



(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 I679152 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：107142463

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 28 日

(51)Int. Cl. : **B65D39/08 (2006.01)****B65D43/02 (2006.01)**

(30)優先權：2017/11/28 美國

15/824,751

(71)申請人：美商膳魔師有限責任公司(美國) THERMOS L.L.C. (US)

美國

皇冠金屬工業股份有限公司(中華民國) CROWN MANUFACTURING CORP. (TW)

臺北市中山區復興南路 1 段 2 號 8 樓之 1

(72)發明人：連恩 馬文 LANE, MARVIN (US)；博洛斯基 迪韋恩 BOROSKI, DWAYNE (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW M242480

TW I603896

CN 104936865B

US 2008/0309495A1

審查人員：江國博

申請專利範圍項數：20 項 圖式數：14 共 38 頁

(54)名稱

飲料容器之蓋

(57)摘要

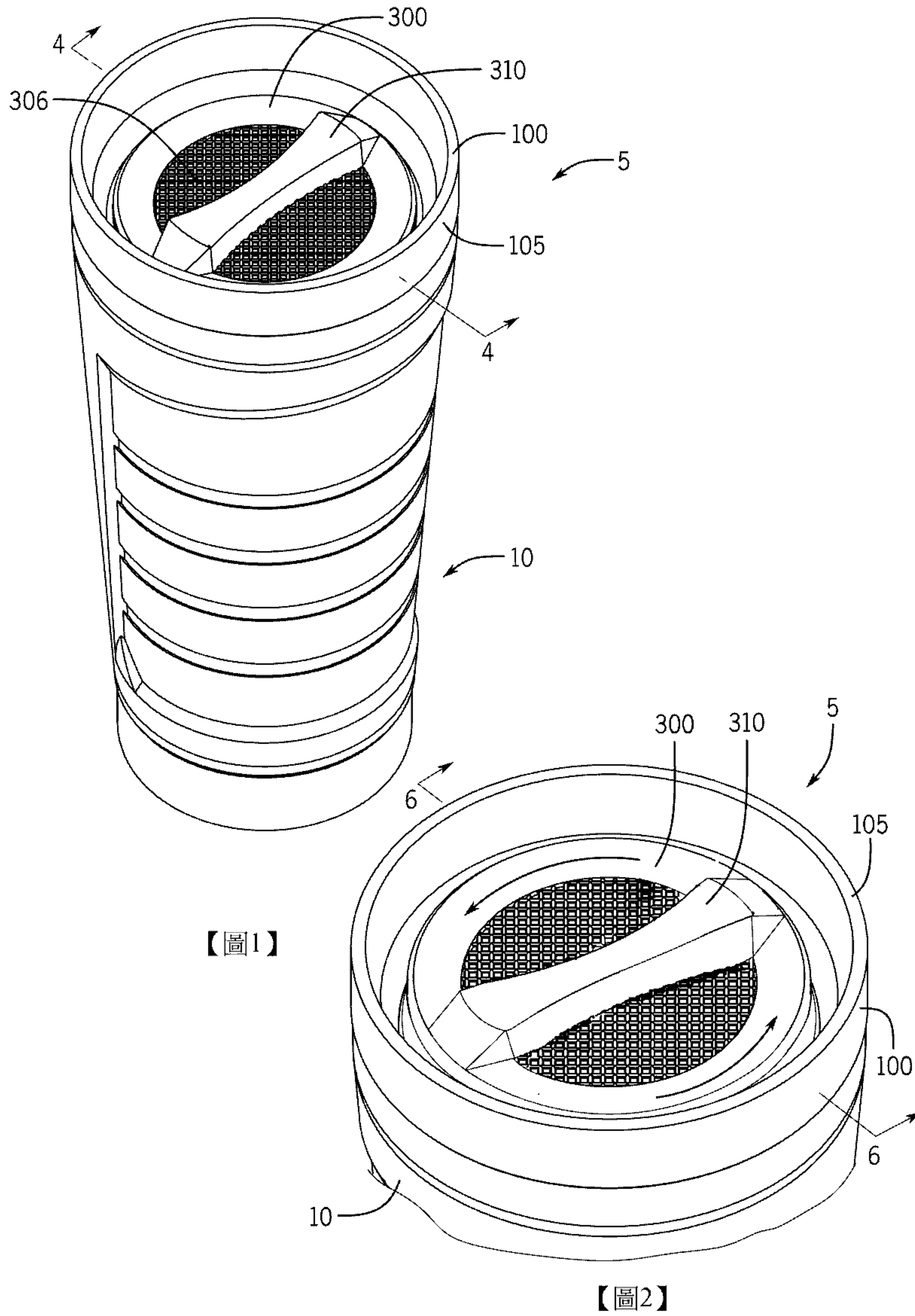
本發明闡述一種具有用於與一飲料容器搭配使用之一塞子之蓋。該蓋包含一蓋主體以裝配至該飲料容器之一開口中。該蓋包含一塞子以與該蓋主體螺紋接合。一飲水開口形成於該蓋主體與該塞子之間。該塞子在打開及封閉位置之間旋轉以打開及封閉該飲水開口。該塞子包含掛鉤構件。該等掛鉤構件可相對於該塞子移動。該等掛鉤構件將該塞子可釋放地固持至該蓋。

A lid with a stopper for use with a beverage container is described. The lid includes a lid body to fit into an opening of the beverage container. The lid includes a stopper to threadably engage with the lid body. A drink opening is formed between the lid body and the stopper. The stopper rotates between open and closed positions to open and close the drink opening. The stopper includes hook members. The hook members are movable relative to the stopper. The hook members releasably hold the stopper to the lid.

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 5 飲料容器總成/飲料容器
- 10 飲料容器/容器
- 100 蓋主體/蓋
- 105 上部邊沿
- 300 塞子
- 306 上部表面
- 310 手柄





I679152

【發明摘要】

【中文發明名稱】

飲料容器之蓋

【英文發明名稱】

LID FOR A BEVERAGE CONTAINER

【中文】

本發明闡述一種具有用於與一飲料容器搭配使用之一塞子之蓋。該蓋包含一蓋主體以裝配至該飲料容器之一開口中。該蓋包含一塞子以與該蓋主體螺紋接合。一飲水開口形成於該蓋主體與該塞子之間。該塞子在打開及封閉位置之間旋轉以打開及封閉該飲水開口。該塞子包含掛鉤構件。該等掛鉤構件可相對於該塞子移動。該等掛鉤構件將該塞子可釋放地固持至該蓋。

【英文】

A lid with a stopper for use with a beverage container is described. The lid includes a lid body to fit into an opening of the beverage container. The lid includes a stopper to threadably engage with the lid body. A drink opening is formed between the lid body and the stopper. The stopper rotates between open and closed positions to open and close the drink opening. The stopper includes hook members. The hook members are movable relative to the stopper. The hook members releasably hold the stopper to the lid.

【指定代表圖】

圖1

【代表圖之符號簡單說明】

5	飲料容器總成/飲料容器
10	飲料容器/容器
100	蓋主體/蓋
105	上部邊沿
300	塞子
306	上部表面
310	手柄

【發明說明書】

【中文發明名稱】

飲料容器之蓋

【英文發明名稱】

LID FOR A BEVERAGE CONTAINER

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種具有用於與一容器(諸如一飲料容器)搭配使用之一塞子之蓋。

【先前技術】

【0002】 飲水容器之先前技術飲料蓋可包含自飲水容器飲水或倒出前必須完全移除之一塞子。此對於使用者而言，可係不方便的。此外，被完全移除之蓋可能丟失。

【0003】 飲水容器之先前技術飲料蓋亦可包含可打開但不可移除之一塞子。此等飲料蓋可能難以清洗，因為塞子始終接合至飲水容器。此等飲料蓋及其塞子之各種表面通常被蓋及塞子組件所遮蔽，且難以接達以進行一徹底清潔。

【0004】 飲水容器之先前技術飲料蓋可包含一塞子，其封閉形成於蓋中之一特定位置中之一單個離散開口。使用者可能意外地在沒有單個離散開口之一位置處嘗試並自容器飲水一旦使飲料濺出。

【發明內容】

【0005】 本發明展示並闡述一種具有用於與一飲料容器搭配使用之一塞子之蓋之某些實施例。該塞子選擇性地打開及封閉該蓋以自該飲料容器飲用或倒出一飲料。該塞子旋擰至一封閉位置以封閉該塞子與一蓋主體

之間之一飲水開口。該塞子亦旋鬆以打開該塞子與該蓋主體之間之該飲水開口。

【0006】 該塞子包含與該蓋主體之內螺紋接合之外螺紋。當旋鬆該塞子以使該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋脫離時，該塞子經由掛鉤構件仍保持固持至該蓋主體。該等掛鉤構件提供該蓋主體與該塞子之間之可移除接合。出於清潔目的，使用者可向內按壓該等掛鉤構件以自該蓋主體釋放該塞子。然後可自該蓋主體方便地移除該整個塞子進行清潔且隨後將其返回至該蓋主體以供進一步使用。

【0007】 該蓋主體及該塞子包含兩個固持或接合機構以將該塞子固持或接合至該蓋主體。首先，該塞子螺紋接合至該蓋主體。其次，該塞子之該等掛鉤構件將該塞子固持至該蓋主體。該兩個固持或接合機構可由該使用者釋放以便使該塞子與該蓋主體完全分離。

【0008】 該蓋主體及塞子提供一防濺出及防滲漏飲料容器，該飲料容器具有一大約360度飲水開口，無需自該蓋主體完全移除該塞子便可自該飲水開口飲水。該塞子通常將該蓋主體密封至一封閉位置。

【0009】 為了透過該蓋主體飲水，沒有必要完全移除該蓋主體或該塞子以自該容器飲水。此有助於減少該蓋主體或塞子之意外丟失。此亦有助於維持該蓋主體之一衛生條件—因為該蓋主體沒有不必要地移除而曝露於灰塵及其他污染中。然而，如本文中所闡述，該塞子可自該蓋主體完全移除以進行清潔。當然，若該塞子自該蓋主體完全移除，該使用者亦可自該容器飲水。

【0010】 在一打開過程期間，該使用者相對於該蓋主體向左旋轉該塞子以在該塞子與該蓋主體之間打開該360度飲水開口。在一封閉過程期

間，該使用者向右旋轉該塞子以封閉該飲水開口。若該使用者保持在左方向上旋轉該塞子，則該塞子僅保持無限地轉動(且保持打開)，但存在由該使用者遇到之一小阻力(旋轉期間)，使得該使用者知曉何時該飲水開口係一直打開的。當然，熟習此項技術者將認識到，該等封閉及打開方向可係顛倒的，亦即，該蓋主體及該塞子可替代地經構形以藉由向右轉動該塞子而打開且藉由向左轉動該塞子而封閉。

【0011】 在一項態樣中，闡述一種用於一飲料容器之蓋。該蓋包含經構形以裝配至一飲水容器之一開口中之一蓋主體。該蓋包含一塞子。一飲水開口形成於該蓋主體與該塞子之間。該塞子經構形以與該蓋主體螺紋接合。該塞子在打開與封閉位置之間旋轉以打開及封閉該飲水開口。該塞子包含掛鉤構件。該等掛鉤構件可相對於該塞子移動。該等掛鉤構件經構形以將該塞子可釋放地固持至該蓋。

【0012】 在另一態樣中，闡述一種用於一飲料容器之蓋。該蓋包含具有通向一中心開口之一上部邊沿之一蓋主體。該蓋主體包含形成內螺紋之側壁。該蓋主體包含一下部邊沿。該蓋包含經構形以封閉該蓋主體之該中心開口之一塞子。該塞子包含外螺紋。一飲水開口係介於該蓋主體與該塞子之間。該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋接合。將該塞子旋入及旋出該蓋主體在該蓋主體與該塞子之間打開及封閉該飲水開口。該塞子包含掛鉤構件。該等掛鉤構件可相對於該塞子移動以便與該蓋主體之該下部邊沿可釋放地接合。該蓋主體之該等內螺紋包含間隙以提供該等掛鉤構件之通道。該等掛鉤構件經構形以在一經鬆弛位置與一經偏壓位置之間移動。在該經偏壓位置中，該等掛鉤構件可穿過該等間隙。此提供該塞子與該蓋主體之完全分離。當該等掛鉤構件在經偏壓位置中時，該等掛鉤

構件可穿過該等間隙。

【0013】 在另一態樣中，闡述一種飲料容器總成。該飲料容器總成包含一飲料容器，其具有界定一內容積以容納一飲料之壁。該等壁包含具有內螺紋之一內表面。該飲料容器總成包含具有界定一中心開口之一上部邊沿之蓋主體。該蓋主體包含側壁。該等側壁包含內螺紋及外螺紋。該蓋主體包含一下部邊沿。該蓋主體之外螺紋與該飲料容器之內螺紋接合。一塞子經構形以封閉該蓋主體之該中心開口。該塞子包含外螺紋。該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋接合。將該塞子旋入及旋出該蓋主體在該蓋主體與該塞子之間打開及封閉一飲水開口。該塞子包含掛鉤構件。該等掛鉤構件可相對於該塞子移動以便與該蓋主體之該下部邊沿可釋放地接合。該蓋主體之該等內螺紋包含間隙以提供該等掛鉤構件之通道。

【0014】 在其他態樣中，該塞子之偏壓構件可施偏壓或彈性地彎曲以接合至該蓋主體。該等偏壓構件相對於該塞子而施偏壓或彎曲。該等偏壓構件將該塞子可移除地固持至該蓋主體。在某些態樣中，該等偏壓構件可用來替代該等掛鉤構件。

