



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201736210 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 16 日

(21)申請案號：1051111149

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 08 日

(51)Int. Cl.：

*B65D43/02 (2006.01)**B65D23/06 (2006.01)**B65D53/02 (2006.01)*

(71)申請人：容景精密科技股份有限公司 (中華民國) (TW)

臺中市北區淡溝里台灣大道二段 360 號 5 樓之 1

(72)發明人：梁家銘 (TW)；戴惟天 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

瓶蓋與瓶子

(57)摘要

一種瓶子包含一瓶身，及一瓶蓋。該瓶身包括一瓶口部，該瓶口部具有一圍繞界定出一開口的圍繞壁，該圍繞壁的一頂端部形成一向內側凸伸的凸環段。該瓶蓋包括一旋蓋部、一撕裂環部，及複數連接點。該旋蓋部具有一頂壁、一沿該頂壁周緣向下延伸的周壁、一環繞設置於該周壁內側的內螺紋、一環繞設置於該頂壁底面的內塞環，及一環繞該內塞環與該圍繞壁外側並設置於該頂壁底面的外抵環，該內塞環抵觸該凸環段，該外抵環抵觸該圍繞壁。藉著該內塞環與該外抵環分別抵觸該圍繞壁的內、外側，使容裝的液體不外漏，同時可固定瓶口，避免擠壓時會變形。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 4 . . . 瓶身
- 41 . . . 瓶口部
- 411 . . . 開口
- 412 . . . 圍繞壁
- 413 . . . 外螺紋
- 5 . . . 瓶蓋
- 51 . . . 旋蓋部
- 513 . . . 內螺紋
- 514 . . . 內塞環
- 52 . . . 撕裂環部
- 521 . . . 撕裂環
- 522 . . . 卡掣片

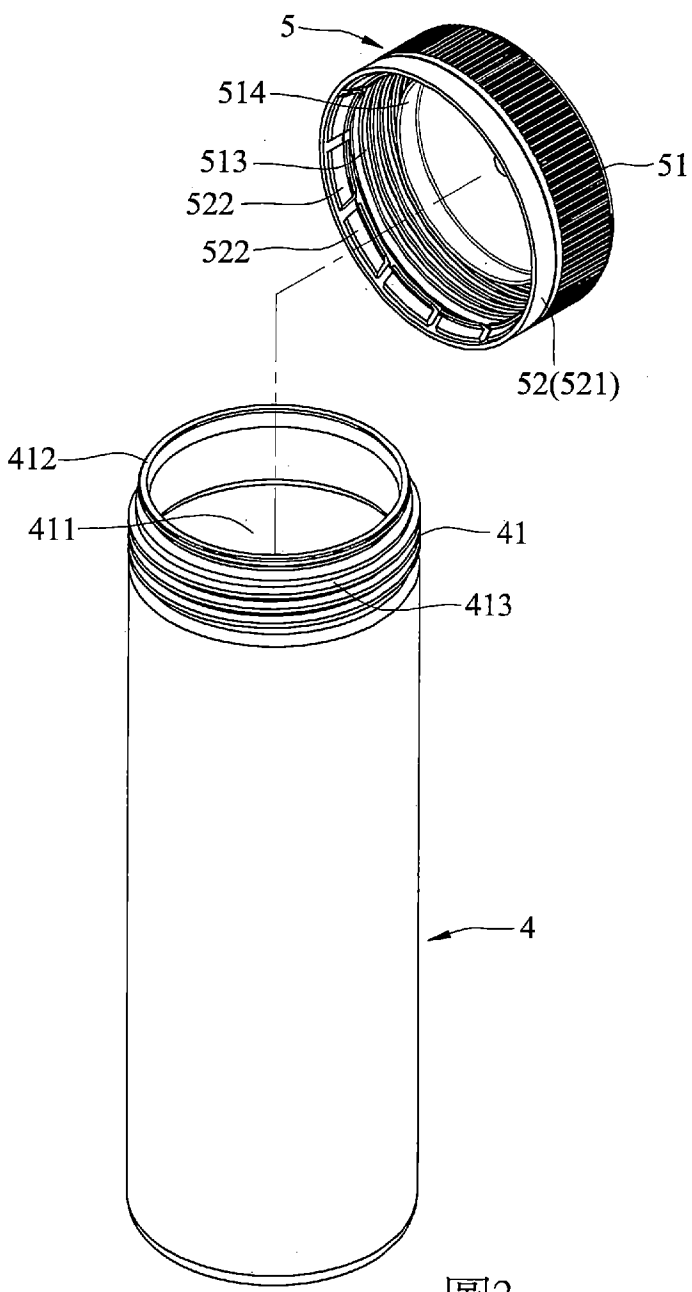


圖3



201736210

【發明摘要】

申請日: 105.4.8

IPC分類: B65D⁴¹/₆₂ (2006.01)B65D²³/₆₆ (2006.01)B65D⁵³/₆₂ (2006.01)

【中文發明名稱】 瓶蓋與瓶子

【中文】

一種瓶子包含一瓶身，及一瓶蓋。該瓶身包括一瓶口部，該瓶口部具有一圍繞界定出一開口的圍繞壁，該圍繞壁的一頂端部形成一向內側凸伸的凸環段。該瓶蓋包括一旋蓋部、一撕裂環部，及複數連接點。該旋蓋部具有一頂壁、一沿該頂壁周緣向下延伸的周壁、一環繞設置於該周壁內側的內螺紋、一環繞設置於該頂壁底面的內塞環，及一環繞該內塞環與該圍繞壁外側並設置於該頂壁底面的外抵環，該內塞環抵觸該凸環段，該外抵環抵觸該圍繞壁。藉著該內塞環與該外抵環分別抵觸該圍繞壁的內、外側，使容裝的液體不外漏，同時可固定瓶口，避免擠壓時會變形。

