



(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 I657976 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 01 日

(21)申請案號：107126879

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 02 日

(51)Int. Cl. : **B65D41/04 (2006.01)****B65D43/00 (2006.01)****B65D43/02 (2006.01)****B65D51/18 (2006.01)****B65D47/00 (2006.01)**

(71)申請人：王清珍(中華民國) (TW)

臺南市南區新義南路 11 號

(72)發明人：王清珍(TW)

(74)代理人：戴雅韻

(56)參考文獻：

TW M393265

CN 201161755Y

JP 2010-70285A

US 9878832B2

審查人員：林世崇

申請專利範圍項數：3 項 圖式數：9 共 20 頁

(54)名稱

杯蓋

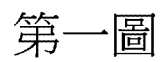
LID ASSEMBLY FOR CUP

(57)摘要

本發明係在提供一種杯蓋，主要係設有一蓋體、一封口旋體及一螺帽所組成，該蓋體頂面之一邊緣設有一出水口，該蓋體之頂面相對於該出水口之邊緣上設有一氣孔，該封口旋體係組設於該蓋體之上部，該封口旋體之兩側各向下延伸有一扣持部，該扣持部之扣持凸緣係扣設於該蓋體之卡扣凸緣上，該封口旋體之底面對應於該蓋體之出水口位置設有一出水口止洩墊，另對應於該蓋體之氣孔位置設有一氣孔止洩墊，該封口旋體之底部中間設有一供穿設入該蓋體之穿孔內的連接桿，該連接桿之下段部設有供與該螺帽相螺設之外螺紋段，該封口旋體之連接桿上設有一限位擋體，該限位擋體係設於該蓋體之限位槽內，如此，將該杯蓋組設於一杯體上，可防止杯體內之液體滲漏，使用更為方便。

A lid assembly generally includes a shell body, a sealing member, and a nut. The shell body has a top portion and a circumferential portion. The shell body defines a water outlet and an air vent at an annular top surface thereof, and defines a through hole at a recessed surface thereof. The circumferential portion is provided at its outer surface with upper and lower flanges and connection means. The sealing member has a connection wing and a central shaft. The connection wing is provided with two pads capable of sealing the water outlet and the air vent, respectively. In use, the sealing member can be rotated forwardly to seal the water outlet and the air vent, thereby closing a cup fitted with the assembly. When drinking the beverage contained in the cup, the sealing member can be rotated reversely to uncover the water outlet and the air vent.

指定代表圖：



30 . . . 內螺紋

【發明說明書】

【中文發明名稱】 杯蓋

【技術領域】

【0001】本發明係有關於一種杯蓋，特別係指一種可防止杯體內之液體滲漏，使用更為方便者。

【先前技術】

【0002】按，一般為防止杯體內盛裝的液體外漏，並且可供杯體方便隨身攜帶，大都會於杯體上設有一杯蓋，而一般杯蓋蓋合於杯體上之組合方式係以螺紋螺旋之方式將杯蓋螺鎖於杯體上，當要喝開水時，必須將杯蓋旋開，喝完後再將杯蓋旋緊密封，以防止杯體內的液體滲出，此種螺旋鎖合杯蓋的方式，無法單手操作使用，且杯蓋自杯體上取下後容易遺失，易導致欲使用時找不到杯蓋之情況發生，故在使用上極不方便；另有一種於蓋體上樞接有一掀蓋之杯蓋，在掀蓋與蓋體之樞接處設有扭力彈簧，並在樞接處之對邊設有扣合開關，將蓋體先螺鎖於杯體上，並利用扣合開關將掀蓋扣設於蓋體上，當要喝水時，使用者只要以單手操作按壓扣合開關，即可藉由扭力彈簧的彈力使掀蓋開啟，當喝完時，再將掀蓋壓回蓋合於蓋體上並扣合即可，然此種具掀蓋的杯蓋雖可以單手操作，在使用上較為方便，但其扣合開關卻容易被誤觸而誤將掀蓋開啟，使杯體內的液體漏出，弄濕包包及物品，在使用上仍不盡理想。

【發明內容】

【0003】本發明之主要目的，係在提供一種杯蓋，可有效解決習知杯蓋在使用時所存在之缺點。

【0004】本發明之杯蓋，包括有：

一蓋體，該蓋體之頂面中心設有一凹面，該凹面內設有一穿孔，該穿孔之壁面上設有一弧形之限位槽，該蓋體頂面之一邊緣設有一出水口，該蓋體之頂面相

對於該出水口之邊緣上設有一氣孔，該蓋體之外壁面上設有一環槽，該環槽之上方設有卡扣凸緣，該卡扣凸緣之底面對應於該出水口與該氣孔之位置均設有一定位凸體，該環槽之下方設有一定位擋緣，該蓋體之底部設有一供與杯體相組接之組接部；

