
申請專利範圍項數：15 項 圖式數：9 共 21 頁

## (54)名稱

可拆解的真空袋單向排氣閥

## (57)摘要

一種可拆解的真空袋單向排氣閥，設置於一真空袋的一組裝孔上，具有一底片、一頂片以及一單向洩壓閥。該底片與該頂片對應組裝，該底片具有一抽氣口且面向該頂片具有一組接扣環，而該頂片則具有一對應該抽氣口的排氣口以及一與該組接扣環相互扣合的連接扣環，該單向洩壓閥設置於該頂片，並具有一組裝柱以及一設置該組裝柱周緣的活動瓣，該活動瓣常態平貼於該頂面表緣，受外在氣壓變化而產生形變時，令該真空袋內的空氣得經該抽氣口由該排氣口排出。據此，本創作透過該組接扣環與該連接扣環的實施令使用者可隨時地拆解該真空袋單向排氣閥。



- 1 . . . 真空袋單向排氣閥
- 12 . . . 頂片
- 124 . . . 扳動部
- 13 . . . 單向洩壓閥
- 131 . . . 組裝柱
- 132 . . . 活動瓣
- 17 . . . 頂面
- 171 . . . 擋牆
- 2 . . . 真空袋

圖 1



## 公告本

申請日: 103. 1. 16

IPC分類:

B65D <sup>30</sup>/<sub>24</sub> (2006.01)

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 可拆解的真空袋單向排氣閥

## 【中文】

一種可拆解的真空袋單向排氣閥，設置於一真空袋的一組裝孔上，具有一底片、一頂片以及一單向洩壓閥。該底片與該頂片對應組裝，該底片具有一抽氣口且面向該頂片具有一組接扣環，而該頂片則具有一對應該抽氣口的排氣口以及一與該組接扣環相互扣合的連接扣環，該單向洩壓閥設置於該頂片，並具有一組裝柱以及一設置該組裝柱周緣的活動瓣，該活動瓣常態平貼於該頂面表緣，受外在氣壓變化而產生形變時，令該真空袋內的空氣得經該抽氣口由該排氣口排出。據此，本創作透過該組接扣環與該連接扣環的實施令使用者可隨時地拆解該真空袋單向排氣閥。

## 【英文】

【指定代表圖】 第 ( 1 ) 圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 . . . . . 真空袋單向排氣閥
- 12 . . . . . 頂片
- 124 . . . . . 扳動部
- 13 . . . . . 單向洩壓閥
- 131 . . . . . 組裝柱
- 132 . . . . . 活動瓣
- 17 . . . . . 頂面
- 171 . . . . . 擋牆
- 2 . . . . . 真空袋

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 可拆解的真空袋單向排氣閥

【技術領域】

【0001】 本創作有關一種真空袋單向排氣閥，尤指一種可拆解的真空袋單向排氣閥。

【先前技術】

【0002】 按，真空現象是指於一區域或一物體內的氣體壓力遠小於大氣壓力的現象。隨時代改變，人們逐漸活用真空所產生的物理現象，透過真空保存食材、壓縮蓬鬆物體。也因此，遂有廠商推出了裝配有單向氣閥的真空袋，俗稱真空袋。該真空袋透過一吸氣裝置改變該單向氣閥兩側氣壓，令該單向氣閥產生形變，袋內氣體由該單向氣閥排出，隨後袋內氣壓逐漸小於袋外氣壓，轉為真空狀態並令該單向氣閥限制了該袋內氣壓變化，而使該真空袋轉為真空。

【0003】 然而，現今普遍的該真空袋為了保證真空，普遍將該單向氣閥的其中一部件，如一底片，利用高週波焊黏於該真空袋的一側袋體上。藉此以確保該底片與該真空袋確實黏著產生氣密。但是此舉卻會導致該單向氣閥無法隨心的拆卸於該真空袋，使用者收納時，無法隨心選用合適或喜好的真空袋，受限於該真空袋，或者是準備多個尺寸相異的該真空袋。

【新型內容】

【0004】 本創作之主要目的，在於克服習用真空袋的該單向排氣閥無法拆

解的問題。

- 【0005】 為達上述目的，本創作提供一種可拆解的真空袋單向排氣閥，其設置於一真空袋的一組裝孔上。該真空袋單向排氣閥具有一底片、一頂片以及一單向洩壓閥。其中，該底片設置於該真空袋內並對應該組裝孔，具有分別設置於該底片兩端的一組裝面以及一底面，一開設於該底片中心位置並貫穿該組裝面與該底面的抽氣口，以及一設置於該組裝面且環繞該抽氣口並以該底面朝該組裝面方向隆起而置於該組裝孔內的組接扣環。該頂片與該底片對應組裝並於兩者間形成一夾制該真空袋的組裝間隙，該頂片具有分別設置於該頂片兩端的一連接面以及一頂面，一設置於該頂片中心位置對應該抽氣口的排氣口，以及一設置於該連接面並朝該頂面方向凹陷而與該組接扣環對應組裝的連接扣環。該單向洩壓閥設置於該頂片，具有一置於該排氣口內的組裝柱，以及一自該組裝柱周緣朝該組接扣環方向延伸的活動瓣，該活動瓣常態平貼於該頂面表緣，受外在氣壓變化而產生形變時，令該真空袋內的空氣得經該抽氣口由該排氣口排出。
- 【0006】 於一實施例中，該底片具有至少一相鄰該抽氣口設置的輔助抽氣口。
- 【0007】 於一實施例中，該底片於該底面上具有至少一連接該排氣口的氣流渠道。進一步地，該氣流渠道為複數個，並呈放射狀設置。
- 【0008】 於一實施例中，該組接扣環的內環面凸出有一扣接部。
- 【0009】 於一實施例中，該組接扣環的內環面朝該連接扣環凸出有一扣接部，而該連接扣環的外環面則朝該組裝扣環凸出有一扣合部。