【指定代表圖】：圖（3）。

【代表圖之符號簡單說明】

4 …… 瓶身	51 …… 旋蓋部
41 …… 瓶口部	513 …… 內螺紋
411 …… 開口	514 …… 內塞環
412 …… 圍繞壁	52 …… 撕裂環部
413 …… 外螺紋	521 …… 撕裂環
5 …… 瓶蓋	522 …… 卡掣片

【發明說明書】

【中文發明名稱】 瓶蓋與瓶子

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種容器，特別是指一種具有瓶蓋的瓶子。

【先前技術】

【0002】 一般較大口徑且瓶身具有彈性的瓶子，會以鋁箔封閉瓶口，使容裝的液體不外漏，然而，這種較大口徑的瓶子在撕開鋁箔後再將瓶蓋旋緊的密封效果並不好，原因在於當瓶身受到擠壓變形時，瓶蓋與瓶口間的縫隙變大，讓容裝的液體從縫隙中漏出，使用上相當不方便。

【0003】 除此之外，參閱圖1、2，一種習知瓶蓋裝置，包含一瓶頸1，及一瓶蓋2。該瓶頸1包括一凹槽11，該瓶蓋2包括一蓋體21，及一以數連接點連接於該蓋體21下方的安全卡環22，該安全卡環22的圓周方向具有複數嵌卡鰭221，該等嵌卡鰭221卡抵在該凹槽11。該等嵌卡鰭221的主要功能在於增加該安全卡環22與該瓶頸1間的掣制阻力，使該蓋體21容易旋離該安全卡環22，然而，由於每一嵌卡鰭221與該凹槽11的間隙相當大，當蓋體21在旋離時向

上拉動該安全卡環22，部分的該等嵌卡簪221會向下翻折，使該安全卡環22脫離原本設置的位置，該蓋體21欲旋緊時會受到阻礙無法順利定位在該瓶頸1。

【發明內容】

【0004】 因此，本發明之目的，即在提供一種受外力擠壓變形時不漏液的瓶子。

【0005】 於是，本發明瓶子包含一瓶身，及一瓶蓋。

【0006】 該瓶身包括一瓶口部，該瓶口部具有一圍繞界定出一開口的圍繞壁，及一環繞設置在該圍繞壁外周緣的外螺紋，該圍繞壁的一頂端形成一向內側凸伸的凸環段。

【0007】 該瓶蓋包括一旋蓋部、一撕裂環部，及複數連接點。

【0008】 該旋蓋部具有一頂壁、一沿該頂壁周緣向下延伸的周壁、一環繞設置於該周壁內側的內螺紋、一環繞設置於該頂壁底面的內塞環，及一環繞該內塞環與該圍繞壁外側並設置於該頂壁底面的外抵環。該內塞環靠近該周壁的側面抵觸該凸環段，該外抵環抵觸該圍繞壁。

【0009】 該撕裂環部具有一撕裂環，及複數環繞間隔設置於該撕裂環的卡掣片。

【0010】 該等連接點環設在該周壁與該撕裂環間並將該旋蓋部與該撕裂環部相連。

【0011】 本發明之功效在於：當該瓶口部受力變形時，藉著該內塞環與該外抵環分別抵觸該圍繞壁的內、外側，使容裝的液體不外漏。

【圖式簡單說明】

【0012】 本發明之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是習知瓶蓋裝置的一示意圖；

圖 2 是習知瓶蓋裝置的一示意圖；

圖 3 是本發明瓶蓋與瓶子的一實施例的一立體分解圖；

圖 4 是該實施例的一立體組合圖；

圖 5 是圖 4 的一局部放大圖；

圖 6 是沿圖 4 中的線 VI-VI 的一剖視圖；

圖 7 是圖 6 的一局部放大圖；及

圖 8 是圖 6 的一局部放大圖。

【實施方式】

【0013】 參閱圖3、4，本發明瓶蓋與瓶子之一實施例，包含一瓶身4，及一瓶蓋5。

【0014】 該瓶身4包括一瓶口部41，該瓶口部41具有一圍繞界定出一開口411的圍繞壁412，及一環繞設置於該圍繞壁412外周緣的外螺紋413。

【0015】 參閱圖5、6，該圍繞壁412的一頂端部414形成一向內側凸伸的凸環段415，該圍繞壁412的一底端部416具有一環設的嵌槽417，及一靠抵段418。在本實施例中，該瓶身4為具有彈性的材質(例如：塑膠)，但不以此為限。

【0016】 參閱圖3、5、6，該瓶蓋5設置於該瓶口部41，包括一旋蓋部51、一撕裂環部52，及複數連接點53，該旋蓋部51具有一頂壁511、一沿該頂壁511周緣向下延伸的周壁512、一環繞設置於該周壁512內側的內螺紋513、一環繞設置於該頂壁511底面的內塞環514，及一環繞該內塞環514與該圍繞壁412外側並設置於該頂壁511底面的外抵環515。該內塞環514向內傾斜，靠近該周壁512的側面抵觸該瓶身4內側的該凸環段415，且該內塞環514靠近該周壁512的側面自該頂壁511朝下逐漸縮束延伸，這樣的形狀變化能增加該內塞環514的彎折能力，使該瓶身4的瓶口部41在受外力擠壓變形時，該內塞環514與該凸環段415還能維持抵觸，而該凸環段415推抵會使該內塞環514更向內傾斜，達到在該圍繞壁412的內側

止漏的效果。值得一提的是，爲了示意而將圖6、7中的該內塞環514向內傾斜的幅度誇張化，實際使用時該內塞環514僅些許向內傾斜。參閱圖6、7，在本實施例中，該內塞環514靠近該頂壁511及該圍繞壁412的一側具有一導角段516，該內塞環514靠近該周壁512的側面具有一凹槽段517，該導角段516可被該圍繞壁412的頂端部414抵壓，使該內塞環514向外側緊密的抵觸該凸環段415，該凹槽段517的形狀與該凸環段415的形狀相配合，可增加該內塞環514與該凸環段415的接觸面積，在兩者共同作用下讓止漏效果更好。該外抵環515抵觸該圍繞壁412的外側，能在該圍繞壁412的外側止漏。藉由該內塞環514與該外抵環515相配合能達到雙重止漏。