一封口旋體，係組設於該蓋體之上部，該封口旋體之中間部位對應於該蓋體之凹面設為凹弧面，該封口旋體之兩側各向下延伸有一扣持部，該扣持部之內側面上設有一扣持凸緣，該扣持凸緣上設有一定位卡槽，該封口旋體之底面對應於該蓋體之出水口位置設有一出水口止洩墊，另對應於該蓋體之氣孔位置設有一氣孔止洩墊，該封口旋體之底部中間設有一連接桿，該連接桿係穿伸入該蓋體之穿孔內，該連接桿上設有防漏墊圈，該連接桿之下段部設有外螺紋段，該外螺紋段係凸伸出該蓋體之底部，該連接桿上設有一限位擋體，該限位擋體係設於該蓋體之限位槽內；

一螺帽，係螺設於該封口旋體之連接桿的外螺紋段上，該螺帽設有供與該外螺紋段相螺設之內螺紋。

【0005】本發明之杯蓋，其中，該蓋體之環槽的上方所設之卡扣凸緣係設為橢圓形，該卡扣凸緣對應於該出水口與該氣孔之相對部位到環槽間的寬度設為較大，而該卡扣凸緣垂直於該出水口與該氣孔之相對部位到環槽間的寬度則設為較小。

【0006】本發明之杯蓋，其中，該蓋體之環槽的上方所設之卡扣凸緣對應於該出水口與該氣孔之相對部位的厚度設為較厚，而該卡扣凸緣垂直於該出水口與該氣孔之相對部位的厚度則設為較薄，使該卡扣凸緣由厚至薄呈漸縮狀之斜度，使該封口旋體旋轉至封口位置時，該封口旋體沿著卡扣凸緣由薄變厚之斜度的變化下得以被略微下壓，該出水口止洩墊及該氣孔止洩墊則得以完全密合住該蓋體之出水口及氣孔，反之，將該封口旋體旋移脫離該出水口及該氣孔

時，則得以使該出水口止洩墊及該氣孔止洩墊略微鬆開不再密貼於該蓋體之頂面上，可方便旋轉該封口旋體。

【0007】本發明之杯蓋，其優點係在：封口旋體於蓋體上旋轉時，藉由蓋體之卡扣凸緣底部由薄漸厚之斜度，使封口旋體之出水口止洩墊及氣孔止洩墊逐漸的壓迫於蓋體之出水口及氣孔上，當蓋體之定位凸體嵌入封口旋體之定位卡槽內定位時，即可達到完全密合之止水、止氣之功能，可防止杯體內之液體滲漏出，且杯蓋不用自杯體上取下即可於蓋體上之出水口直接飲用杯體內的液體，杯蓋不會因自杯體上取下而有遺失之虞，在使用上更為方便。