- 【0010】 於一實施例中，該底片具有一設置於該組裝面上的氣密環。
- 【0011】 於一實施例中，該頂片具有一設置於該連接面上的氣密壓環。
- 【0012】 於一實施例中，該頂片周緣設置有一扳動部。
- 【0013】 於一實施例中，該頂片於該頂面對應該該連接扣環凹陷位置隆起成形有一擋牆。
- 【0014】 於一實施例中，該擋牆具有一開設於該擋牆頂緣的排氣缺口。
- 【0015】 於一實施例中，該單向洩壓閥具有一抵觸於該連接面而限制該單向洩壓閥組裝位置的倒鉤部。
- 【0016】 於一實施例中，該活動瓣為一圓弧瓣體。
- 【0017】 於一實施例中，該頂片具有至少一相鄰該排氣口設置並分別對應每一該輔助抽氣口的輔助排氣口。
- 【0018】 於一實施例中，該活動瓣是由一橡膠所製成。
- 【0019】 透過本創作上述結構，相較於習用實施方式具有以下特點：
- 【0020】 1.可隨意拆解，而令使用者可以依據需求裝配於不同的袋體上。
- 【0021】 2.結構簡單。

【圖式簡單說明】

- 【0022】 圖1，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之結構示意圖。
- 圖2，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之結構分解示意圖。

圖3，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之剖面結構分解示意圖。

圖4，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之剖面結構示意圖。

圖5-1，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之頂片俯視示意圖。

圖5-2，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之頂片仰視示意圖。

圖6-1，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之底片俯視示意圖。

圖6-2，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之底片仰視示意圖。

圖7，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥一實施例之剖面結構的實施示意圖。

#### 【實施方式】

【0023】 有關本創作之詳細說明及技術內容，現就配合圖式說明如下：

【0024】 請參閱圖1至圖6-2，本創作可拆解的真空袋單向排氣閥1，設置於一真空袋2上，而該真空袋2可以是由任一塑料材質製得的收納袋，且該真空袋2具有一供該真空袋單向排氣閥1組裝的組裝孔21，進一步地，該真空袋2更可為一夾鏈真空袋。該真空袋單向排氣閥1包含有一底片11、一頂片12以及一單向洩壓閥13。其中，如圖6-1至圖6-2，該底片11設置於該真空袋2內並對應該組裝孔

21，具有分別設置於該底片11兩端的一組裝面14以及一底面15，一開設於該底片11中心位置並貫穿該組裝面14與該底面15的抽氣口111，以及一設置於該組裝面14且環繞該抽氣口111並以該底面15朝該組裝面14方向隆起而置於該組裝孔21內的組接扣環112。更進一步地，該底片11於相鄰該抽氣口111的周緣設置有至少一輔助抽氣口113，用以輔助本創作該真空袋單向排氣閥1於抽真空過程中的排氣。此外，該底片11於該底面15更具有至少一連接該抽氣口111的氣流通道114，每一該氣流通道114可令該真空袋2抽真空的過程中，提供氣壓流動的路徑，使該真空袋2可以快速地真空。進一步地，該氣流通道114可為複數個，且該些氣流通道114更呈放射狀設置，增加氣壓流動的路徑。再者，該底片11具有一設置於該組裝面14上的氣密環141，該氣密環141可進一步為一橡膠等具適當撓性的膠體製成，並可沿著該組接扣環112的外緣設置，以提供更為氣密的效果。

【0025】 另一方面，如圖5-1至圖5-2，該頂片12與該底片11對應組裝，並於該頂片12與該底片11組裝後形成一夾制該真空袋2的組裝間隙G(如圖4)，該頂片12具有分別設置於該頂片12兩端的一連接面16以及一頂面17，一設置於該頂片12中心位置對應該抽氣口111的排氣口121，以及一設置於該連接面16並朝著該頂面17方向凹陷而與該組接扣環112對應組裝的連接扣環122。如圖3及圖4，為能令該底片11與該頂片12可以確實的相互扣合，該組接扣環112面向該連接扣環122的內環面進一步朝該連接扣環122凸出有一扣接部115，而該連接扣環122的外環面則朝該組接扣環112凸出有一扣合部123。而該扣接部115與該扣合部123可分別為一凸耳結構