【0017】 參閱圖5、6、8，該撕裂環部52具有一撕裂環521，及複數環繞間隔設置於該撕裂環521的卡掣片522。每一卡掣片522具有一連接該撕裂環521的基段523，及一自該基段523朝靠近該瓶身4方向凸出並逐漸擴張的凸出段524。該等卡掣片522是卡抵在該嵌槽417，每一卡掣片522的基段523抵靠在該靠抵段418，該靠抵段418是朝遠離該頂壁511的方向逐漸向外擴張。

【0018】 該等連接點53環設於該周壁512與該撕裂環521間並將該旋蓋部51與該撕裂環部52相連，使用者扭轉該瓶蓋5時，該撕裂環部52藉由該等卡掣片522卡抵在該嵌槽417而止動，而該旋蓋部51受到扭轉的力量，該旋蓋部51藉該內螺紋513順著該外螺紋

413旋轉向上並沿該等連接點53斷裂，脫離該撕裂環部52。該等凸出段524可使該等卡掣片522更穩固的卡抵在該嵌槽417，增加開蓋時的順暢性。此外，由於該等基段523抵靠在該靠抵段418，當該撕裂環部52在該旋蓋部51向上旋離時，該等卡掣片522受到該靠抵段418的阻擋而不向下翻折，使該撕裂環部52不會脫離原本的位置，故該旋蓋部51旋緊時可再順利定位在該瓶口部41。

【0019】 經由以上說明後，可將本發明的優點歸納如下：

【0020】 一、本發明利用設置於該頂壁511底面的該內塞環514與該外抵環515分別抵觸該凸環段415及該圍繞壁412外側，自該圍繞壁412的內、外兩側作止漏的工作，可以達到雙重止漏的效果，且由於該內塞環514靠近該周壁512的側面自該頂壁511朝下逐漸縮束延伸的形狀變化，能增加該內塞環514的彎折能力，使該瓶身4的瓶口部41在受外力擠壓變形時，該內塞環514與該凸環段415還能維持密合，此外，該導角段516可被該圍繞壁412的頂端部414抵壓，使該內塞環514更緊密的抵觸該凸環段415，該凹槽段517可增加該內塞環514與該凸環段415的接觸面積，因此，本發明應用在大口徑的瓶口時，不必貼鋁箔即可止漏，對於使用者來說，在使用上更加的便利。

【0021】 二、每一卡掣片522具有自該基段523朝靠近該瓶身4方向凸出並逐漸擴張的凸出段524，工廠安裝時漸擴的該等凸出段

524能穿過外螺紋413，使用者使用時該等凸出段524讓該等卡掣片522更穩固的卡抵在該嵌槽417，能增加該旋蓋部51分離該撕裂環部52時的順暢性，及斷環時的完整性。

【0022】 三、該等卡掣片522的基段523抵靠在該靠抵段418，當該撕裂環部52在該旋蓋部51向上旋離時，該等卡掣片522受到該靠抵段418的阻擋而不向下翻折，使該撕裂環部52不會脫離原本的位置，故該旋蓋部51旋緊時可再順利定位於該瓶口部41。

【0023】 綜上所述，本發明瓶蓋與瓶子確實能達成本發明之目的。

【0024】 惟以上所述者，僅為本發明之實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，凡是依本發明申請專利範圍及專利說明書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。

【符號說明】

【0025】

4 …… 瓶身	511 …… 頂壁
41 …… 瓶口部	512 …… 周壁
411 …… 開口	513 …… 內螺紋
412 …… 圍繞壁	514 …… 內塞環
413 …… 外螺紋	515 …… 外抵環
414 …… 頂端部	516 …… 導角段
415 …… 凸環段	52 …… 撕裂環部
416 …… 底端部	521 …… 撕裂環
417 …… 嵌槽	522 …… 卡掣片
418 …… 靠抵段	523 …… 基段
5 …… 瓶蓋	524 …… 凸出段
51 …… 旋蓋部	53 …… 連接點

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種瓶蓋，適合裝設於一瓶身的一圍繞壁，該瓶蓋包含：

一旋蓋部，包括一頂壁、一沿該頂壁周緣向下延伸的周壁、一環繞設置於該周壁內側的內螺紋、一環繞設置於該頂壁底面並抵觸該圍繞壁內側的內塞環，及一環繞該內塞環與該圍繞壁外側並設置於該頂壁底面且抵觸該圍繞壁的外抵環；

一撕裂環部，包括一撕裂環，及複數環繞間隔設置於該撕裂環的卡掣片；及

複數連接點，環設在該周壁與該撕裂環間並將該旋蓋部與該撕裂環部相連。

【第2項】 如請求項1所述的瓶蓋，其中，每一卡掣片具有一連接該撕裂環的基段，及一自該基段朝靠近該瓶身方向凸出並逐漸擴張的凸出段。

【第3項】 如請求項1所述的瓶蓋，其中，該內塞環靠近該周壁的側面自該頂壁朝下逐漸縮束延伸，且該內塞環向內傾斜。

【第4項】 如請求項1所述的瓶蓋，其中，該內塞環靠近該頂壁及該圍繞壁的一側具有一導角段，該導角段可被該圍繞壁的頂端部抵壓。

【第5項】 如請求項1所述的瓶蓋，其中，該內塞環靠近該周壁的側面具有一凹槽段，該凹槽段可增加該內塞環與該圍繞壁內側的接觸面積。

【第6項】 一種瓶子，包含：

一瓶身，包括一瓶口部，該瓶口部具有一圍繞界定出一開口的圍繞壁，及一環繞設置在該圍繞壁外周緣的外螺紋，該圍繞壁的一頂端部形成一向內側凸伸的凸環段；及

一瓶蓋，包括一旋蓋部、一撕裂環部，及複數連接點，該旋蓋部具有一頂壁、一沿該頂壁周緣向下延伸的周壁、一環繞設置於該周壁內側的內螺紋、一環繞設置於該頂壁底面的內塞環，及一環繞該內塞環與該圍繞壁外側並設置於該頂壁底面的外抵環，該內塞環靠近該周壁的側面抵觸該凸環段，該外抵環抵觸該圍繞壁，該撕裂環部具有一撕裂環，及複數環繞間隔設置於該撕裂環的卡掣片，該等連接點環設在該周壁與該撕裂環間並將該旋蓋部與該撕裂環部相連。