【0015】 在其他態樣中，摩擦接合構件可自該塞子延伸且以摩擦方式接合至該蓋主體。該等摩擦接合構件相對於該塞子而彎曲或移動。該等摩擦接合構件將該塞子可移除地固持至該蓋主體。在某些態樣中，該等摩擦接合構件可用來替代該等掛鉤構件。

【圖式簡單說明】

【0016】 圖1係飲料容器總成之一第一實施例之透視圖。

【0017】 圖2係飲料容器總成之第一實施例之一部分上部透視圖。

【0018】 圖3係飲料容器總成之第一實施例之一分解視圖。

【0019】 圖4係飲料容器總成之第一實施例之一剖視圖。

【0020】 圖5係飲料容器總成之上部部分之第一實施例之一剖視圖，其中飲水開口在一封閉位置中。

【0021】 圖6係飲料容器總成之第一實施例之一上部透視圖，其中飲水開口在一打開位置中。

【0022】 圖7係嵌入至蓋主體中之第一實施例之塞子之一視圖。

【0023】 圖8係蓋主體之第一實施例之一俯視圖。

【0024】 圖9係蓋主體之第一實施例之一剖視圖。

【0025】 圖10係嵌入至蓋主體中之第一實施例之塞子之一底部透視圖。

【0026】 圖11係飲料容器總成之一第二實施例之透視圖。

【0027】 圖12係飲料容器總成之第二實施例之一部分上部透視圖。

【0028】 圖13係飲料容器總成之第二實施例之一分解圖。

【0029】 圖14係飲料容器總成之第二實施例之一剖視圖。

【0030】 圖15係飲料容器總成之上部部分之第二實施例之一剖視圖。

【0031】 圖16係飲料容器總成之第二實施例之一上部透視圖。

【0032】 圖17係嵌入至蓋主體中之第二實施例之塞子之一視圖。

【0033】 圖18係蓋主體之第二實施例之一俯視圖。

【0034】 圖19係蓋主體之第二實施例之一剖視圖。

【0035】 圖20係嵌入至蓋主體中之第一實施例之塞子之一仰視圖。

【實施方式】

【0036】 出於本申請案之目的，任何闡述相對位置(例如，「上部」、

「中部」、「下部」、「外」、「內」、「上方」、「下方」、「底部」、「頂部」等)之術語係指如所圖解說明之本發明之一實施例，但彼等術語不限制可在其中使用實施例之定向。

【0037】 現將參考圖1至圖10闡述一飲料容器總成5。飲料容器總成5包含一飲料容器10、一蓋主體100及一塞子300。飲料容器包含界定一內容積以容納一飲料之壁11。塞子300螺紋接合至蓋主體100之一中心開口110中。塞子300控制一飲用流體在蓋主體100與塞子300之間通過一飲水開口200之一流動。蓋主體100與塞子300之一組合係嵌入至飲料容器10之一上部開口20中以提供對飲料容器10之一選擇性封閉。

【0038】 圖3中詳細展示飲料容器10。在此態樣中，圖解說明一四件式絕緣飲料容器10，然而，其他類型之飲料容器可與本文中所闡述之蓋主體100與塞子300搭配使用。參考圖3，飲料容器10包含一內殼體12及一外殼體14。飲料容器10進一步包含一內底部16及一外底部18。內殼體12、外殼體14、內底部16及外底部18經焊接或以其他方式結合以在飲料容器10中形成一熱絕緣空間以維持飲料之一溫度。外殼體14圖解說明為具有一抓握構件33。然而，外殼體14可包含各種表面特徵中之任一者一包含一平滑或平紋裝飾以及任何其他抓握構件或表面。

【0039】 飲料容器10之一上部部分25之壁11包含具有內螺紋42之一內表面40。飲料容器10之內螺紋42接納蓋主體100之外螺紋135以將蓋主體100接合至飲料容器10。蓋主體100嵌入至飲料容器10之上部開口20中。蓋主體100之外螺紋135與飲料容器10之內螺紋42螺紋接合以將蓋主體100旋擰至飲料容器10之上部開口20中及其上方。當將蓋主體100旋擰至上部開口20中時，蓋主體100之一墊片120經推動而抵靠飲料容器10之

一內凸緣表面43。墊片120至內凸緣表面43之接合大體上密封蓋主體100與飲料容器10之間之接合。

【0040】 現將參考圖8及圖9闡述蓋主體100。蓋主體100包含圍繞中心開口110之一上部邊沿105。當一使用者希望自飲料容器總成5飲水時，上部邊沿105接觸該使用者之一口。上部邊沿105通向或界定中心開口110，其通常打開以接納塞子300。墊片120圍繞蓋主體100之一外徑延伸。墊片120在上部邊沿105下方定位於蓋主體100之一墊片槽123中。蓋主體100進一步包含一側壁130，其形成蓋主體100之一下部直徑。側壁130包含外螺紋135，其與飲料容器10之內螺紋42螺紋接合。

【0041】 參考圖8及圖9，蓋主體100之外螺紋135進一步包含內螺紋140中之間隙150。間隙150係蓋主體100之內螺紋140中之間斷、開口、空隙等。間隙150在蓋主體100之內部提供具有較內螺紋140之一內徑大之一內徑之一區域或空間。間隙150提供較由內螺紋140提供之一直徑稍大之一直徑。間隙150相對地安置於蓋主體100之內表面138上。間隙150在內螺紋140中彼此相距大約180度。如下文更詳細闡述，間隙150係為使塞子300之一掛鉤構件360與蓋主體100可釋放地接合而提供。儘管將蓋主體100圖解說明為具有兩個間隙150，但在其他態樣中，蓋主體100可包含一個間隙150或三個或更多個間隙150。然而，使用兩個間隙150允許使用者同時擠壓兩個掛鉤構件360以使掛鉤構件360與蓋主體100方便地脫離。

【0042】 參考圖9，側壁130包含在其最底部表面處之一下部邊沿170。側壁130之內表面138進一步包含一內凸緣表面160。內凸緣表面160大體上正交於內表面138。內凸緣表面160接納塞子300之一墊片327。

【0043】 現將參考圖6及圖7闡述塞子300。在所圖解說明之態樣

中，塞子300包含附著在一起的一上部部分302及一下部部分304。在其他態樣中，塞子300可僅包含一個部分，亦即，塞子300具有一單一主體。塞子300包含一上部表面306，其包含或形成一手柄310，該手柄提供一方便抓握表面以供使用者在轉動塞子300時抓握。塞子300包含一下部表面320，其與上部表面306相對。塞子300包含一大體上實心的，沒有用於流體流動之任何開口或通道之一中心部分308。塞子300之大小及形狀經構形以封閉蓋主體100之中心開口110。

【0044】 塞子300包含一外凸緣表面325，其向下密封至墊片327上且抵靠蓋主體100之內凸緣表面160。塞子300之一下部部分包含一側壁330。側壁330包含外螺紋350，其與蓋主體100之內螺紋140螺紋接合。側壁330終止於一下部邊緣340。

【0045】 塞子300包含與蓋主體100可釋放地接合之掛鉤構件360或其他摩擦或偏壓接合構件。掛鉤構件360包含一垂直部分363，其下降至塞子300之側壁330之下部邊緣340下方。垂直部分363包含一掣子367，舉例而言，在此態樣中，其包含大體上正交於垂直部分363之一水平或其他結構。掣子367固持在蓋主體100之下部邊沿170上。側壁330包含毗鄰於垂直部分363之釋放切口361。釋放切口361大體上平行於垂直部分363。釋放切口361與垂直部分363之組合為掛鉤構件360提供彈性以施偏壓於掣子367。掣子367進一步包含實體接觸下部邊沿170之一上部表面370。

【0046】 現將闡述飲料容器總成5之功能及操作。

【0047】 如上文所闡述，蓋主體100螺紋接合或旋擰至飲料容器10。塞子300亦螺紋接合或旋擰至蓋主體100。當自蓋主體100旋鬆或脫離塞子300時，諸如圖6中所展示，飲水開口200圍繞蓋主體100之側壁330之

外部與內表面138而形成。飲水開口200可圍繞塞子300之側壁330延伸大約360度。此允許一使用者以任何定向自飲料容器總成5飲水，亦即，使用者不需要將上部邊沿105之一特定部分放置至其口中以便飲水。此給使用者提供了自蓋主體100上之任何地方飲水之靈活性。此可減少濺出之可能性並給使用者提供額外方便。

【0048】 塞子300可完全旋擰或完全旋入至蓋主體100(諸如圖5中所展示)以提供飲料容器總成5之幾乎完全封閉以提供一大體上防滲漏或防濺出飲料容器總成5。為了打開飲料容器5以便飲水或倒出，自蓋主體100旋鬆或旋出塞子300直至形成飲水開口200。可自蓋主體100完全或部分地旋鬆或旋出塞子300以自容器總成5飲水或倒出。

【0049】 當塞子300之外螺紋350與蓋主體100之內螺紋140完全脫離時，塞子300藉由掛鉤構件360仍然固持至蓋主體100。如此，飲料容器總成5包含內螺紋140與外螺紋350之間之螺紋接合以及掛鉤構件360與蓋主體100之下部邊沿170之間之接合兩者以將塞子300固持至蓋主體100。此允許使用者自蓋主體100完全打開塞子300以完全打開飲水開口200，而並未自蓋主體100完全移除塞子300。此因無需移除塞子300而提供方便性。此可減少塞子300之意外丟失。此進一步促進清潔，此乃因塞子300之液體接觸部分不必經受與污染物及/或雜物之實體接觸。

【0050】 如下文所闡述，塞子300包含掛鉤構件360，其允許塞子300與蓋主體100可移除地脫離。掛鉤構件360經構形以在一經鬆弛位置與一經偏壓位置之間移動。經偏壓位置為使掛鉤構件360穿過兩個間隙150而提供。在經鬆弛位置中，掛鉤構件360固持在下部邊沿170上。舉例而言，使用者可在掛鉤構件360之兩者上擠壓，致使掛鉤構件360朝向蓋主

體100之一中心軸向內彎曲。此減少掛鉤構件360之間之一距離。間隙150在蓋主體100之一內部提供具有較內螺紋140之一內徑大之一內徑之一區域或空間。此允許經由蓋主體100之內螺紋140中之間隙150移除掣子掛鉤構件360。為了移除塞子300，向左旋轉塞子300以便使塞子300之外螺紋350與蓋主體100之內螺紋140完全脫離。在螺紋140與螺紋350完全脫離後，使用者對齊掛鉤構件360與間隙150。然後，使用者在掛鉤構件360上擠壓以使掛鉤構件360向內彎曲以抽出掛鉤構件360而不再固持在下部邊沿170上。當充分向內彎曲時，掛鉤構件360可穿過內螺紋140中之間隙150。此時，可自蓋主體100完全移除塞子300以便進行清潔。

【0051】 塞子300可向打開方向無限地轉動，在此態樣中，打開方向係左方向。無論塞子300向左轉動多少，塞子300仍然經由掛鉤構件360保持接合至蓋主體100。此給使用者提供飲料容器總成5係在一完全打開位置中之保證。然而，當塞子300之外螺紋350將完全接合至蓋主體100之內螺紋140時，塞子300將在封閉或右方向上僅轉動一有限旋轉量。最後，在於封閉或右方向上充分轉動後，塞子300將完全坐落在蓋主體100上。

【0052】 當塞子300在打開方向上轉動且外螺紋350與內螺紋140脫離時，塞子300將繼續以使用者可在轉動塞子300時感覺出的一量之摩擦力旋轉。此指示使用者塞子300係在完全打開位置中。當塞子300在其經脫離位置中旋轉時，掣子367之上部表面370可摩擦下部邊沿170。與此相反，當塞子300完全接合至蓋主體100且飲料容器總成5被封閉時，上部表面370下落至下部邊沿170下方。

【0053】 蓋100經構形以可移除地連接至容器10。在其他態樣中，

蓋100及容器10可包含其他可移除連接組件或構形，諸如，不同之互補螺紋、搭扣接合、壓配合接合、卡鎖接、一摩擦構形等。

【0054】 飲料容器10可由任何適合材料製成，包含一大體上剛性材料、一大體上撓性材料、一大體上絕緣材料或一大體上非絕緣材料。飲料容器10材料之實例包含金屬(例如，不銹鋼)、玻璃、橡膠、聚矽氧、塑膠(例如，食品級塑膠)等或其任一組合。一絕緣材料可包含一雙壁真空絕緣構造或發泡體絕緣物。在圖1至圖20中，飲料容器10由不銹鋼製成。

【0055】 一般而言，蓋主體100及塞子300將由任何適合材料製成，包含一大體上剛性材料、一大體上撓性材料、一大體上絕緣材料或一大體上非絕緣材料。用於蓋主體100及塞子300之材料之實例包含可模製食品級塑膠、熱塑性塑膠等或其任一組合。塞子300及/或蓋主體100可包含一絕緣構造。

【0056】 現將參考圖11至圖20闡述一飲料容器總成6。飲料容器總成6包含上文所闡述之具有一蓋主體400及一塞子600之飲料容器10。蓋主體400及塞子600類似於蓋主體100及塞子300起作用。蓋主體400包含具有小於蓋主體100之中心開口110之一直徑之一中心開口410。

【0057】 塞子600螺紋接合至蓋主體400之中心開口410中。塞子600控制一飲用流體在蓋主體400與塞子600之間通過一飲水開口500之一流動。蓋主體400與塞子600之一組合嵌入至飲料容器10之上部開口20中以提供對飲料容器10之一選擇性封閉。

【0058】 飲料容器10之內螺紋42接納蓋主體400之外螺紋435以將蓋主體400接合至飲料容器10。蓋主體400嵌入至飲料容器10之上部開口20中。蓋主體400之外螺紋435與飲料容器之內螺紋42螺紋接合以將蓋主體