【圖式簡單說明】

【0008】

第一圖所示係為本發明實施例之立體分解圖。

第二圖所示係為本發明實施例之立體組合圖。

第三圖所示係為本發明實施例之組合剖視圖(封口旋體封閉出水口及氣孔之示意圖)。

第四圖所示係為本發明實施例封口旋體封閉出水口時，其扣持部扣持於蓋體之卡扣凸緣上之示意圖。

第五圖所示係為本發明實施例封口旋體封閉出水口及氣孔之俯視示意圖。

第六圖所示係為本發明實施例封口旋體旋離出水口及氣孔之立體示意圖。

第七圖所示係為本發明實施例封口旋體旋離出水口及氣孔之組合剖視圖。

第八圖所示係為本發明實施例封口旋體旋離出水口及氣孔之俯視示意圖。

第九圖所示係為本發明實施例封口旋體欲自蓋體上取下之示意圖。

【實施方式】

【0009】有關本發明為達上述之使用目的與功效，所採用之技術手段，茲舉出較佳可行之實施例，並配合圖式所示，詳述如下：

【0010】本發明之實施例，請參閱第一～五圖所示，主要係設有一蓋體1，該蓋體1之頂面中心設有一凹面10，該凹面10內設有一穿孔11，該穿孔11之壁面上設有一弧形之限位槽12，該蓋體1頂面之一邊緣設有一出水口13，該蓋體1之頂面相對於該出水口13之邊緣上設有一氣孔14，該蓋體1之外壁面上設有一環槽15，該環槽15之上方設有一橢圓形之卡扣凸緣16，該卡扣凸緣16對應於該出水口13與該氣孔14之相對部位到環槽16間的寬度A設為較大，而該卡扣凸緣16垂直於該出水口13與該氣孔14之相對部位到環槽16間的寬度B則設為較小，且該卡扣凸緣16對應於該出水口13與該氣孔14之相對部位的厚度C設為較厚，而該卡扣凸緣16垂直於該出水口13與該氣孔14之相對部位的厚度D則設為較薄，使該卡扣凸緣16由厚至薄呈漸縮狀之斜度，該卡扣凸緣16之底面對應於該出水口13與該氣孔14之位置均設有一定位凸體17，該環槽15之下方設有一定位擋緣18，該蓋體1之底部設有一供與杯體4相組接之組接部19；一封口旋體2，係組設於該蓋體1之上部，該封口旋體2之中間部位對應於該蓋體1之凹面10設為凹弧面20，該封口旋體2之兩側各向下延伸有一扣持部21，該扣持部21之內側面上設有一扣持凸緣22，該扣持凸緣22上設有一定位卡槽23，該封口旋體2之底面對應於該蓋體1之出水口13位置設有一出水口止洩墊24，另對應於該蓋體1之氣孔14位置設有一氣孔止洩墊25，該封口旋體2之底部中間設有一連接桿26，該連接桿26係穿伸入該蓋體1之穿孔11內，該連接桿26上設有防漏墊圈27，該連接桿26之下段部設有外螺紋段28，該外螺紋段28係凸伸出該蓋體1之底部，該連接桿26

上設有一限位擋體29，該限位擋體29係設於該蓋體1之限位槽12內；一螺帽3，係螺設於該封口旋體2之連接桿26的外螺紋段28上，該螺帽3設有供與該外螺紋段28相螺設之內螺紋30，如此，即為一杯蓋結構。

【0011】組裝時，請參閱第一～五圖所示，將封口旋體2兩側之扣持部21對應於蓋體1上垂直於出水口13與氣孔14之寬度B較小之卡扣凸緣16位置上，將封口旋體2之凹弧面20向蓋體1之凹面10內壓入，使封口旋體2兩側之扣持部21內側面的扣持凸緣22沿著蓋體1之卡扣凸緣16滑移入環槽15內，而封口旋體2之連接桿26則插設入蓋體1之穿孔11內，並使封口旋體2之限位擋體29設入於蓋體1之限位槽12內，再將螺帽3螺設於封口旋體2之外螺紋段28上，即可將封口旋體2固定於蓋體1上，再將封口旋體2以連接桿26為支軸旋轉九十度，封口旋體2之扣持凸緣22則沿著蓋體1之卡扣凸緣16底緣由薄漸厚之斜度移動，進而帶動封口旋體2略微下壓，使封口旋體2之出水口止洩墊24密封住蓋體1之出水口13上，而封口旋體2之氣孔止洩墊25則密封住蓋體1之氣孔14上，且封口旋體2之扣持凸緣22則扣持於蓋體1上寬度A較大且厚度C較厚之卡扣凸緣16的位置上，封口旋體2之旋轉直到蓋體1之定位凸體17嵌設於封口旋體2之扣持凸緣22上的定位卡槽23內定位時，可使封口旋體2之出水口止洩墊24及氣孔止洩墊25完全密合住蓋體1之出水口13及氣孔14上，如此，即可完成杯蓋之組裝，組裝非常方便。

【0012】使用時，請參閱第二～八圖所示，將本發明之蓋體1組設於一杯體4上，當欲飲用杯體4內的液體(如水、果汁、茶、咖啡…等飲品)時，僅需將蓋體1上之封口旋體2以連接桿26為支軸旋轉九十度，使封口旋體2旋離蓋體1上的出水口13及氣孔14位置(如第七圖所示)，封口旋體2不再封閉蓋體1之出水口13及氣孔14，使用者即可以口就蓋體1上之出水口13直接飲用杯體4內的液體，而蓋體1上藉由氣孔14之設計，可使杯體4內的液體更為順利的由出水口13流出，供使用者方便飲用；當不飲用杯體4內的液體時，僅需將封口旋體2再旋轉回至原位，

封口旋體2的出水口止洩墊24及氣孔止洩墊25則再次旋移回至原位（如第四圖所示），並將蓋體1上之出水口13及氣孔14予以完全密封住，而蓋體1上的定位凸體17則嵌設於封口旋體2的定位卡槽23內定位，使封口旋體2不會自蓋體1上任意旋轉開，使用者須略微施力推移封口旋體2才可自蓋體1上解扣旋轉，且藉由蓋體1之限位槽12與封口旋體2之限位擋體29來限制封口旋體2僅能做單向之九十度旋移角度並予以定位，以確實使封口旋體2之出水口止洩墊24完全封閉住出水口13，而氣孔止洩墊25完全封閉住氣孔14，不會因封口旋體2旋轉過頭而未能確實將蓋體1上之出水口13與氣孔14封閉而有液體洩漏之虞，如此，本發明可確實將杯蓋蓋合於杯體4上，並將蓋體1之出水口13予以完全封閉，可防止杯體4內之液體滲漏出，且杯蓋不用自杯體4上取下即可於蓋體1上之出水口13直接飲用杯體4內的液體，杯蓋不會因自杯體4上取下而有遺失之虞，在使用上更為方便。