，但並不以本實施所舉為限。另外，該頂片12於該連接面16設置有一氣密壓環161，而該氣密壓環161可使用與該氣密環141相同材質製成，且本創作實施例可以是僅有該底片11設置有該氣密環141，又或者是僅有該頂片12設置有該氣密壓環161，又或者是該底片11與該頂片12分別設置有該氣密環141或該氣密壓環161。進一步地，該頂片12的周緣設置有一扳動部124，該扳動部124可供使用者對其施力，進而將該組接扣環112與該連接扣環122分離。再者，由前述可以知道該頂片12的該連接扣環122是由該連接面16向該頂面17方向凹陷，進而會令該頂面17對應該連接扣環122的位置隆起形成有一擋牆171，進一步地，該頂片12於相鄰該排氣口121的位置設置有分別對應每一該輔助抽氣口113的輔助排氣口125。

**【0026】** 復請參閱圖3，該單向洩壓閥13設置於該頂片12上，其具有一置於該排氣口121內的組裝柱131，以及一自該組裝柱131周緣朝該組接扣環112方向延伸的活動瓣132。進一步地，該單向洩壓閥13具有一抵觸該連接面16而限制該單向洩壓閥13組裝位置的倒鉤部133，且進一步地該活動瓣132為一圓弧瓣體，常態接觸該頂面17，而本創作該活動瓣132可以是由一橡膠所製成。

**【0027】** 復請參閱圖3及圖4，並請搭配圖7，本創作該真空袋單向排氣閥1於組裝時，可利用該真空袋2預先成型的該組裝孔21或者是於該真空袋2上的一區域成形該組裝孔21。將該底面11置入該真空袋2之中，並將該組接扣環112對準該組裝孔21，令該組接扣環112穿出該組裝孔21。隨後，將該頂片12的該連接面16將該連接扣環122對準該組接扣環112並相互扣合，而令該底片11及該頂片12分

別設置於該真空袋2的內層與外緣。然而，該活動瓣132常態平貼於該頂面17表緣，當一吸器裝置(本圖未示)對準該活動瓣132，其所產生的吸力改變了該活動瓣132兩端的氣壓，令該活動瓣132產生形變而外翻。藉此，令該真空袋2內的空氣經由該抽氣口111由該排氣口121排出，最後令該真空袋2進入真空。然而，本創作該真空袋單向排氣閥1的該底片11及該頂片12並未黏固於該真空袋2上，因此，使用者可以隨時的將該底片11及該頂片12拆解下來，將其應用於任一可將實施為真空的袋體上。

● **【0028】** 綜上所述，本創作該可拆解的真空袋單向排氣閥，設置於一真空袋的一組裝孔上，具有一底片、一頂片以及一單向洩壓閥。該底片與該頂片對應組裝，該底片具有一抽氣口且面向該頂片具有一組接扣環，而該頂片則具有一對應該抽氣口的排氣口以及一與該組接扣環相互扣合的連接扣環，該單向洩壓閥設置於該頂片，並具有一組裝柱以及一設置該組裝柱周緣的活動瓣，該活動瓣常態平貼於該頂面表緣，受外在氣壓變化而產生形變時，令該真空袋內的空氣得經該抽氣口由該排氣口排出。據此，本創作透過該組接扣環與該連接扣環的實施令使用者可隨時地拆解該真空袋單向排氣閥。

● **【0029】** 以上已將本創作做一詳細說明，惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，即凡依本創作申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本創作之專利涵蓋範圍內。

#### **【符號說明】**

**【0030】** 1 . . . . . 真空袋單向排氣閥

11 . . . . . 底片

111 . . . . . 抽氣口

112 . . . . . 組接扣環

113 . . . . . 輔助抽氣口

114 . . . . . 氣流渠道

115 . . . . . 扣接部

12 . . . . . 頂片

121 . . . . . 排氣口

122 . . . . . 連接扣環

123 . . . . . 扣合部

124 . . . . . 扳動部

125 . . . . . 輔助排氣口

13 . . . . . 單向洩壓閥

131 . . . . . 組裝柱

132 . . . . . 活動瓣

133 . . . . . 倒鉤部

14 . . . . . 組裝面

141 . . . . . 氣密環

15 . . . . . 底面

- 16 . . . . . 連接面
- 161 . . . . . 氣密壓環
- 17 . . . . . 頂面
- 171 . . . . . 擋牆
- 2 . . . . . 真空袋
- 21 . . . . . 組裝孔
- G . . . . . 組裝間隙

## 【新型申請專利範圍】

### 【第1項】

一種可拆解的真空袋單向排氣閥，設置於一真空袋的一組裝孔上，包括有：

一底片，設置於該真空袋內並對應該組裝孔，具有分別設置於該底片兩端的一組裝面以及一底面，一開設於該底片中心位置並貫穿該組裝面與該底面的抽氣口，以及一設置於該組裝面且環繞該抽氣口並以該底面朝該組裝面方向隆起而置於該組裝孔內的組接扣環；

一頂片，與該底片對應組裝並於兩者間形成一夾制該真空袋的組裝間隙，該頂片具有分別設置於該頂片兩端的一連接面以及一頂面，一設置於該頂片中心位置對應該抽氣口的排氣口，以及一設置於該連接面並朝該頂面方向凹陷而與該組接扣環對應組裝的連接扣環；以及