400旋擰至飲料容器10之上部開口20中及其上方。當將蓋主體400旋擰至上部開口20時，蓋主體400之一墊片420經推動而抵靠飲料容器10之一內凸緣表面43上。墊片420至內凸緣表面43之接合大體上密封蓋主體400與飲料容器10之間之接合。

【0059】 現將參考圖18及圖19闡述蓋主體400。蓋主體400包含一上部邊沿405，其過渡至圍繞中心開口410之一中心凸緣408。中心凸緣408之一底部表面412包含複數個支撐件414。當一使用者希望自飲料容器總成6飲水時，上部邊沿405接觸該使用者之一口。上部邊沿405界定中心開口410，其通常打開以接納塞子600。墊片420圍繞蓋主體400之一外徑延伸。墊片420在上部邊沿405下方定位於蓋主體400之一墊片槽423中。蓋主體400進一步包含一外側壁430，其形成蓋主體400之一下部直徑。外側壁430包含與飲料容器10之內螺紋42螺紋接合之外螺紋435。蓋主體400進一步包含一內側壁434。內側壁434包含與塞子600之外螺紋650接合之內螺紋440。複數個支撐件414可連接或結合外側壁430與內側壁434。

【0060】 現將參考圖17及圖20闡述塞子600。在所圖解說明之態樣中，塞子600包含附著在一起的一上部部分602及一下部部分604。在其他態樣中，塞子600可僅包含一個部分，亦即，塞子600具有一單一主體。塞子600包含一上部表面606，其包含或形成一手柄610，該手柄提供一方便抓握表面以供使用者在轉動塞子600時抓握。塞子600包含一下部表面620，其與上部表面606相對。塞子600包含一大體上實心的，沒有用於流體流動之任何開口或通道之一中心部分608。塞子600之大小及形狀經構形以封閉蓋主體400之中心開口410。

【0061】 塞子600包含一外凸緣表面625，其向下密封至墊片627上

且抵靠蓋主體400之一內凸緣表面460。塞子600之一下部部分包含一側壁630。側壁630包含與蓋主體400之內側壁434之內螺紋440螺紋接合之外螺紋650。側壁630終止於一下部邊緣640。

【0062】 塞子600包含與蓋主體400可釋放地接合之掛鉤構件660。掛鉤構件660包含一垂直部分663，其下降至塞子600之側壁630之下部邊緣640下方。垂直部分663包含一掣子667，舉例而言，在此態樣中，其包含大體上正交於垂直部分663之一水平或其他結構。掣子667固持在蓋主體400之下部邊沿470上。側壁630包含毗鄰於垂直部分663之釋放切口661。釋放切口661大體上平行於垂直部分663。釋放切口661與垂直部分663之組合給掛鉤構件660提供彈性以施偏壓於掣子667。掣子667進一步包含實體接觸下部邊沿470之一上部表面670。

【0063】 參考圖18，蓋主體400之內螺紋440進一步包含內螺紋440中之間隙450。間隙450係為使塞子600之一掛鉤構件660與蓋主體400可釋放地接合而提供。參考圖15及圖16，側壁430包含在其最底部表面處之下部邊沿470。蓋主體400進一步包含接納塞子600之墊片627之內凸緣表面460。

【0064】 如此，應理解本發明不限於本文中所闡述之特定態樣，但可在不違背由以下申請專利範圍所定義的此新穎概念之精神及範疇之情形下進行各種改變及修改。此外，熟習此項技術者將自上文說明及下文申請專利範圍明瞭申請人之發明之諸多其他優點。

【符號說明】

- 5 飲料容器總成/飲料容器
- 6 飲料容器總成

10	飲料容器/容器
11	壁
12	內殼體
14	外殼體
16	內底部
18	外底部
20	飲水開口/上部開口
25	上部部分
33	抓握構件
40	內表面
42	內螺紋
43	內凸緣表面
100	蓋主體/蓋
105	上部邊沿
110	中心開口
120	墊片
123	墊片槽
130	側壁
135	外螺紋
138	內表面
140	內螺紋/螺紋
150	間隙
160	內凸緣表面

170	下部邊沿
200	飲水開口
300	塞子
302	上部部分
304	下部部分
306	上部表面
308	中心部分
310	手柄
320	下部表面
325	外凸緣表面
327	墊片
330	側壁
340	下部邊緣
350	外螺紋/螺紋
360	掛鉤構件
361	釋放切口
363	垂直部分
367	掣子
370	上部表面
370	上部表面
400	蓋主體
405	上部邊沿
408	中心凸緣

410	中心開口
412	底部表面
414	支撐件
420	墊片
423	墊片槽
430	外側壁/側壁
434	內側壁
435	外螺紋
440	內螺紋
450	間隙
460	內凸緣表面
470	下部邊沿
500	飲水開口
600	塞子
602	上部部分
604	下部部分
606	上部表面
608	中心部分
610	手柄
620	下部表面
625	外凸緣表面
627	墊片
630	側壁

- 640 下部邊緣
- 650 外螺紋
- 660 掛鉤構件
- 661 釋放切口
- 663 垂直部分
- 667 掣子
- 670 上部表面

【發明申請專利範圍】

【第1項】

一種用於一飲料容器之蓋，其包括：

一蓋主體，其經構形以裝配至一飲用容器之一開口中；

一塞子；

一飲水開口，其介於該蓋主體與該塞子之間；

該塞子經構形以與該蓋主體螺紋接合，其中該塞子在打開及封閉位置之間旋轉以打開及封閉該飲水開口；且

其中該塞子包含掛鉤構件，該等掛鉤構件可相對於該塞子移動，該等掛鉤構件經構形以將該塞子可釋放地固持至該蓋。

【第2項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該蓋主體具有一側壁，該側壁形成內螺紋，該等內螺紋具有用於使該等掛鉤構件通過之兩個間隙。

【第3項】

如請求項2之用於一飲料容器之蓋，其中該兩個間隙具有較該蓋主體之該等內螺紋之一直徑大之一直徑。

【第4項】

如請求項2之用於一飲料容器之蓋，其中該等掛鉤構件經構形以在一經鬆弛位置與一經偏壓位置之間移動，其中該經偏壓位置係為使該等掛鉤構件穿過該兩個間隙而提供。

【第5項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該塞子包含一側壁，且該等掛鉤構件自該側壁之一下部邊緣延伸。

【第6項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該等掛鉤構件包含一垂直部分及一掣子構件。

【第7項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該塞子包含一側壁，且該等掛鉤構件自該側壁之一下部邊緣延伸，該等掛鉤構件包含一垂直部分及一掣子構件，且該等側壁包含平行於該垂直部分之釋放切口。

【第8項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該塞子之一上部表面形成一手柄。

【第9項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該蓋主體具有一側壁，該側壁形成內螺紋，其中該塞子具有外螺紋，且該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋接合。

【第10項】

如請求項9之用於一飲料容器之蓋，其中將該塞子之該等外螺紋旋入及旋出該蓋主體之該等內螺紋在該蓋主體與該塞子之間打開及封閉該飲水開口。

【第11項】

如請求項10之用於一飲料容器之蓋，其中該塞子係在該塞子之該等外螺紋完全自該蓋主體之該等內螺紋旋出後藉由該等掛鉤構件固持至該蓋主體。

【第12項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該塞子經構形以在一打開方向上無限地旋轉。

【第13項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中飲水開口在該塞子與該蓋主體之間係大約360度。

【第14項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該等掛鉤構件可相對於該塞子移動以便與該蓋主體之一下部邊沿可釋放地接合。

【第15項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該等掛鉤構件包含一垂直部分及一掣子部分，該掣子部分大體上正交於該垂直部分定位，且該掣子部分經構形以接觸該蓋主體之一下部邊沿。

【第16項】

如請求項15之用於一飲料容器之蓋，其中該等掛鉤構件經構形以在一經鬆弛位置與一經偏壓位置之間移動，其中在該經鬆弛位置中，該掣子部分經構形以接觸該蓋主體之該下部邊沿，且其中在該經偏壓位置中，該掣子部分經構形以朝向該塞子之一中心軸移動且不接觸該蓋主體之該下部邊沿。

【第17項】

如請求項1之用於一飲料容器之蓋，其中該飲水開口係在不自該蓋主體完全移除該塞子之情形下打開。

【第18項】

一種飲料容器，其包括如請求項1之蓋。

【第19項】

一種用於一飲料容器之蓋，其包括：

一蓋主體，其具有通向一中心開口之一上部邊沿，該蓋主體具有形成內螺紋之側壁，該蓋主體具有一下部邊沿；

一塞子，其經構形以封閉該蓋主體之該中心開口，該塞子具有外螺紋；

一飲水開口，其介於該蓋主體與該塞子之間；

該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋接合，其中將該塞子旋入及旋出該蓋主體在該蓋主體與該塞子之間打開及封閉該飲水開口；