【第7項】如請求項6所述的瓶子，其中，該圍繞壁的一底端部還具有一環設的嵌槽，該等卡掣片可嵌卡在該嵌槽。

【第8項】如請求項6所述的瓶子，其中，每一卡掣片具有一連接該撕裂環的基段，及一自該基段朝靠近該瓶身方向凸出並逐漸擴張的凸出段。

【第9項】如請求項6所述的瓶子，其中，該內塞環靠近該周壁的側面自該頂壁朝下逐漸縮束延伸，且該內塞環向內傾斜，當該內塞環受到該圍繞壁的凸環段推抵，會更向內傾斜。

【第10項】如請求項8所述的瓶子，其中，該圍繞壁的一底端部形成有一靠抵段，該等卡掣片的基段抵靠在該靠抵段。

【第11項】如請求項6所述的瓶子，其中，該內塞環靠近該頂壁及該圍繞壁的一側具有一導角段，該導角段可被該圍繞壁的頂端部抵壓，使該內塞環與該凸環段更緊密的抵觸。

【第12項】如請求項6所述的瓶子，其中，該內塞環靠近該周壁的側面具有一凹槽段，該凹槽段的形狀與該凸環段的形狀相配合，可增加該內塞環與該凸環段的接觸面積。

【發明圖式】

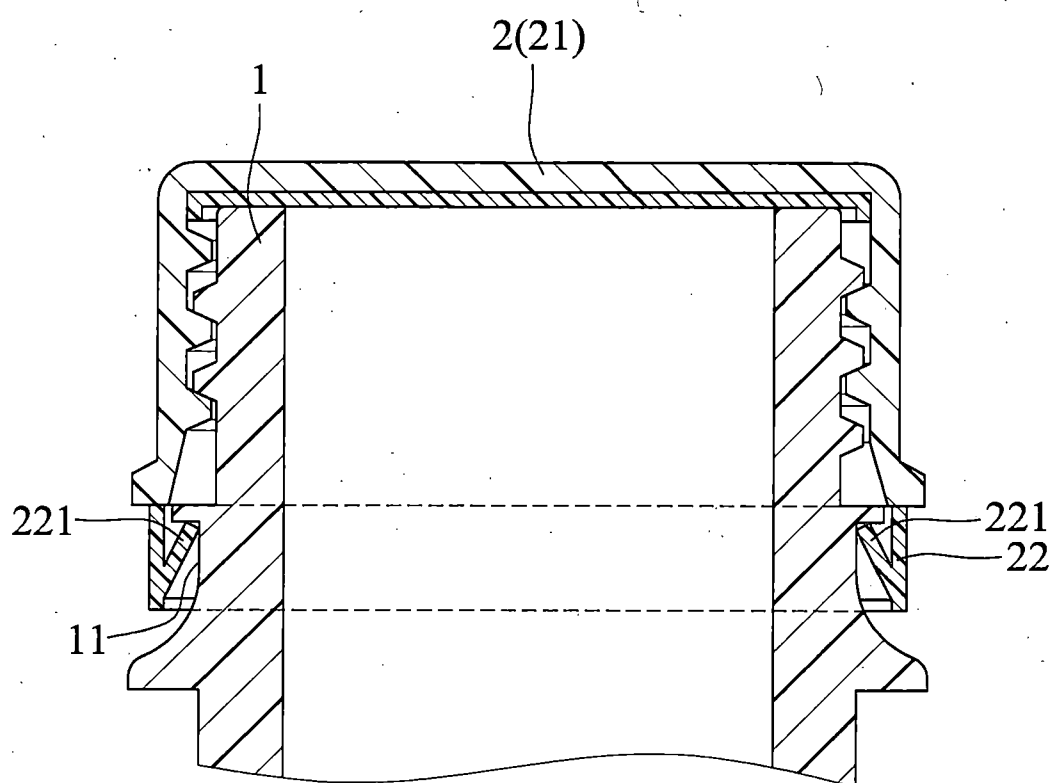


圖1