一單向洩壓閥，設置於該頂片，具有一置於該排氣口內的組裝柱，以及一自該組裝柱周緣朝該組接扣環方向延伸的活動瓣，該活動瓣常態平貼於該頂面表緣，受外在氣壓變化而產生形變時，令該真空袋內的空氣得經該抽氣口由該排氣口排出。

### 【第2項】

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該底片具有至少一相鄰該抽氣口設置的輔助抽氣口。

### 【第3項】

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該底片於該底面上具有至少一連接該排氣口的氣流渠道。

### 【第4項】

如請求項第3項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該氣流渠道為複數個，並呈放射狀設置。

**【第5項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該組接扣環的內環面凸出有一扣接部。

**【第6項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該組接扣環的內環面朝該連接扣環凸出有一扣接部，而該連接扣環的外環面則朝該組裝扣環凸出有一扣合部。

**【第7項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該底片具有一設置於該組裝面上的氣密環。

**【第8項】**

如請求項第1或7項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該頂片具有一設置於該連接面上的氣密壓環。

**【第9項】**

如請求項第1或6項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該頂片周緣設置有一扳動部。

**【第10項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該頂片於該頂面對應該該連接扣環凹陷位置隆起成形有一擋牆。

**【第11項】**

如請求項第10項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該擋牆具有

一開設於該擋牆頂緣的排氣缺口。

**【第12項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該單向洩壓閥具有一抵觸於該連接面而限制該單向洩壓閥組裝位置的倒鉤部。

**【第13項】**

如請求項第1項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該活動瓣為一圓弧瓣體。

**【第14項】**

如請求項第2項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該頂片具有至少一相鄰該排氣口設置並分別對應每一該輔助抽氣口的輔助排氣口。