該塞子具有掛鉤構件，該等掛鉤構件可相對於該塞子移動以便與該蓋主體之該下部邊沿可釋放地接合；

該蓋主體之該等內螺紋包含間隙以提供該等鉤形構件之通道；且

其中該等掛鉤構件經構形以在一經鬆弛位置與一經偏壓位置之間移動，其中該經偏壓位置係為使該等掛鉤構件穿過該等間隙而提供。

【第20項】

一種飲料容器總成，其包括：

一飲料容器，其具有界定一內容積以容納一飲料之壁，該等壁具有一內表面，該內表面具有內螺紋；

蓋主體，其具有界定一中心開口之一上部邊沿，該蓋主體具有側壁，該等側壁形成內螺紋及外螺紋，該蓋主體具有一下部邊沿；

該蓋主體之該等外螺紋與該飲料容器之該等內螺紋接合；

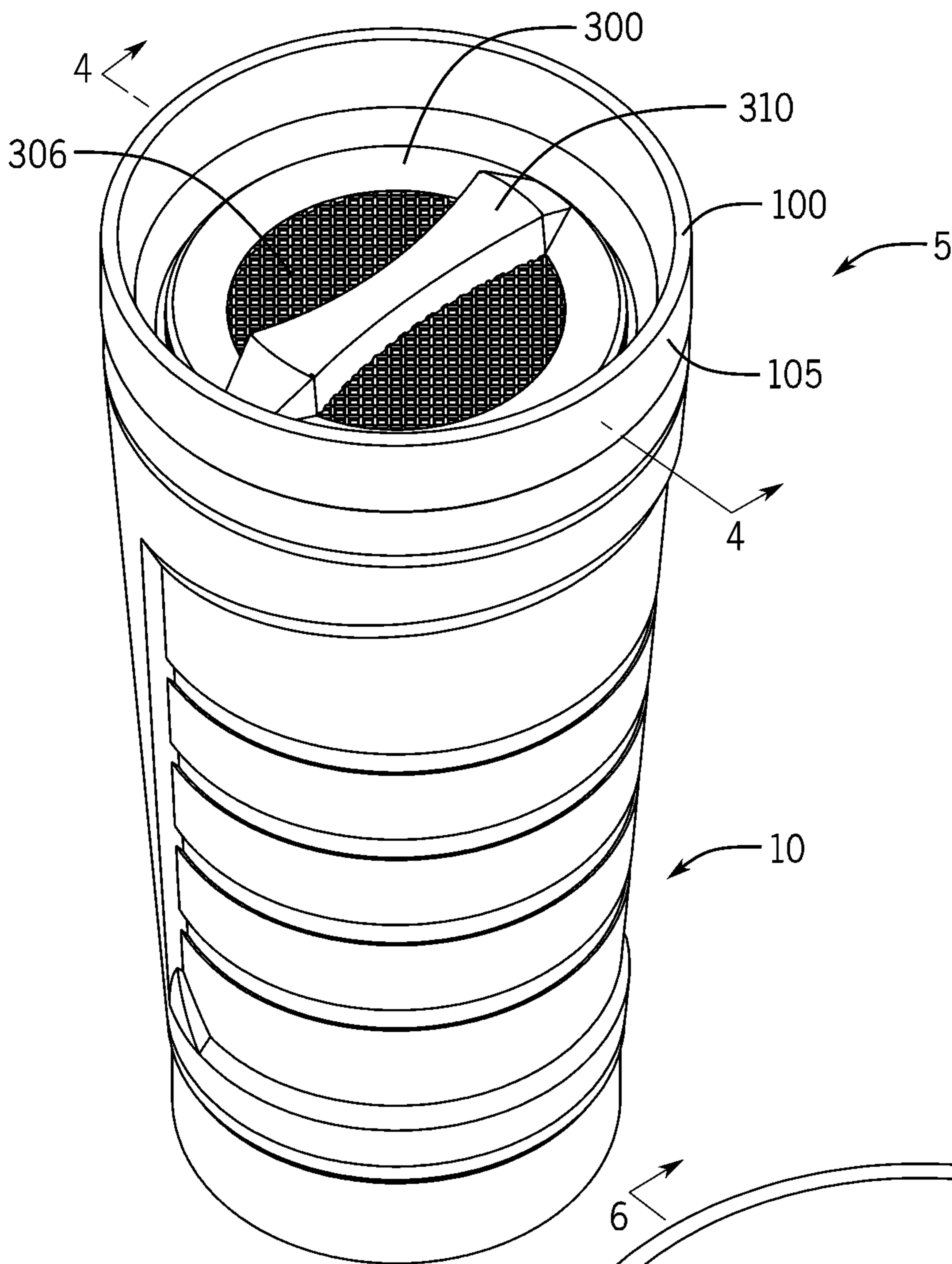
一塞子，其經構形以封閉該蓋主體之該中心開口，該塞子具有外螺紋；

該塞子之該等外螺紋與該蓋主體之該等內螺紋接合，其中將該塞子旋入及旋出該蓋主體在該蓋主體與該塞子之間打開及封閉一飲水開口；

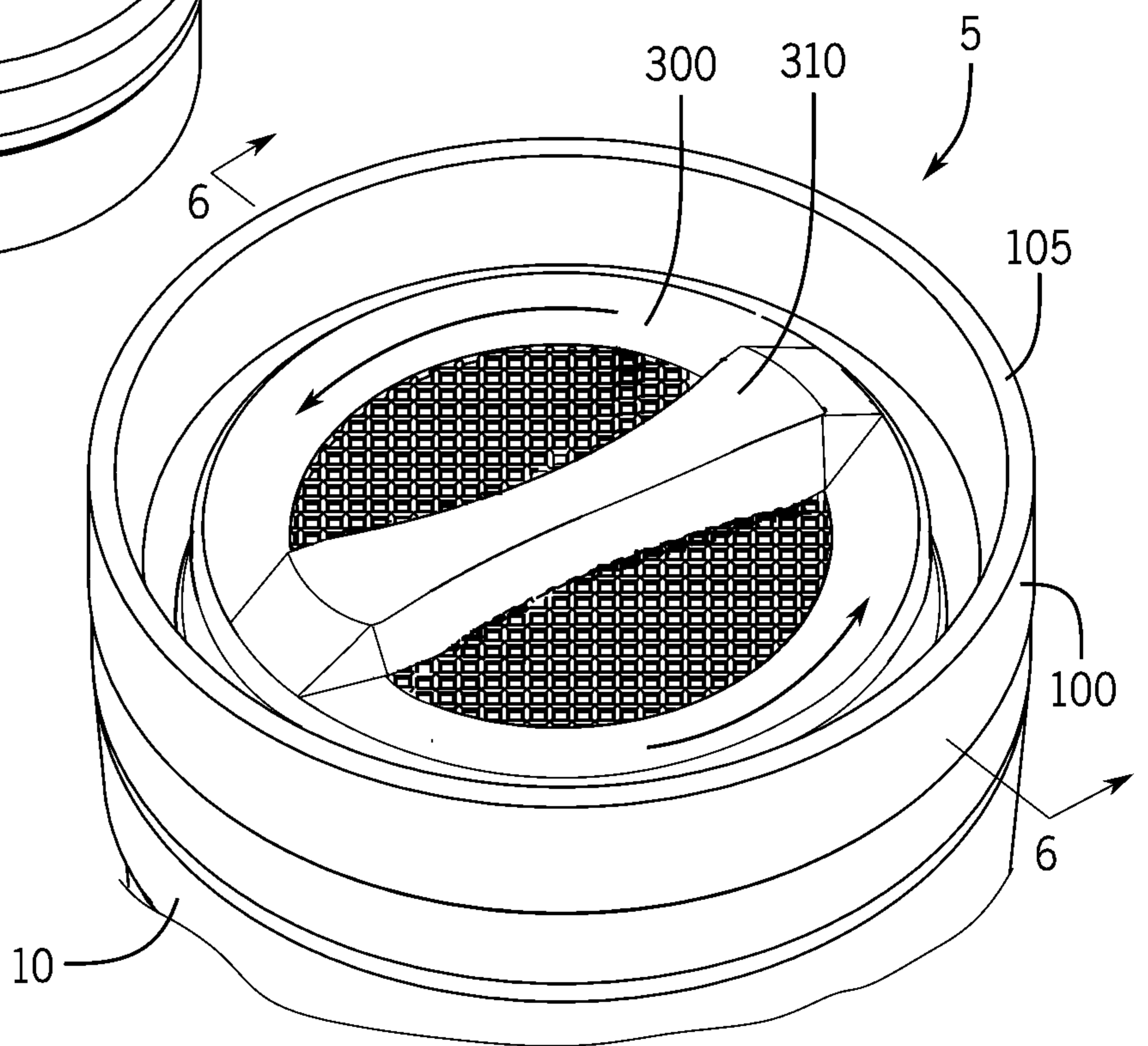
該塞子具有掛鉤構件，該等掛鉤構件可相對於該塞子移動以便與該蓋主體之該下部邊沿可釋放地接合；且