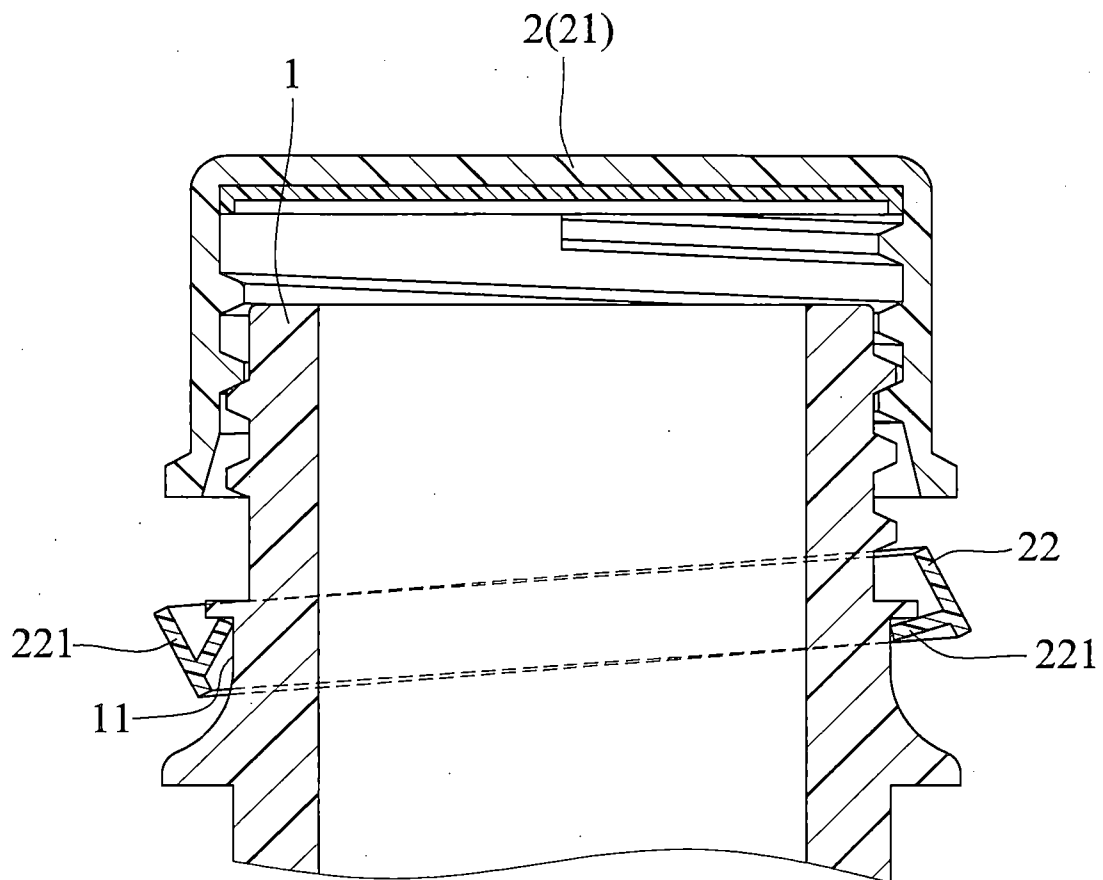


圖2

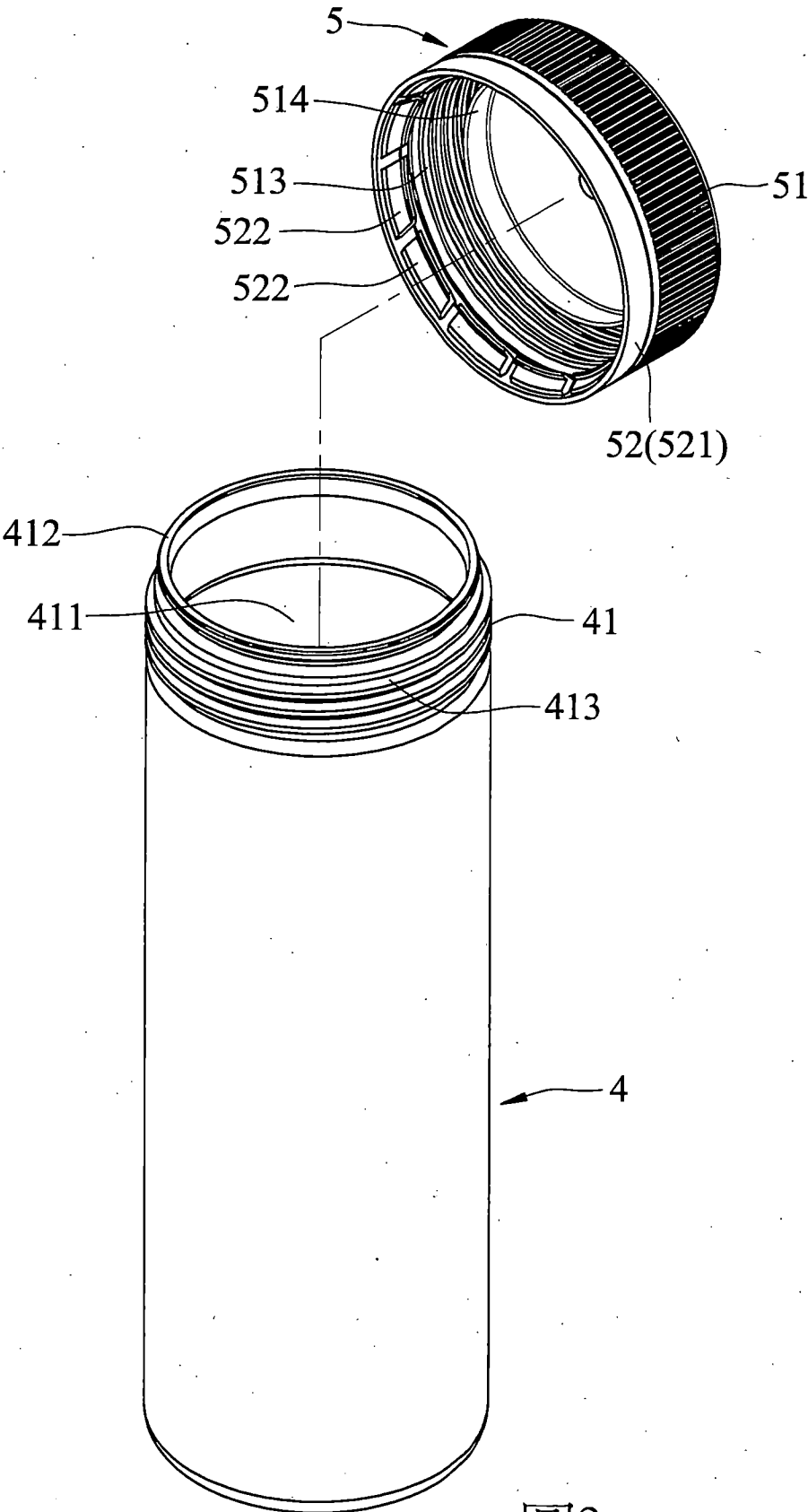


圖3

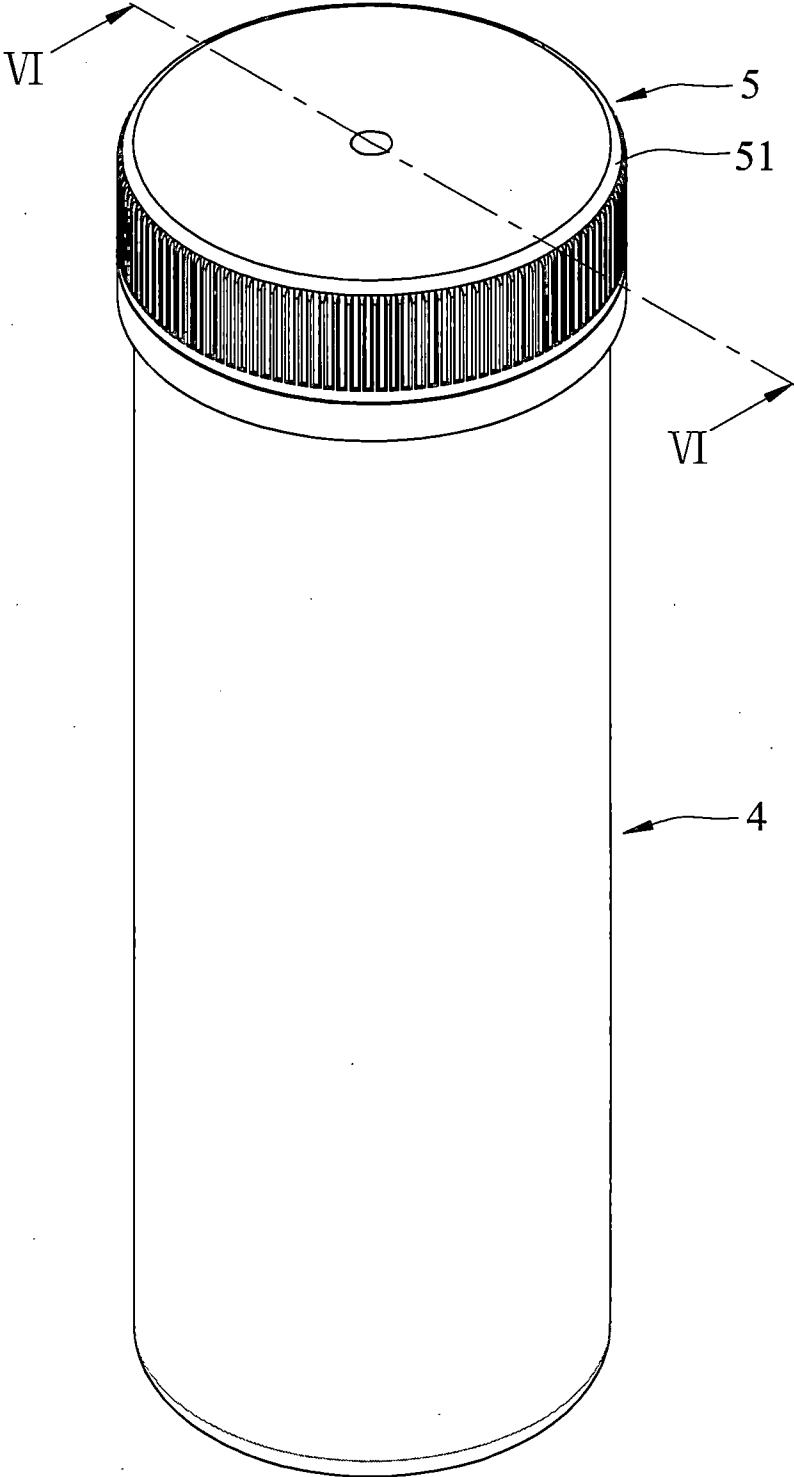


圖4

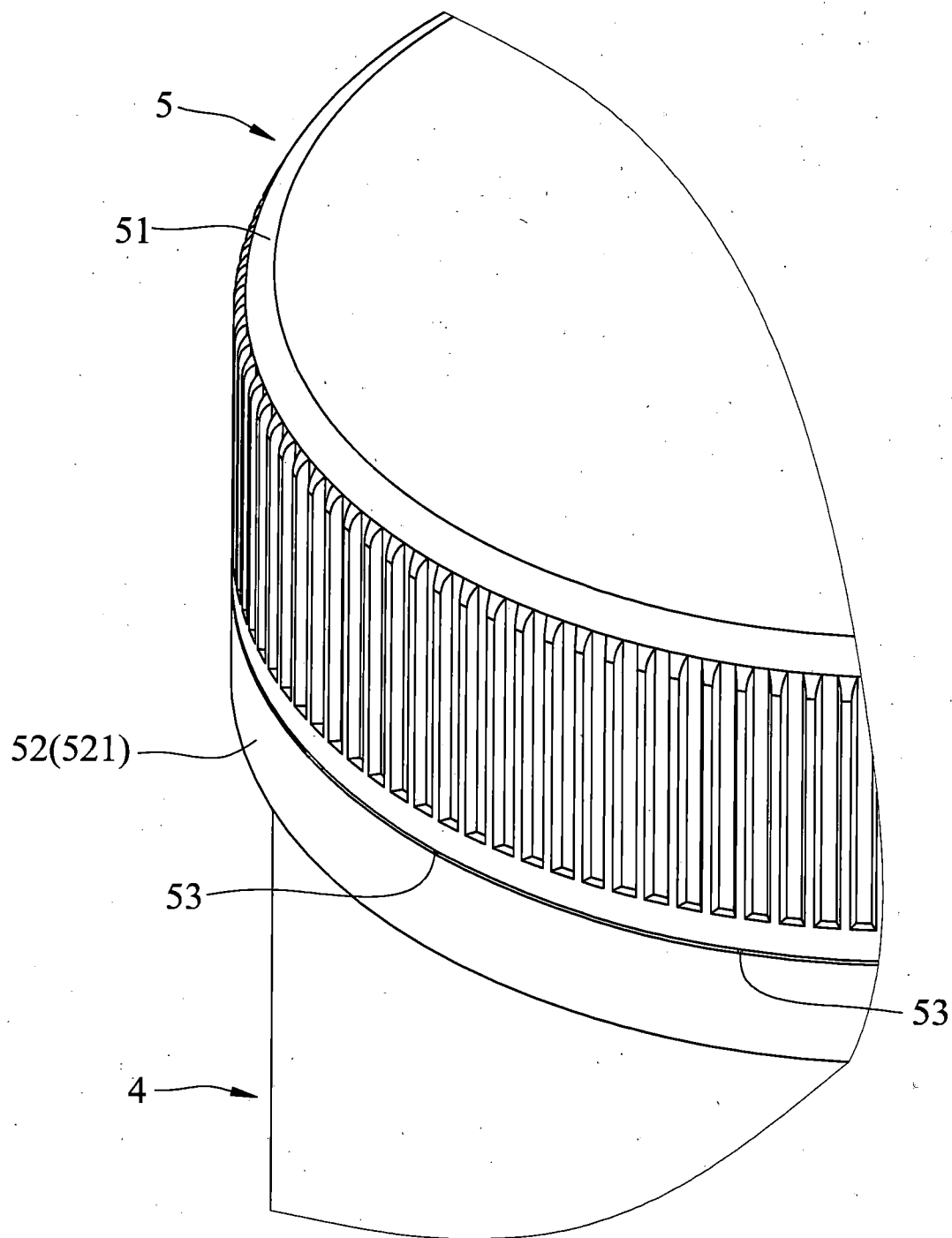