**【第15項】**

如請求項第1、12或13項所述可拆解的真空袋單向排氣閥，其中，該活動瓣是由一橡膠所製成。

【新型圖式】

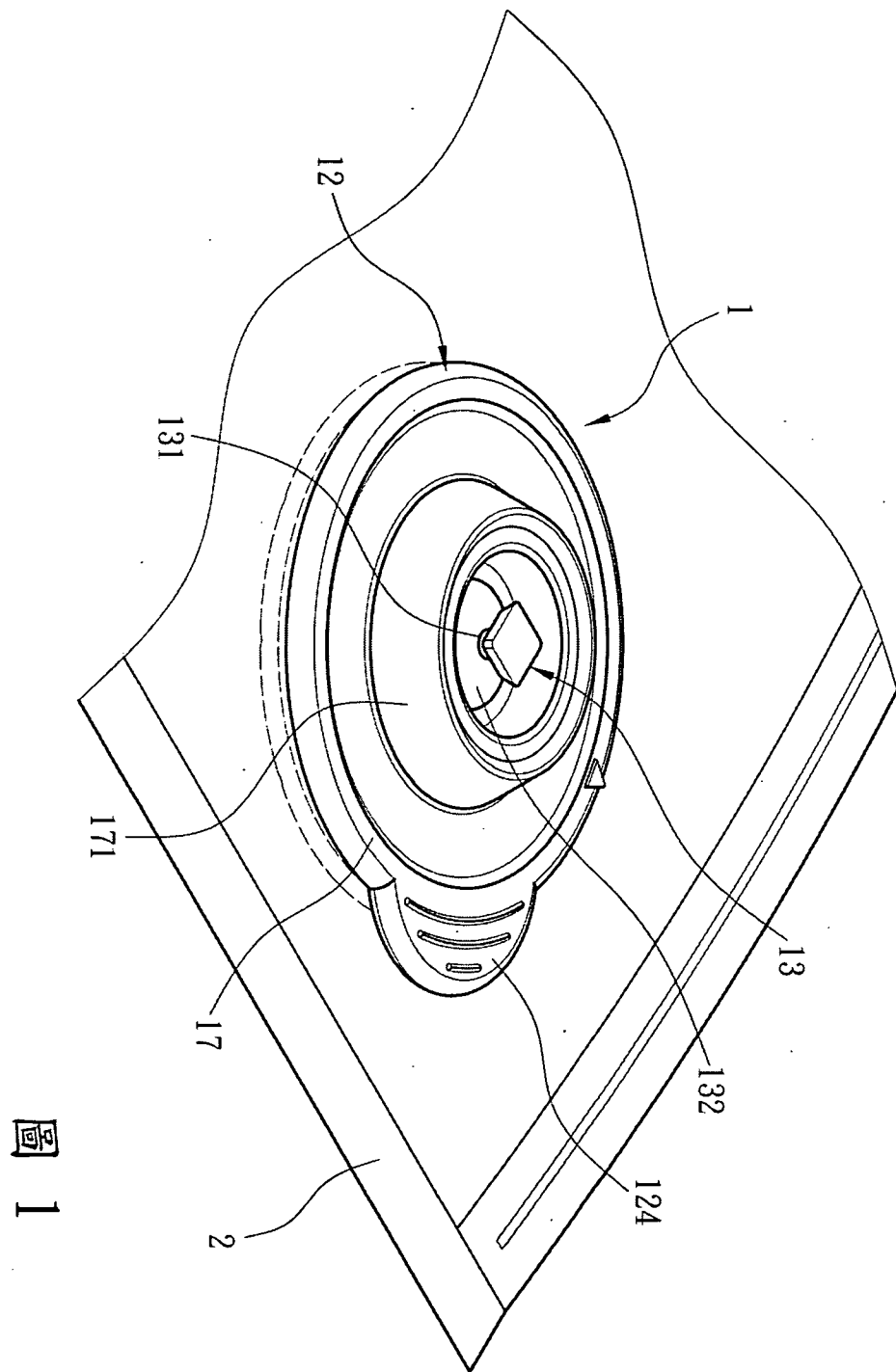


圖 1