該蓋主體之該等內螺紋包含間隙以提供該等鉤形構件之通道。

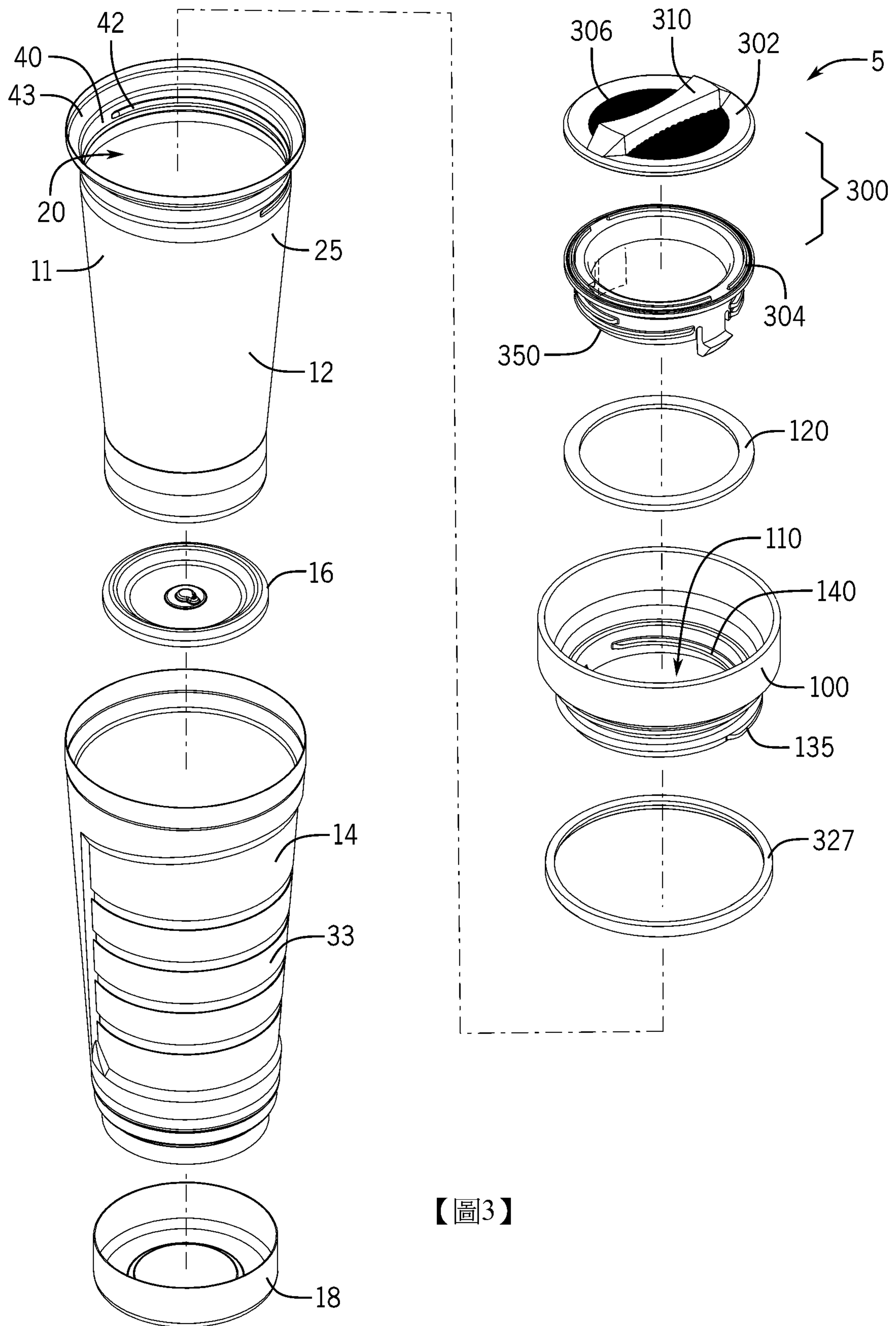
【發明圖式】



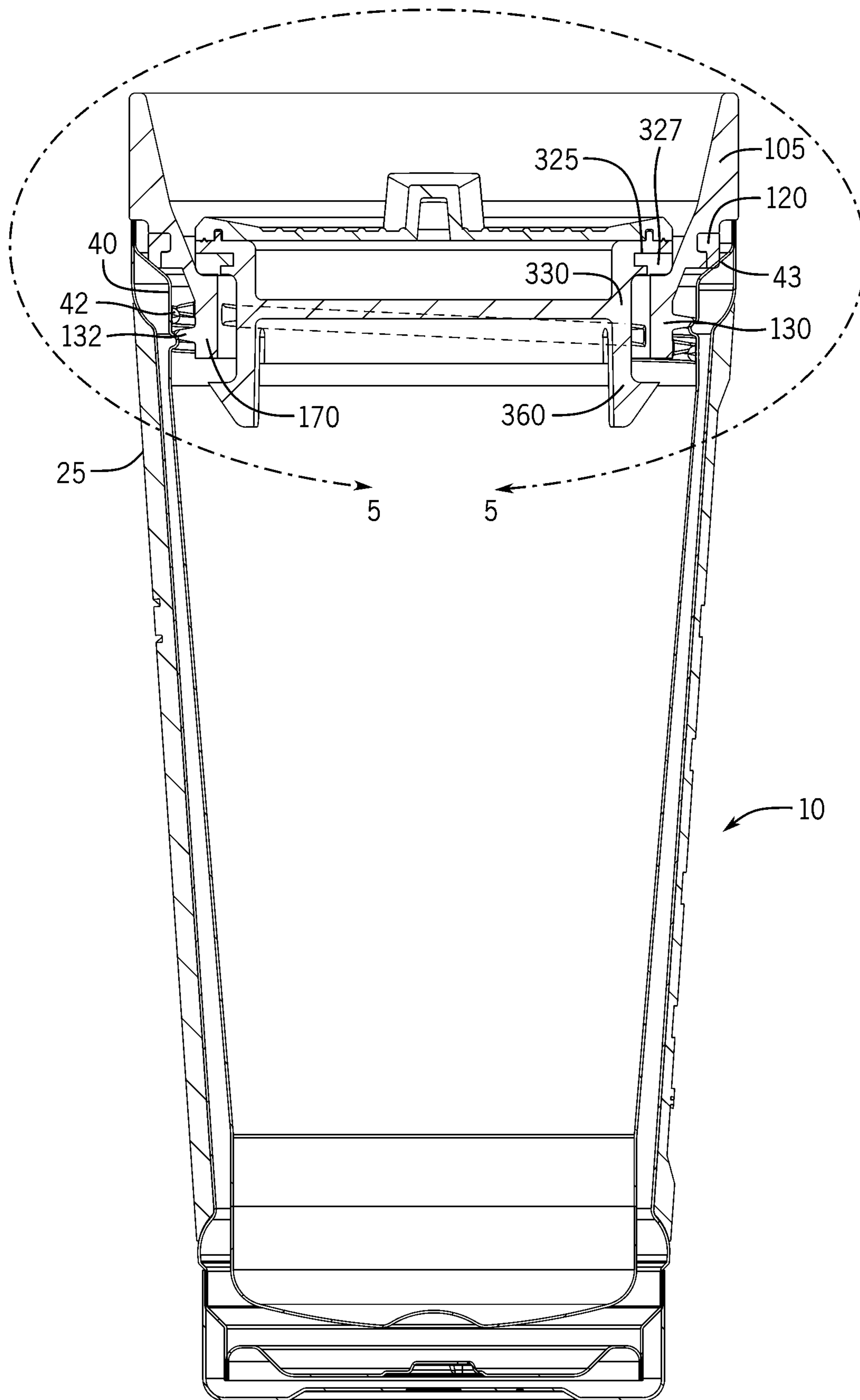
【圖1】



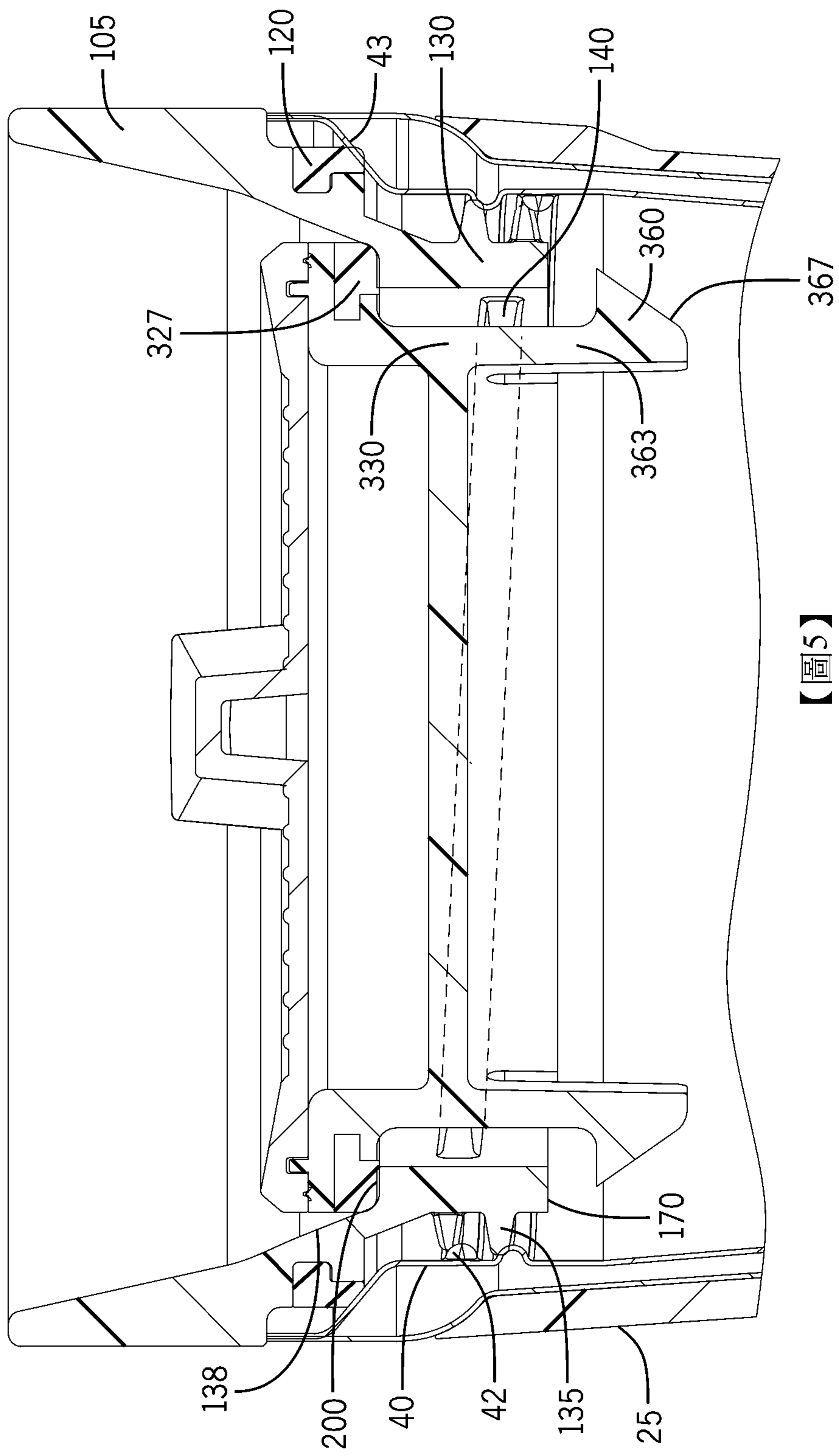
【圖2】