圖5

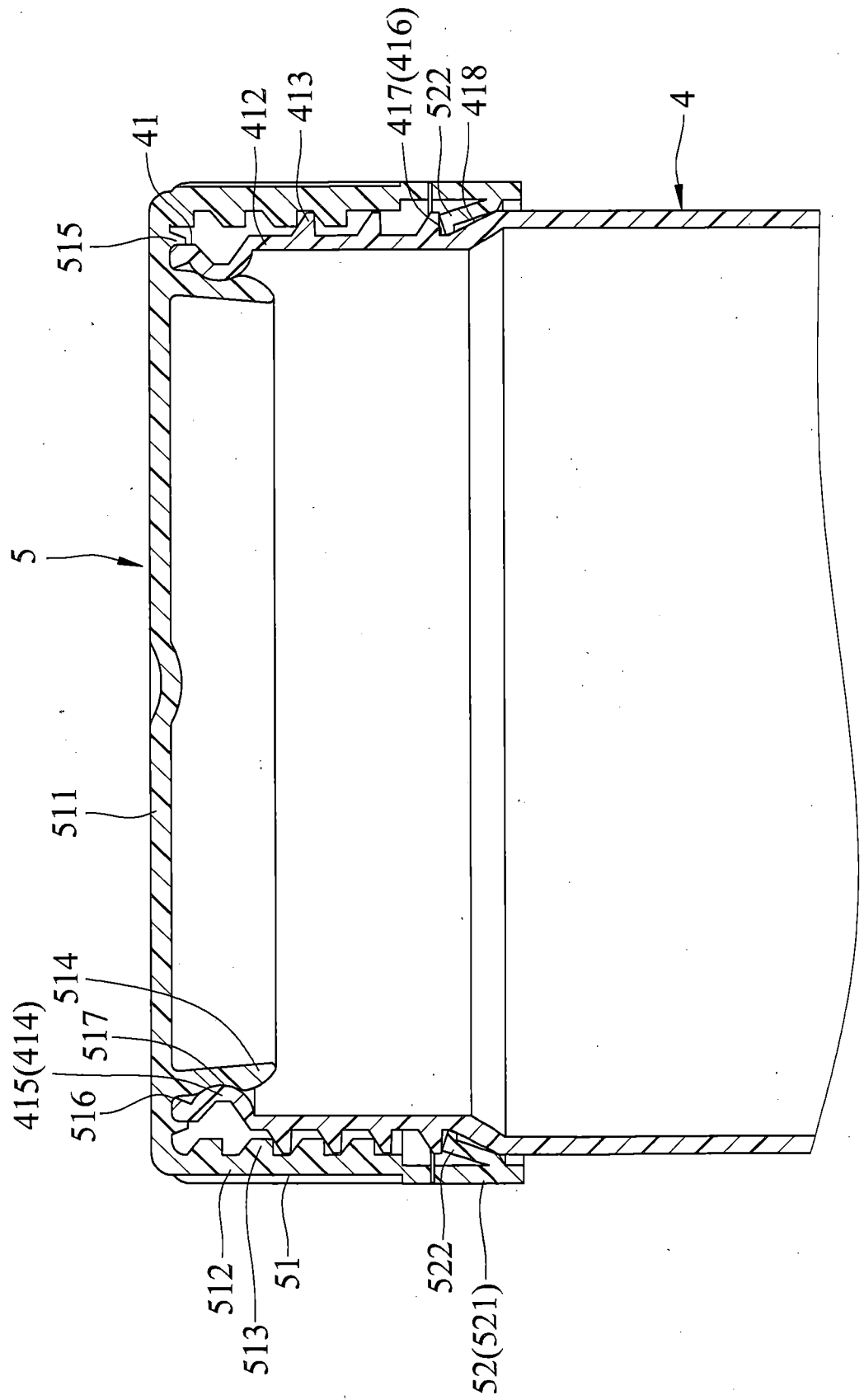


圖6

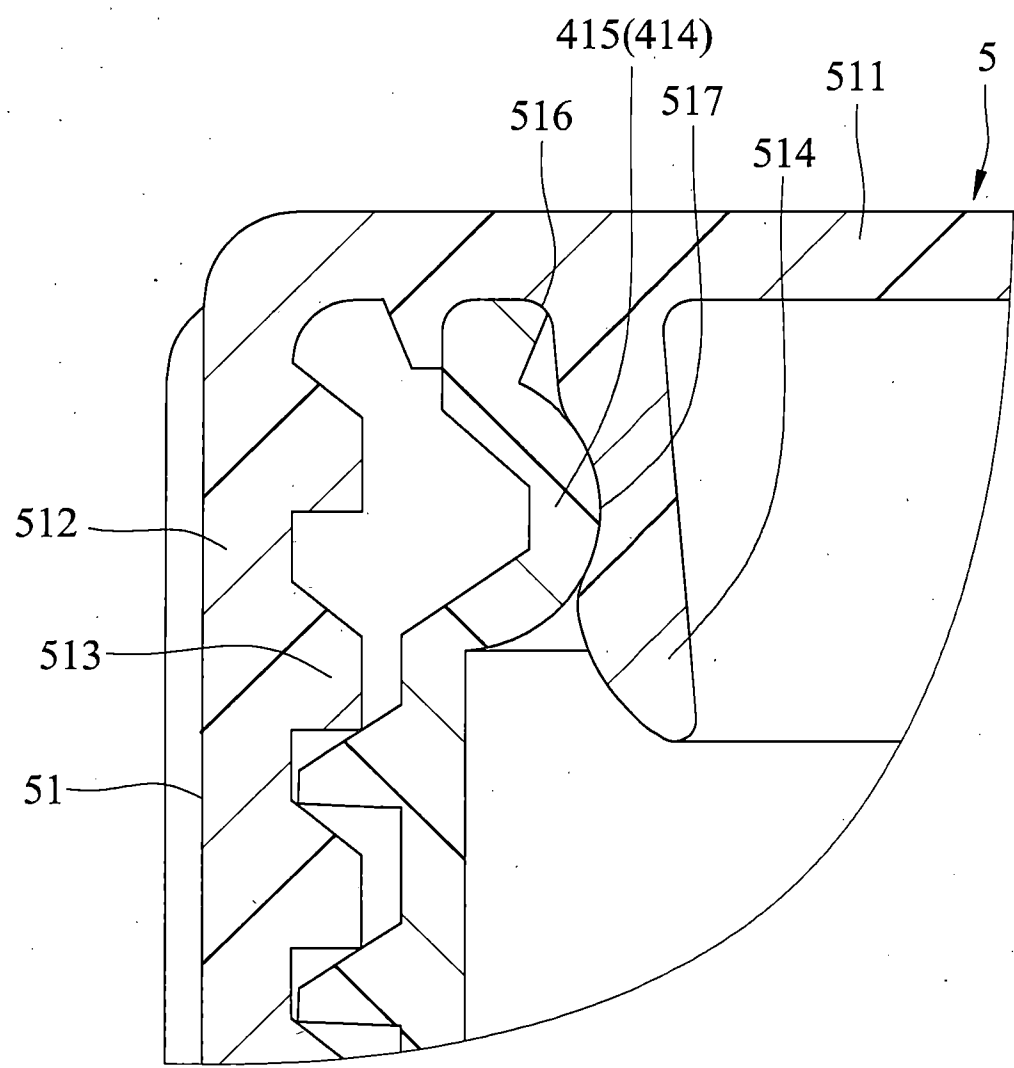


圖7

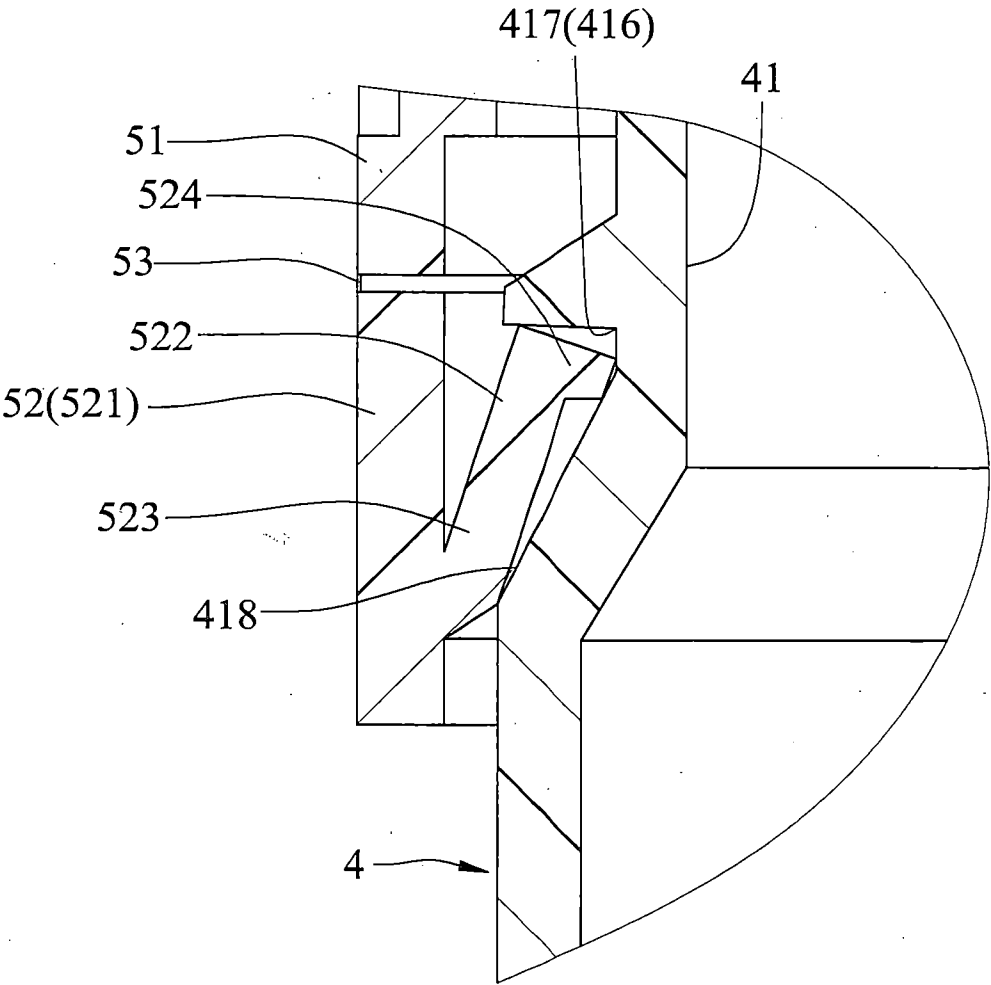


圖8