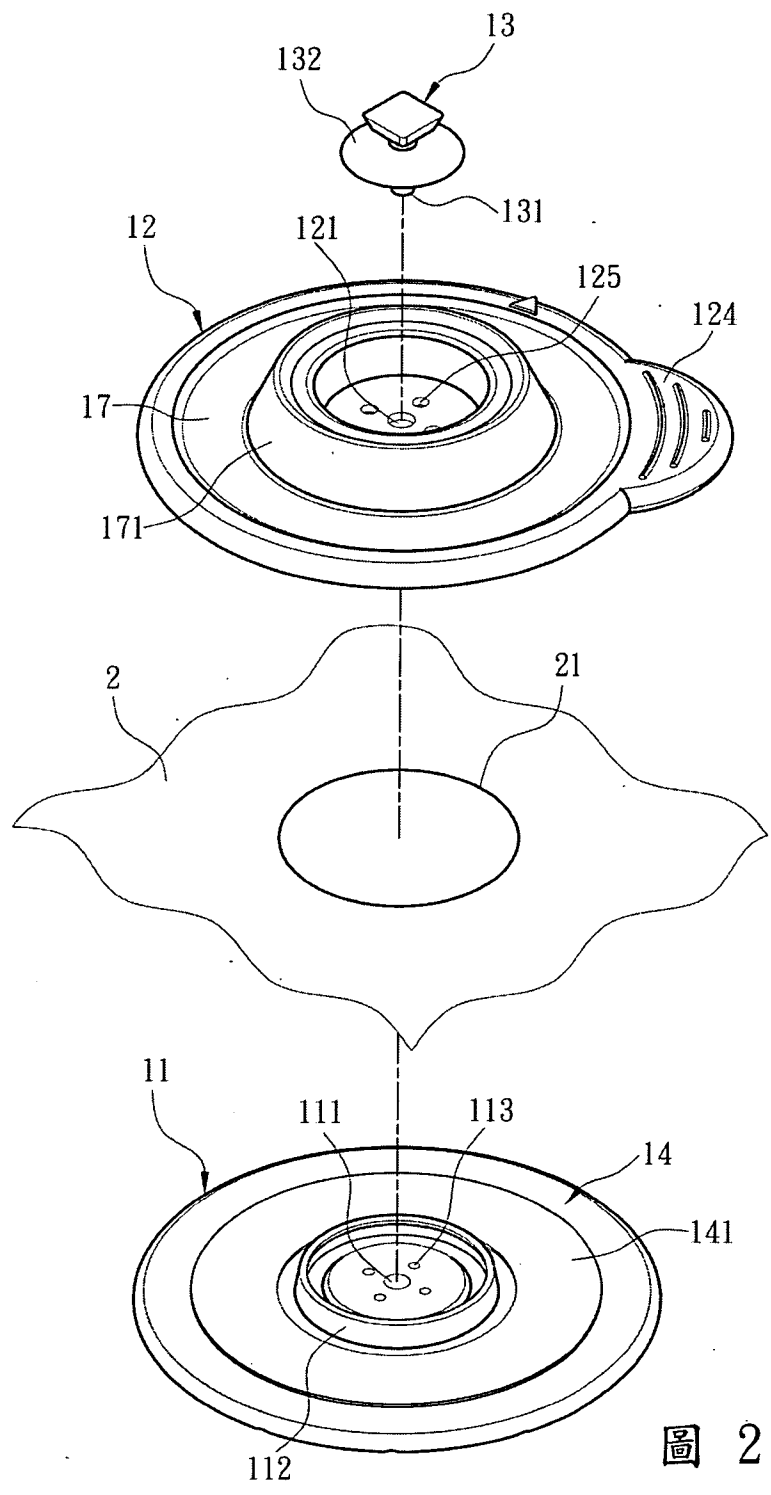


圖 2

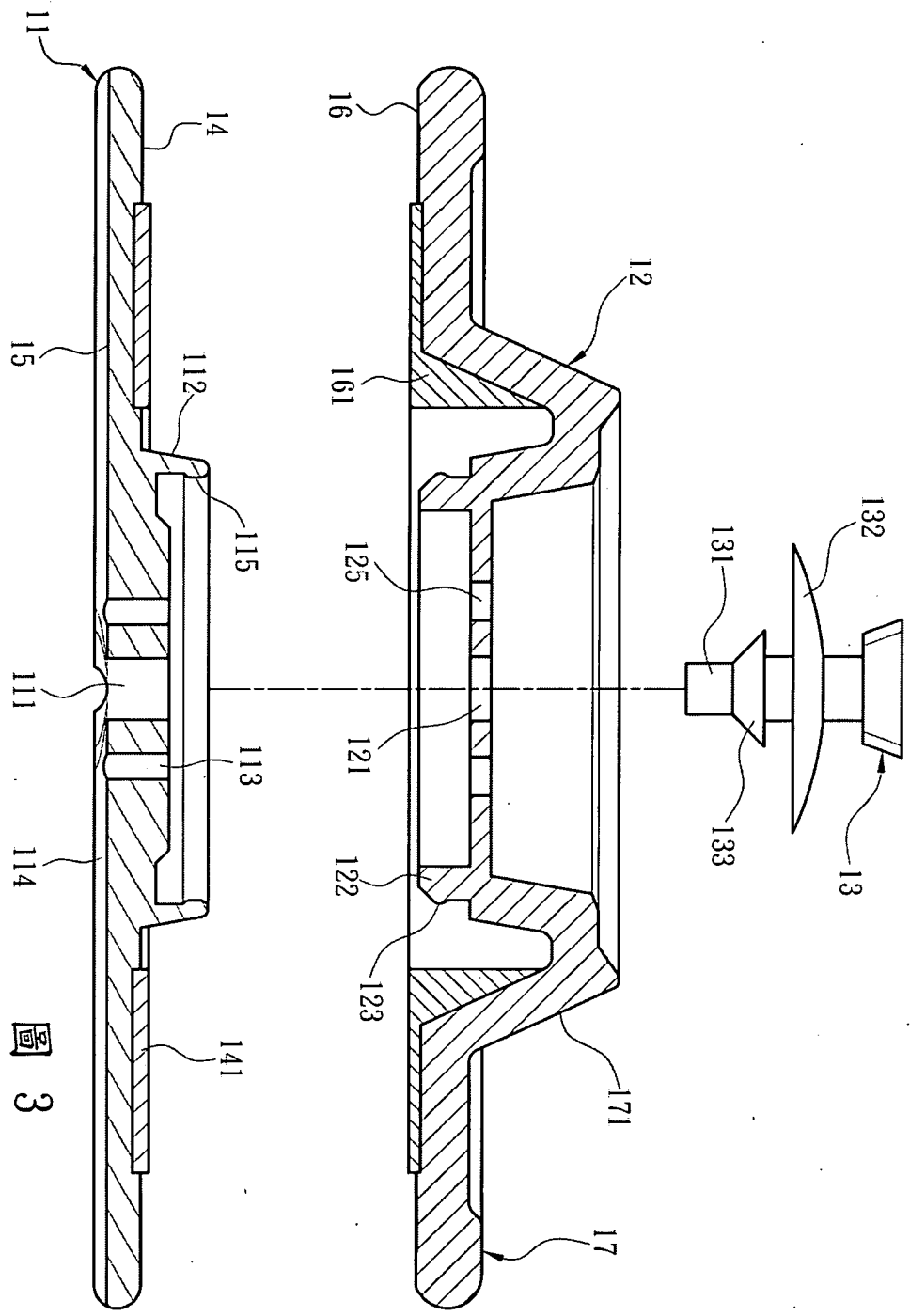


圖 3

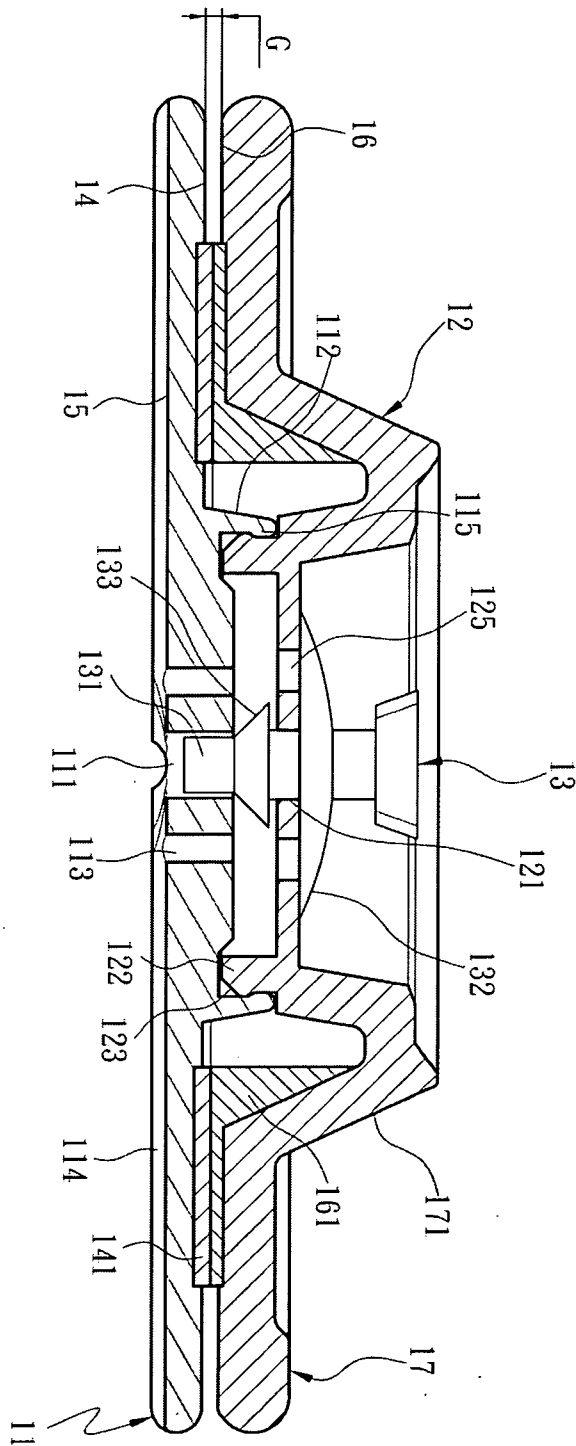