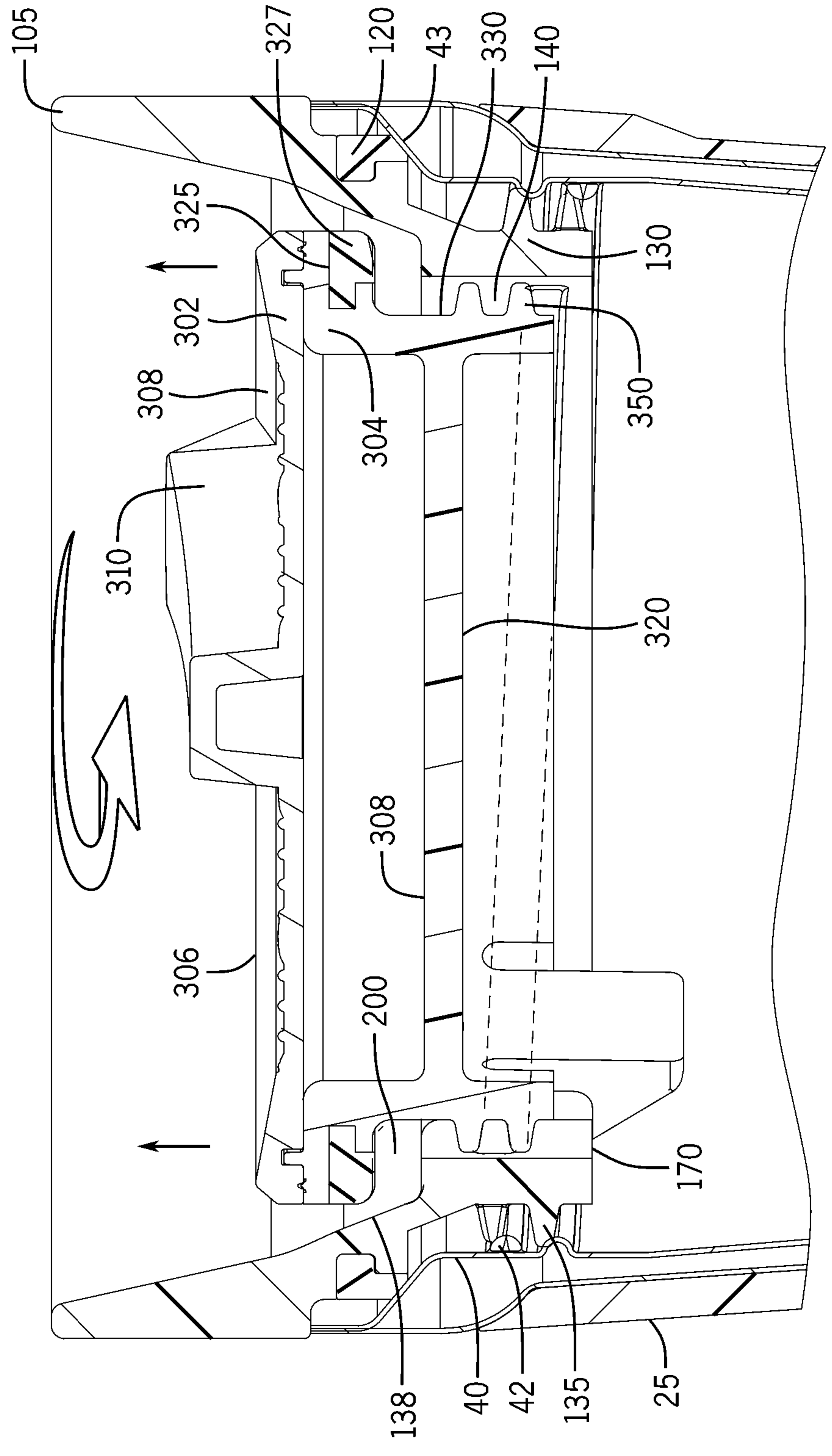
【圖3】



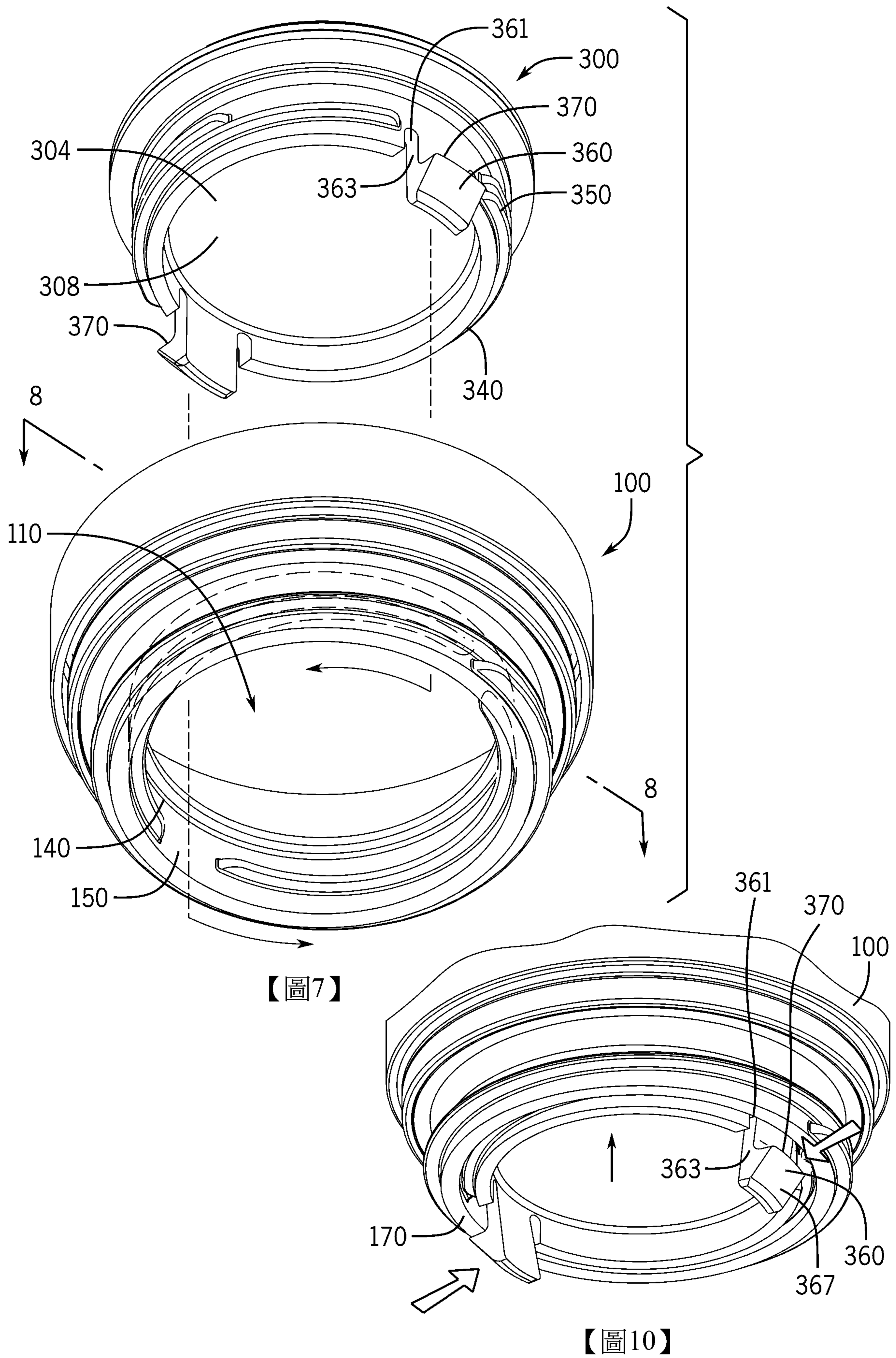
【圖4】



【圖5】

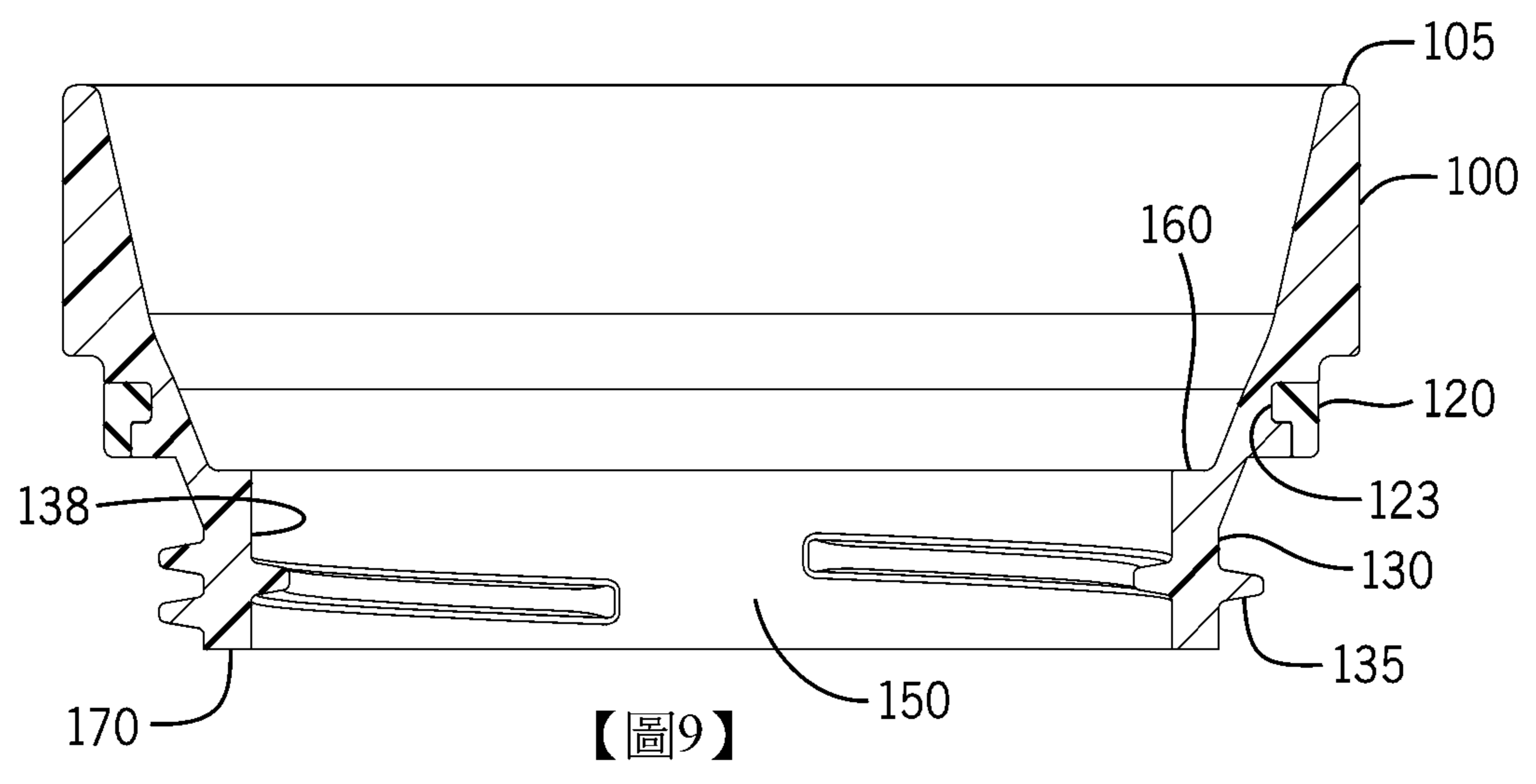
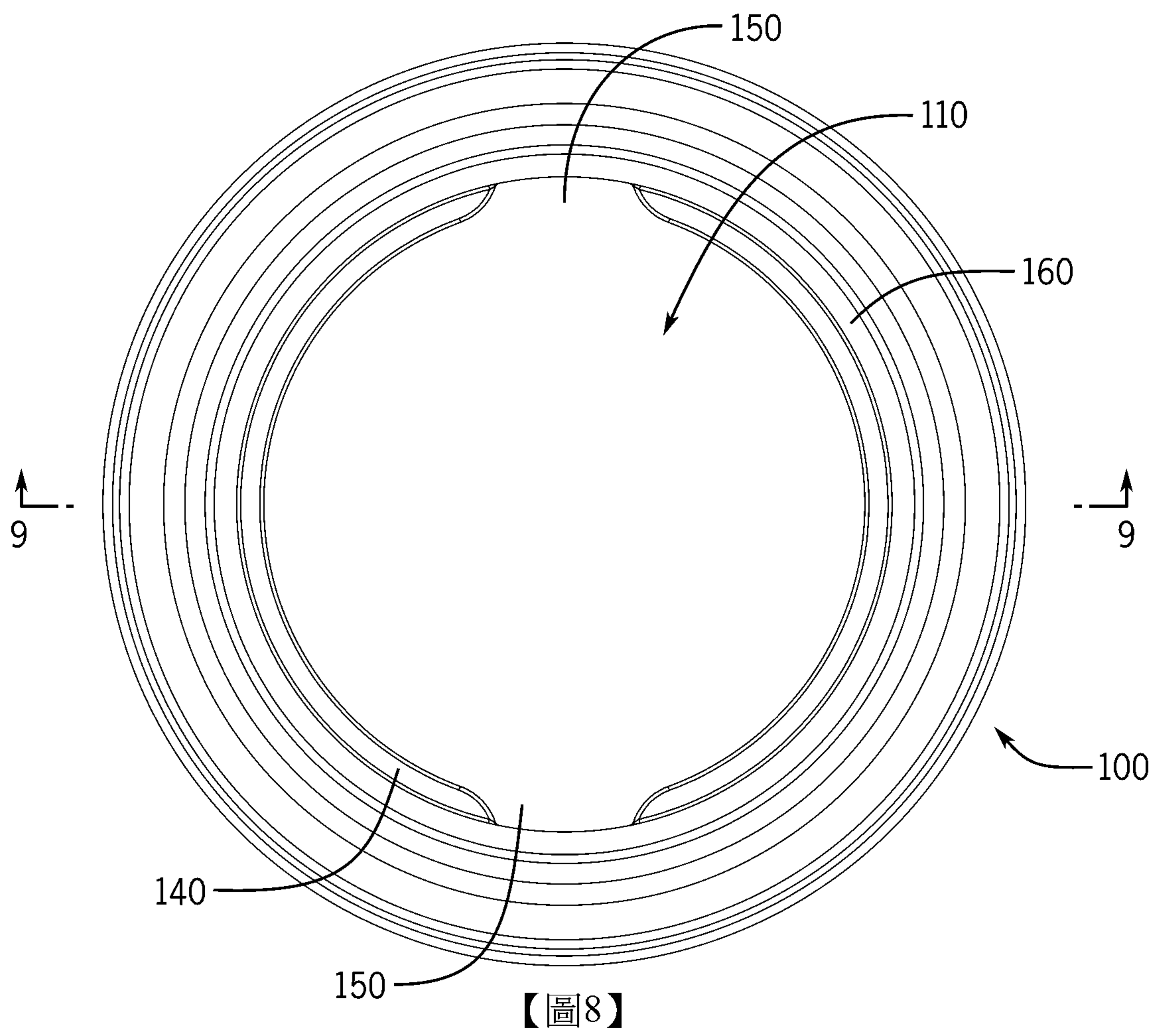


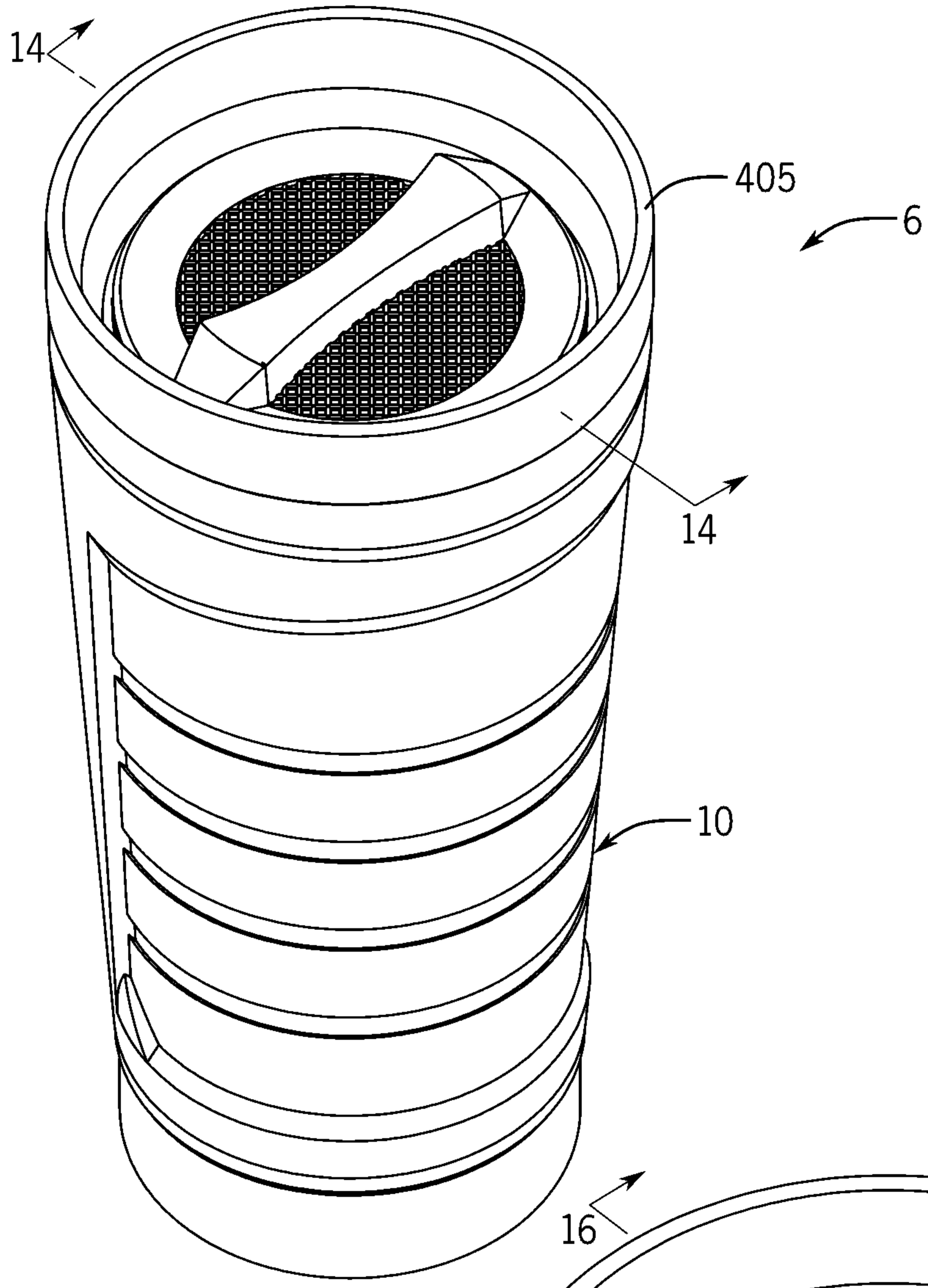
【圖6】



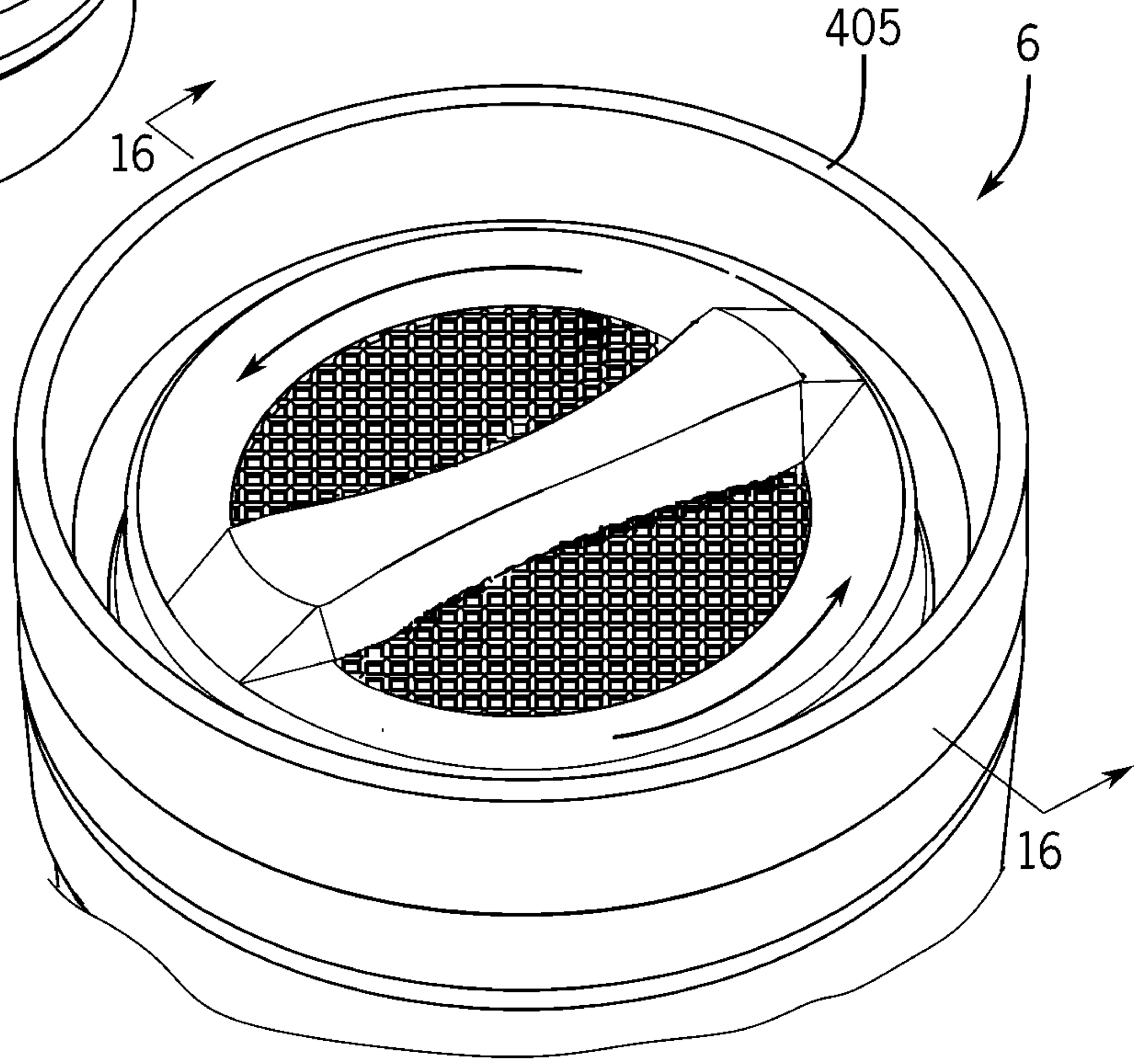
【圖7】

【圖10】

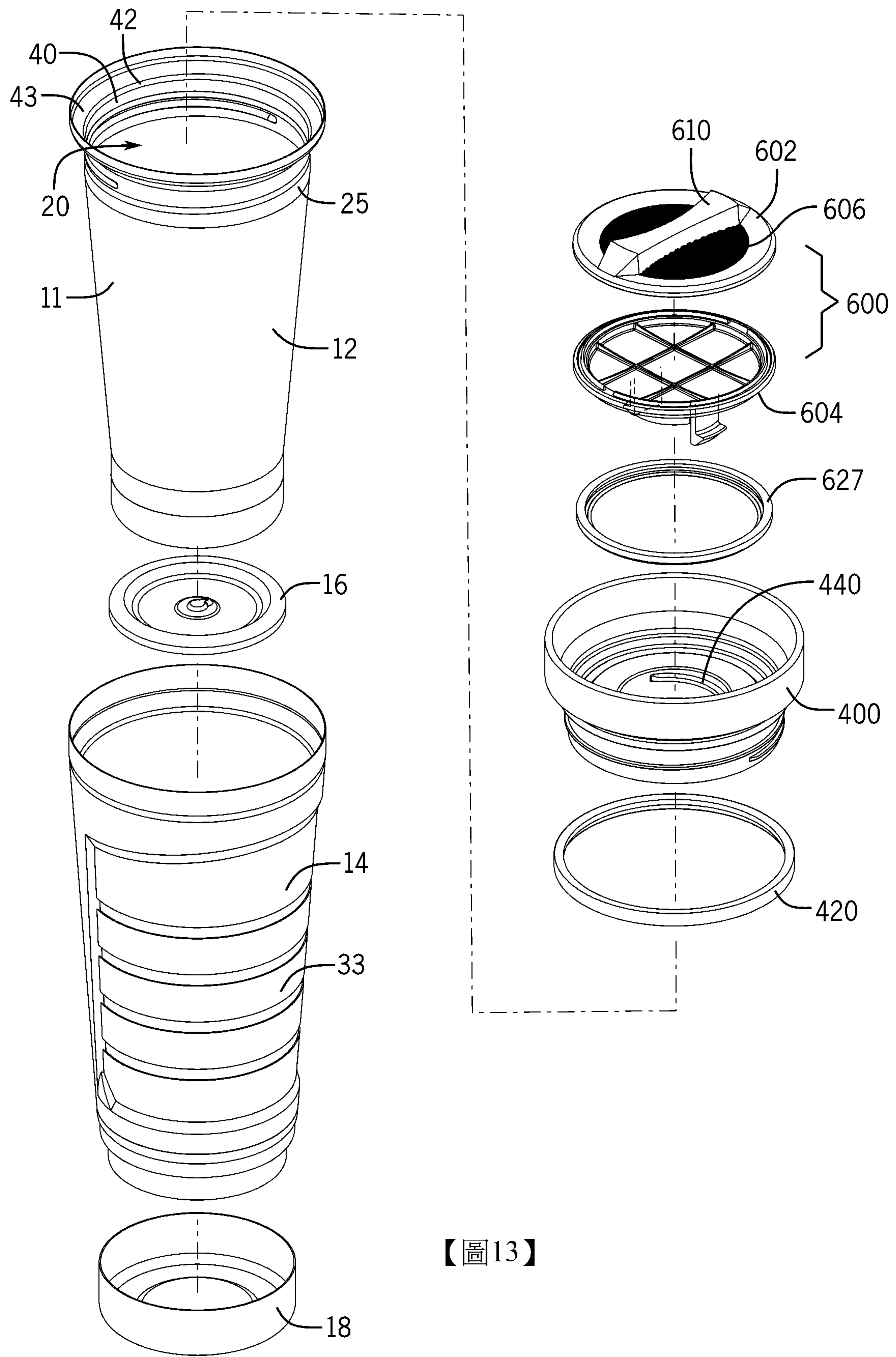




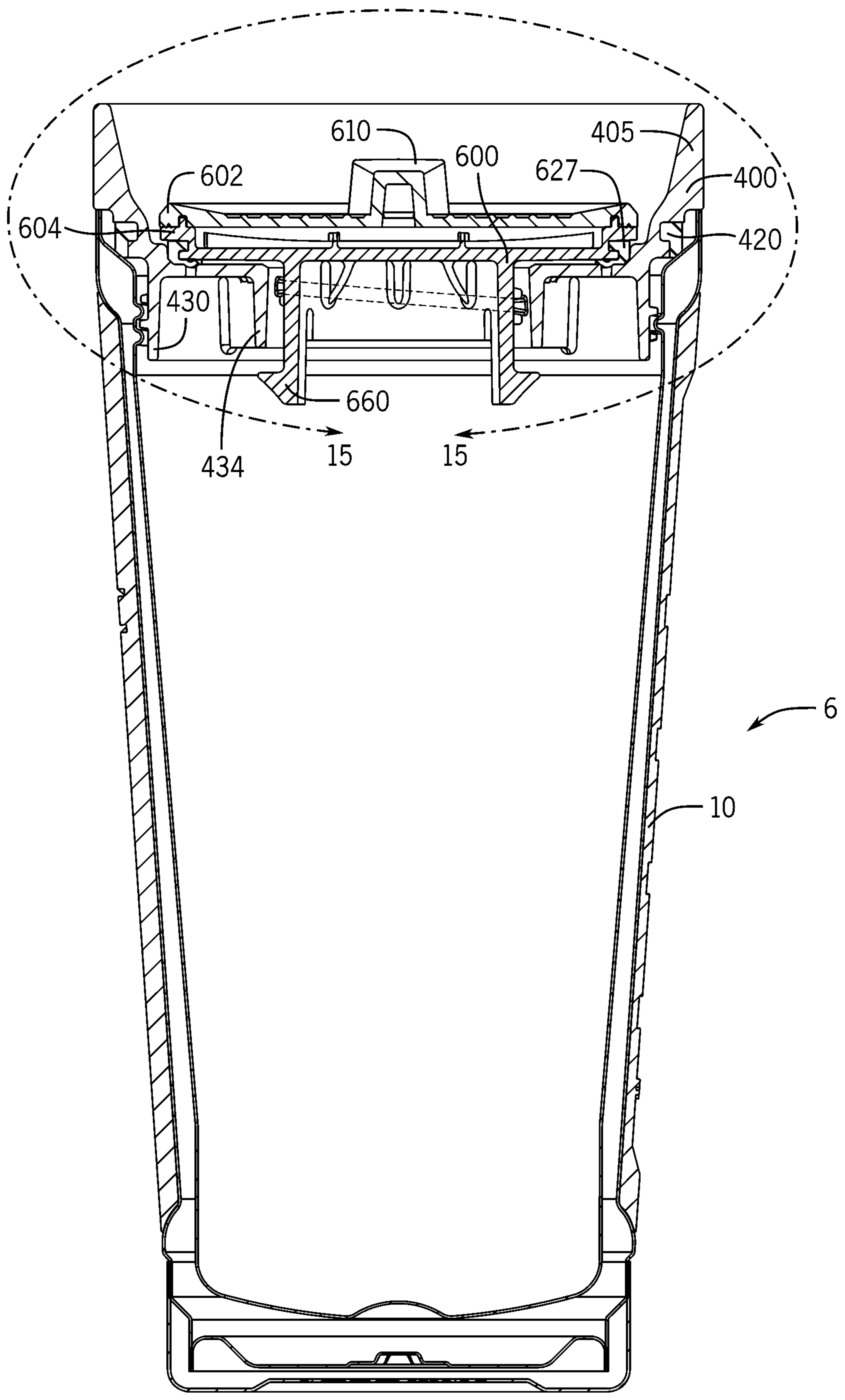
【圖11】



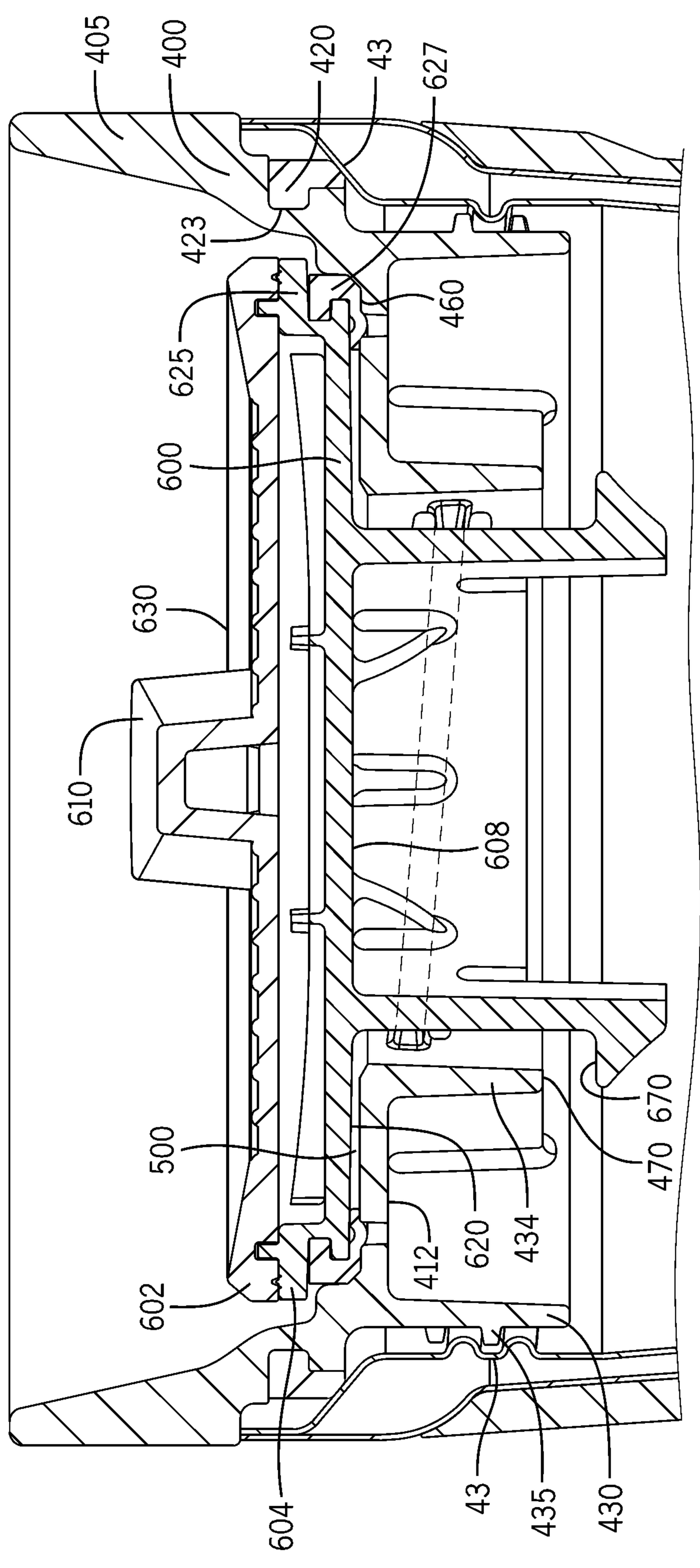
【圖12】