圖 4

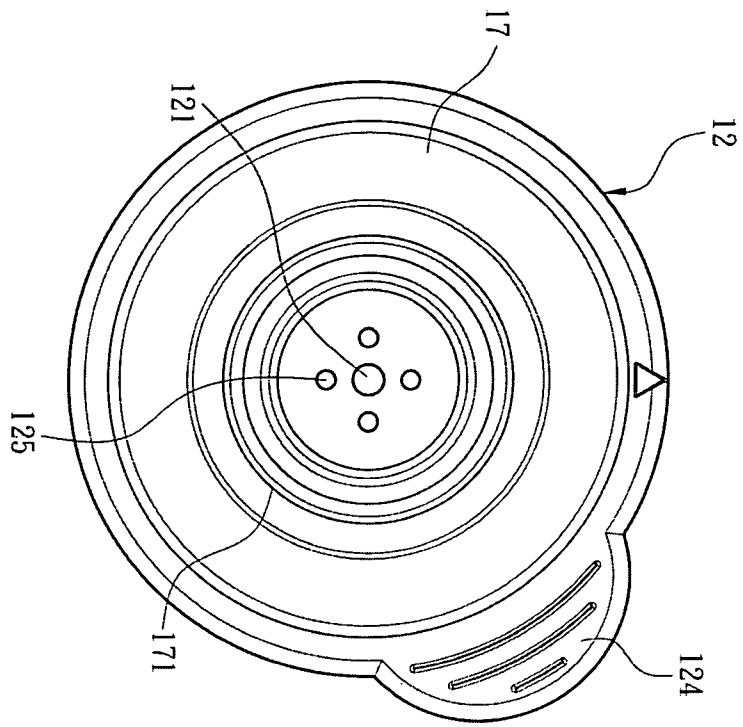


圖 5-1

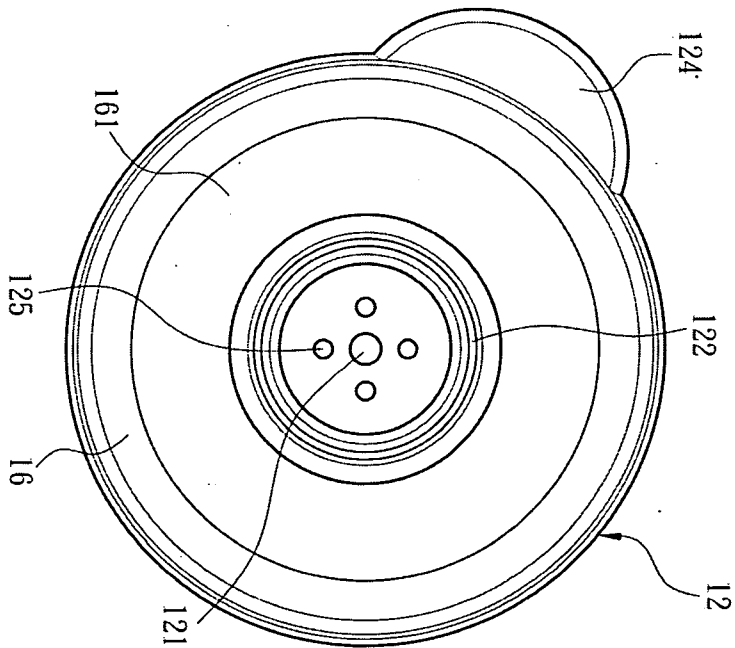


圖 5-2