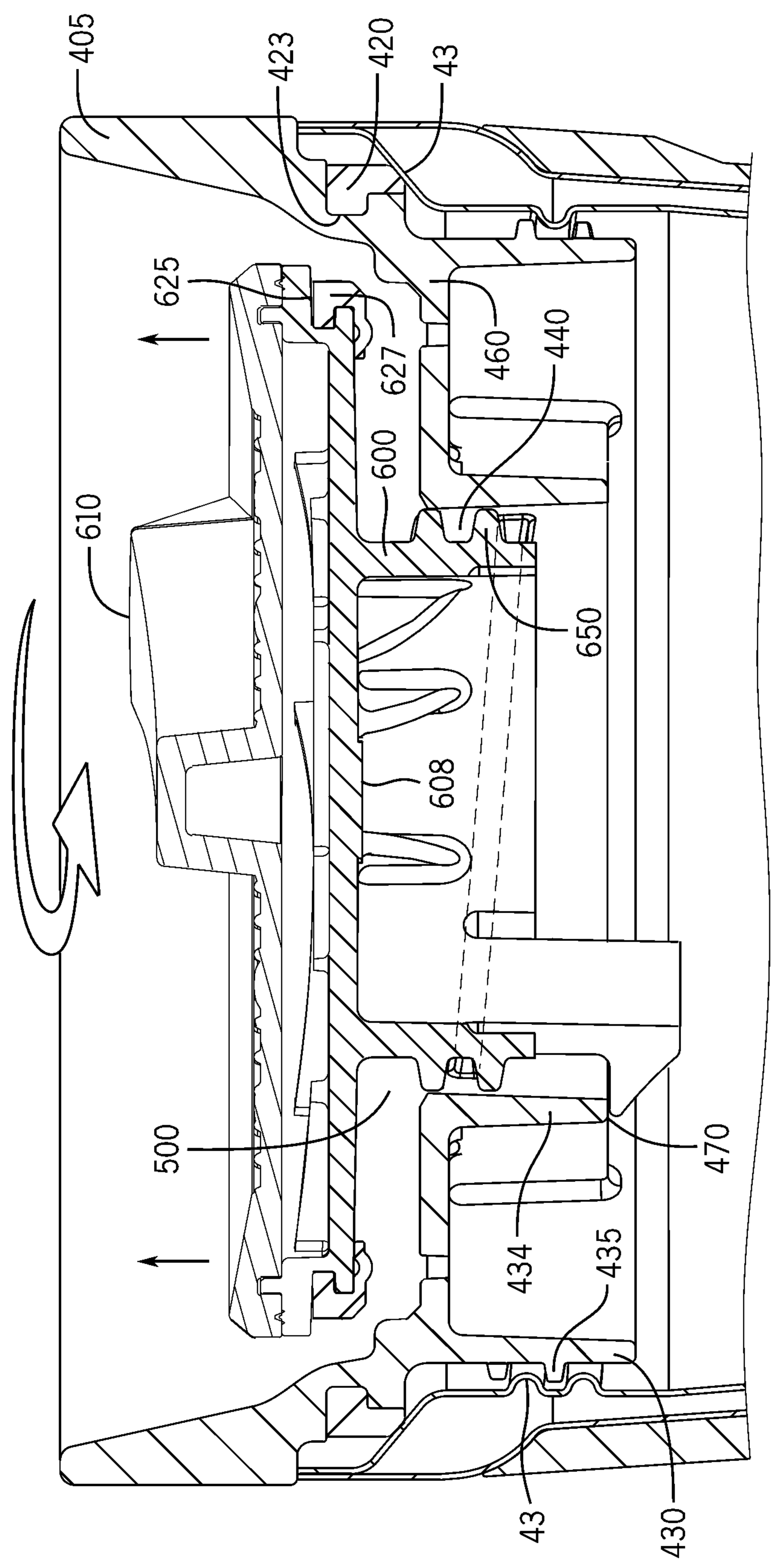
【圖13】



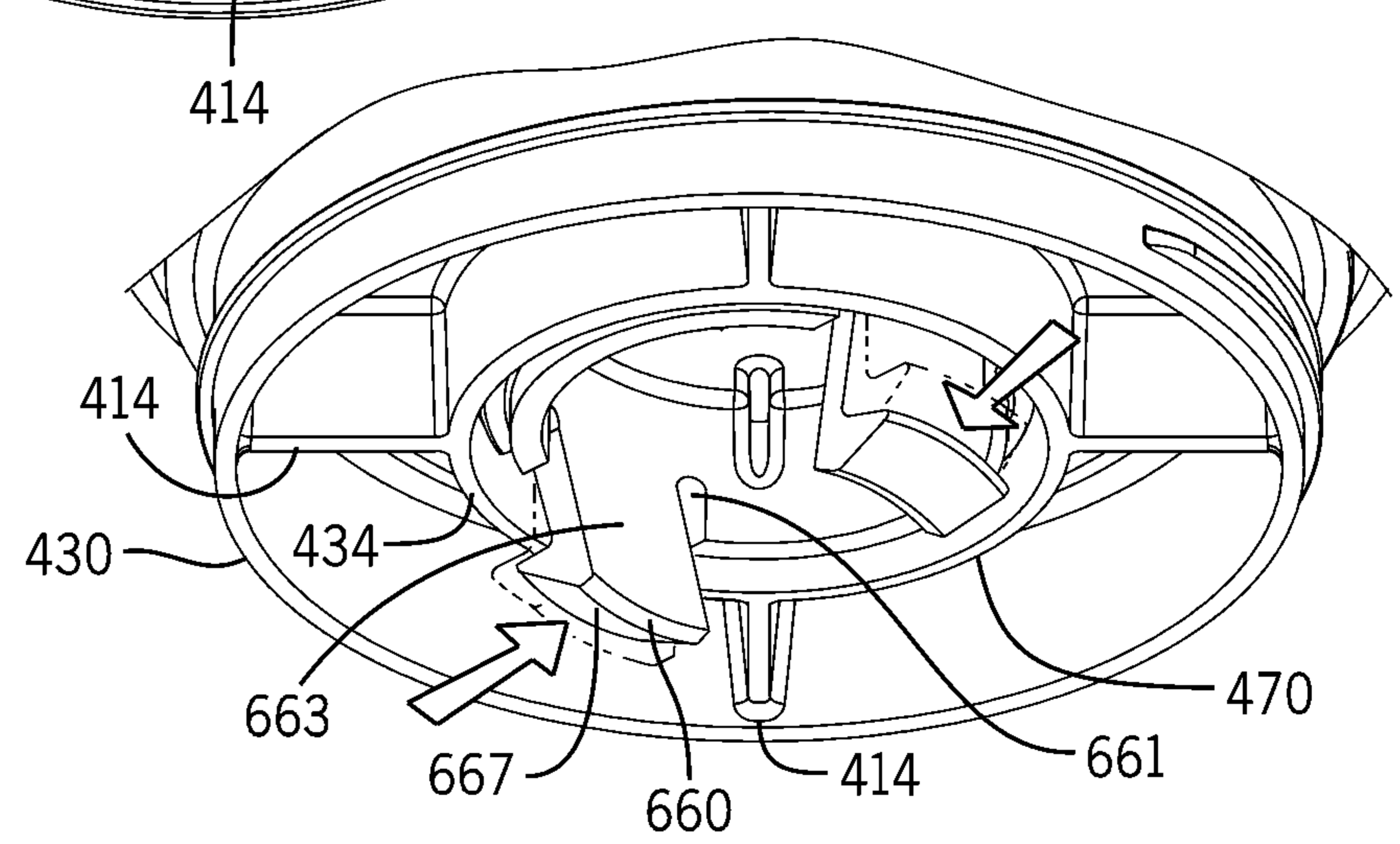
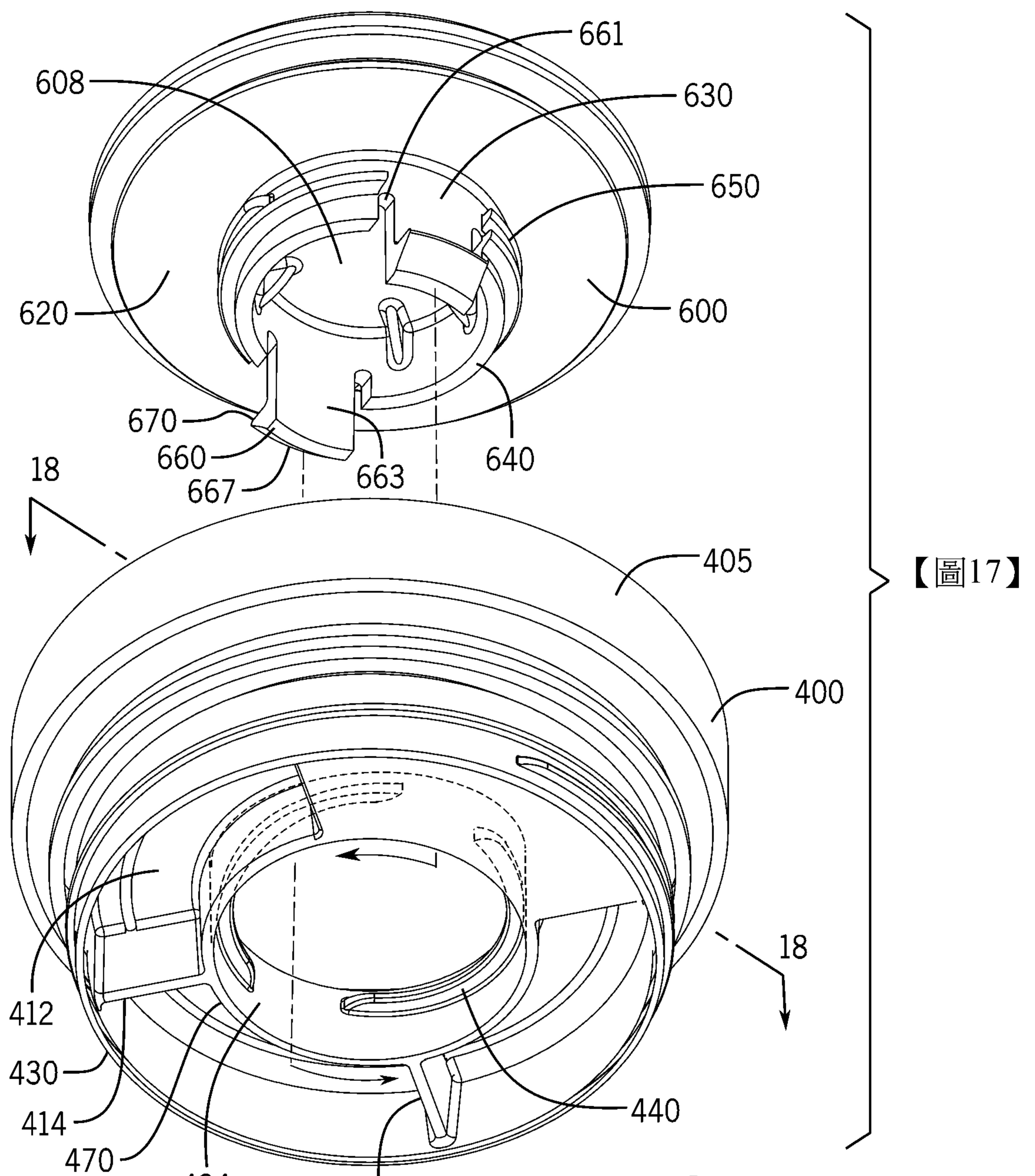
【圖14】

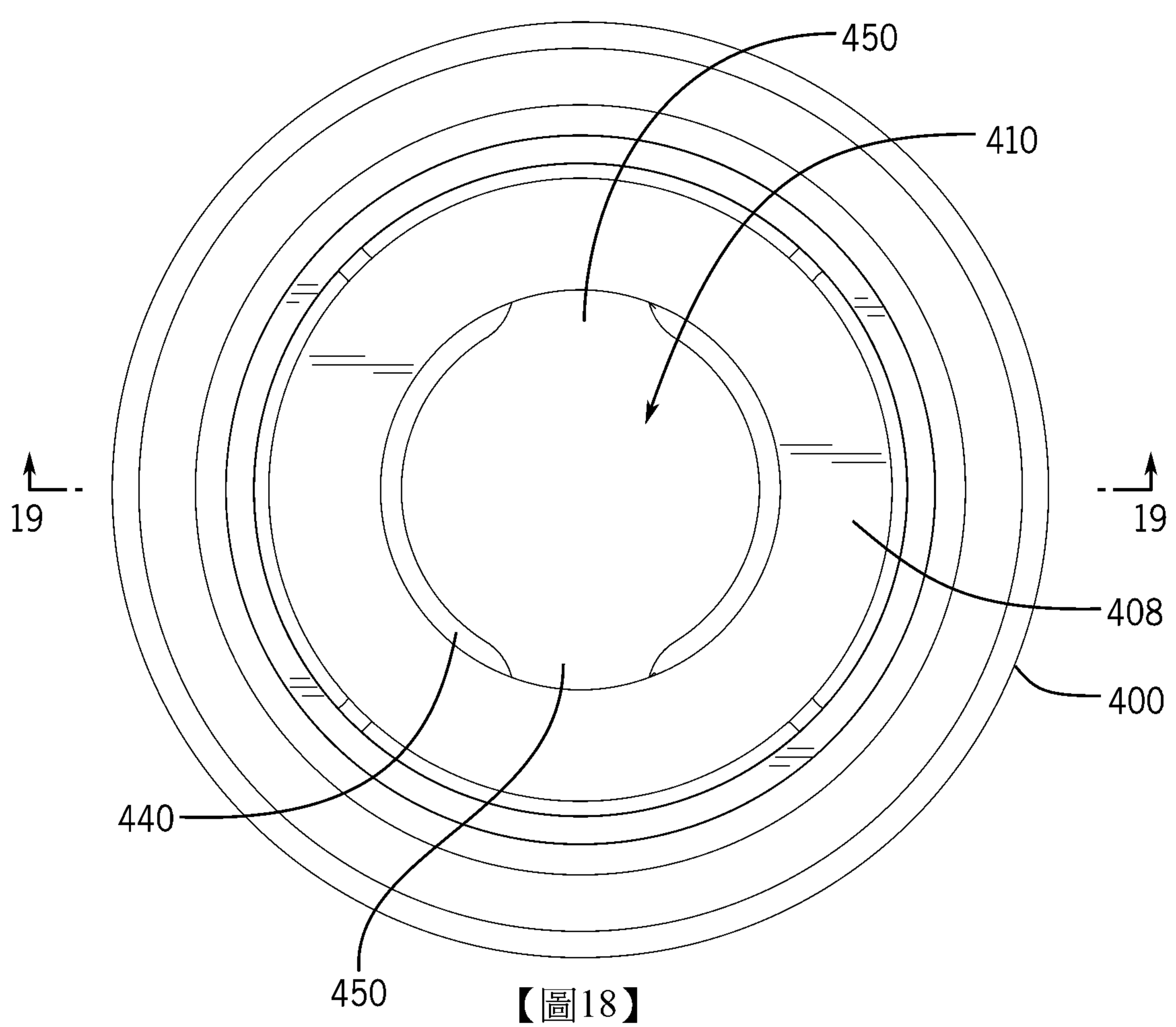


【圖15】

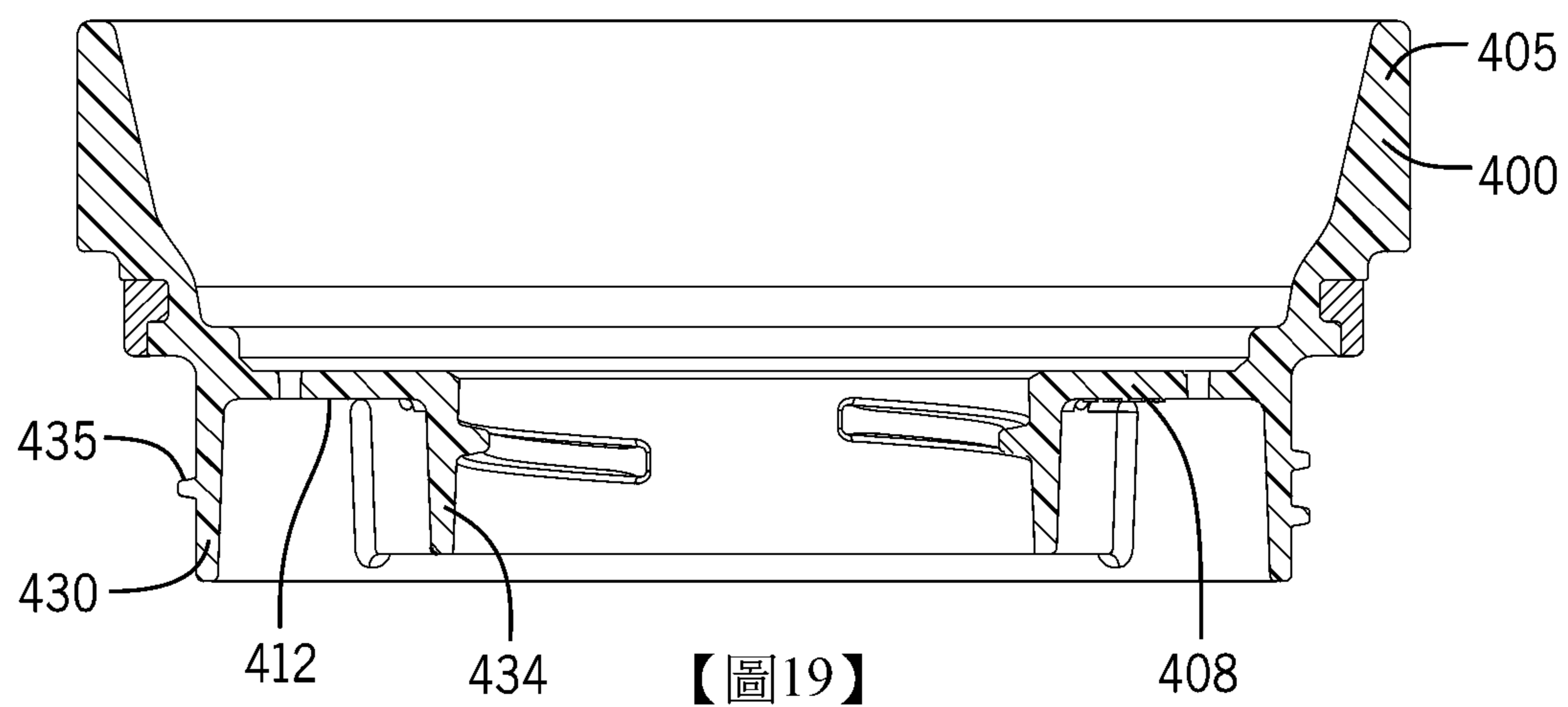


【圖16】





【圖18】



【圖19】