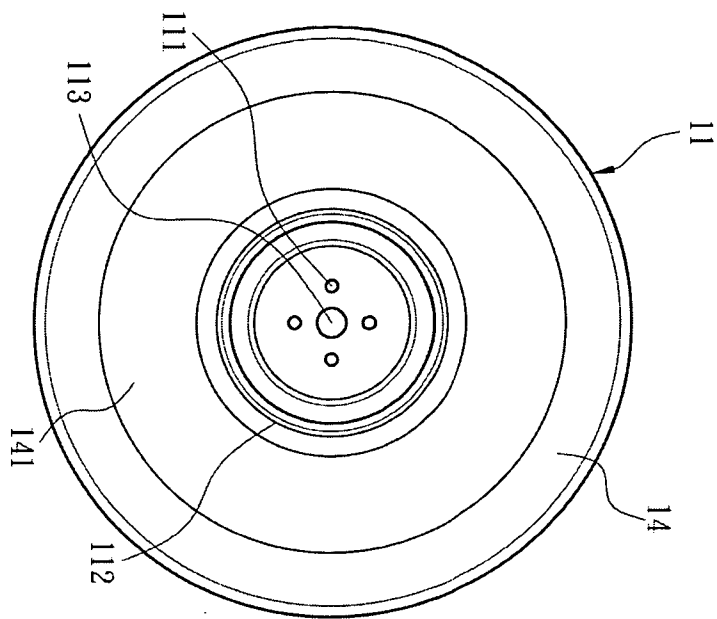


圖 6-1

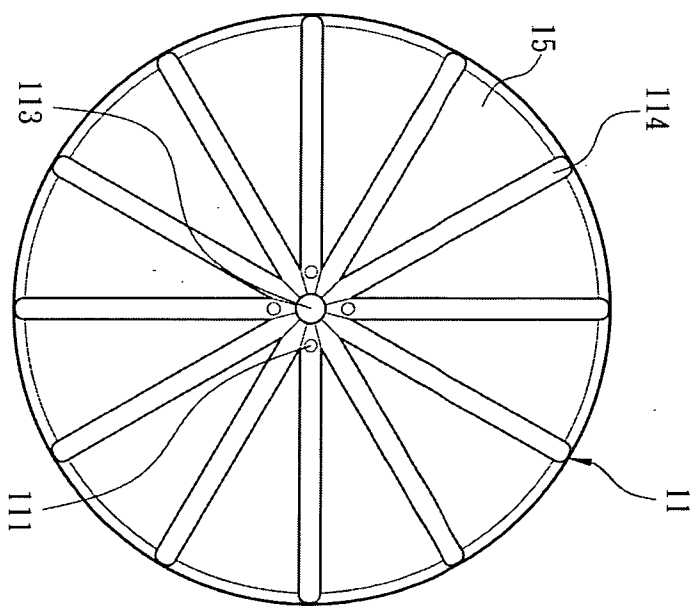


圖 6-2

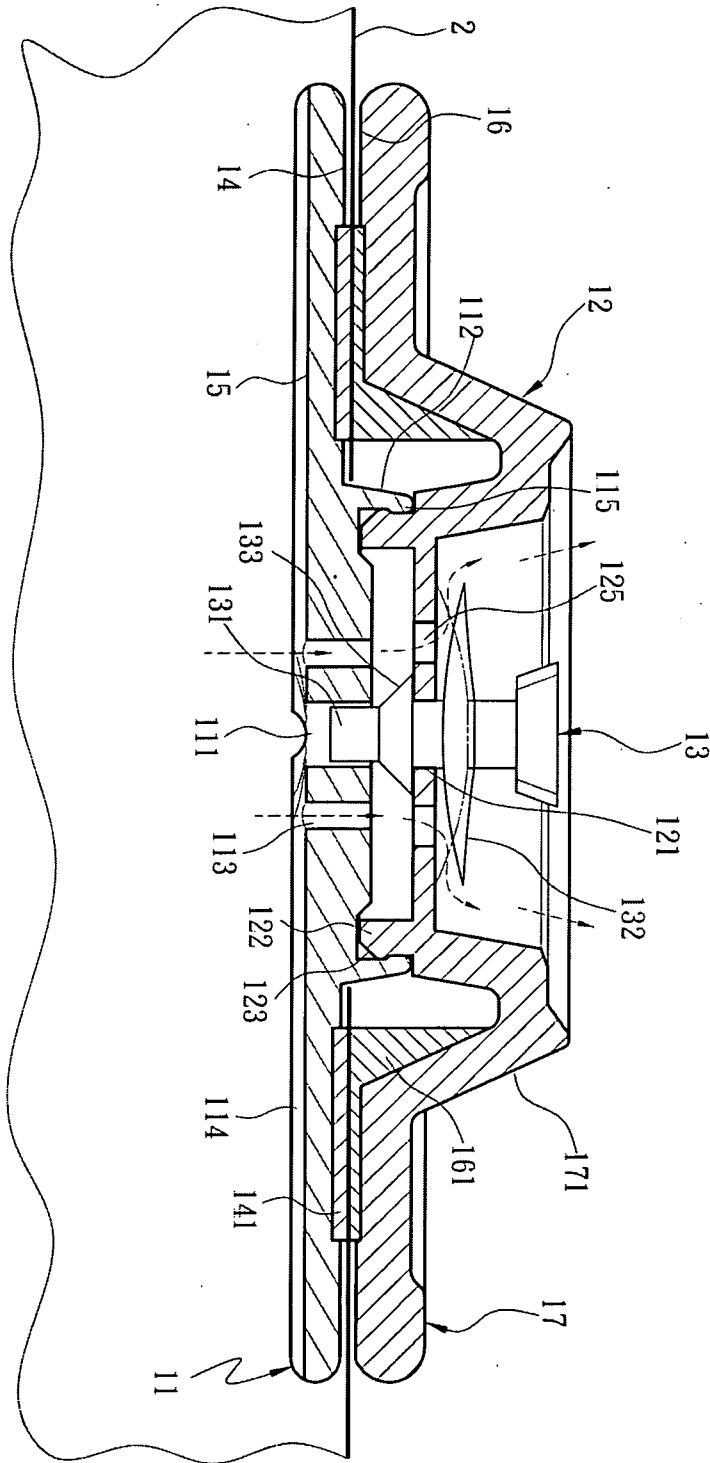


圖 7