【0013】本發明之杯蓋欲清洗時，僅需先將封口旋體2以連接桿26為支軸旋轉九十度，使封口旋體2旋離蓋體1上的出水口13及氣孔14位置，將封口旋體2之扣持凸緣22旋移至位於蓋體1之卡扣凸緣16寬度B較小及厚度D較薄之部位（如第八、九圖所示），再將位於蓋體1底部之螺帽3自封口旋體2之連接桿26上的外螺紋段28旋鬆卸下，再將封口旋體2往一側推移（如第九圖所示），使封口旋體2一側之扣持凸緣22脫離蓋體1之卡扣凸緣16，即可將封口旋體2自蓋體1上輕鬆拆下，拆卸非常方便，如此，即可分別將蓋體1、封口旋體2及螺帽3予以一一清洗乾淨，使杯蓋內不會藏污納垢，在使用上更具衛生性。

【0014】綜上所述，本發明確實已達到所預期之使用目的與功效，且更較習知者為之理想、實用，惟，上述實施例僅係針對本發明之較佳實施例進行具體說明而已，該實施例並非用以限定本發明之申請專利範圍，舉凡其它未脫離本發明所揭示之技術手段下所完成之均等變化與修飾，均應包含於本發明所涵蓋之申請專利範圍中。

【符號說明】

【0015】

1 蓋體	10凹面	11穿孔
12限位槽	13出水口	14氣孔
15環槽	16卡扣凸緣	17定位凸體
18定位擋緣	19組接部	
2 封口旋體	20凹弧面	21扣持部
22扣持凸緣	23定位卡槽	24出水口止洩墊
25氣孔止洩墊	26連接桿	27防漏墊圈
28外螺紋段	29限位擋體	
3 螺帽	30內螺紋	
4 杯體		
A、B寬度		
C、D厚度		



I657976

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 杯蓋

【中文】

本發明係在提供一種杯蓋，主要係設有一蓋體、一封口旋體及一螺帽所組成，該蓋體頂面之一邊緣設有一出水口，該蓋體之頂面相對於該出水口之邊緣上設有一氣孔，該封口旋體係組設於該蓋體之上部，該封口旋體之兩側各向下延伸有一扣持部，該扣持部之扣持凸緣係扣設於該蓋體之卡扣凸緣上，該封口旋體之底面對應於該蓋體之出水口位置設有一出水口止洩墊，另對應於該蓋體之氣孔位置設有一氣孔止洩墊，該封口旋體之底部中間設有一供穿設入該蓋體之穿孔內的連接桿，該連接桿之下段部設有供與該螺帽相螺設之外螺紋段，該封口旋體之連接桿上設有一限位擋體，該限位擋體係設於該蓋體之限位槽內，如此，將該杯蓋組設於一杯體上，可防止杯體內之液體滲漏，使用更為方便。

【英文】

A lid assembly generally includes a shell body, a sealing member, and a nut. The shell body has a top portion and a circumferential portion. The shell body defines a water outlet and an air vent at an annular top surface thereof, and defines a through hole at a recessed surface thereof. The circumferential portion is provided at its outer surface with upper and lower flanges and connection means. The sealing member has a connection wing and a central shaft. The connection wing is provided with two pads capable of sealing the water outlet and the air vent, respectively. In use, the sealing member can be rotated forwardly to seal the water outlet and the air vent, thereby closing a cup fitted with the assembly. When drinking the beverage contained in the cup, the sealing member can be rotated reversely to uncover the water outlet and the air vent.

【指定代表圖】 第（一）圖

【代表圖之符號簡單說明】

1 蓋體	10凹面	11穿孔
12限位槽	13出水口	14氣孔
15環槽	16卡扣凸緣	17定位凸體
18定位擋緣	19組接部	
2 封口旋體	20凹弧面	21扣持部
22扣持凸緣	23定位卡槽	24出水口止洩墊
25氣孔止洩墊	26連接桿	27防漏墊圈
28外螺紋段	29限位擋體	
3 螺帽	30內螺紋	

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種杯蓋，包括有：

一蓋體，該蓋體之頂面中心設有一凹面，該凹面內設有一穿孔，該穿孔之壁面上設有一弧形之限位槽，該蓋體頂面之一邊緣設有一出水口，該蓋體之頂面相對於該出水口之邊緣上設有一氣孔，該蓋體之外壁面上設有一環槽，該環槽之上方設有卡扣凸緣，該卡扣凸緣之底面對應於該出水口與該氣孔之位置均設有一定位凸體，該環槽之下方設有一定位擋緣，該蓋體之底部設有一供與杯體相組接之組接部；

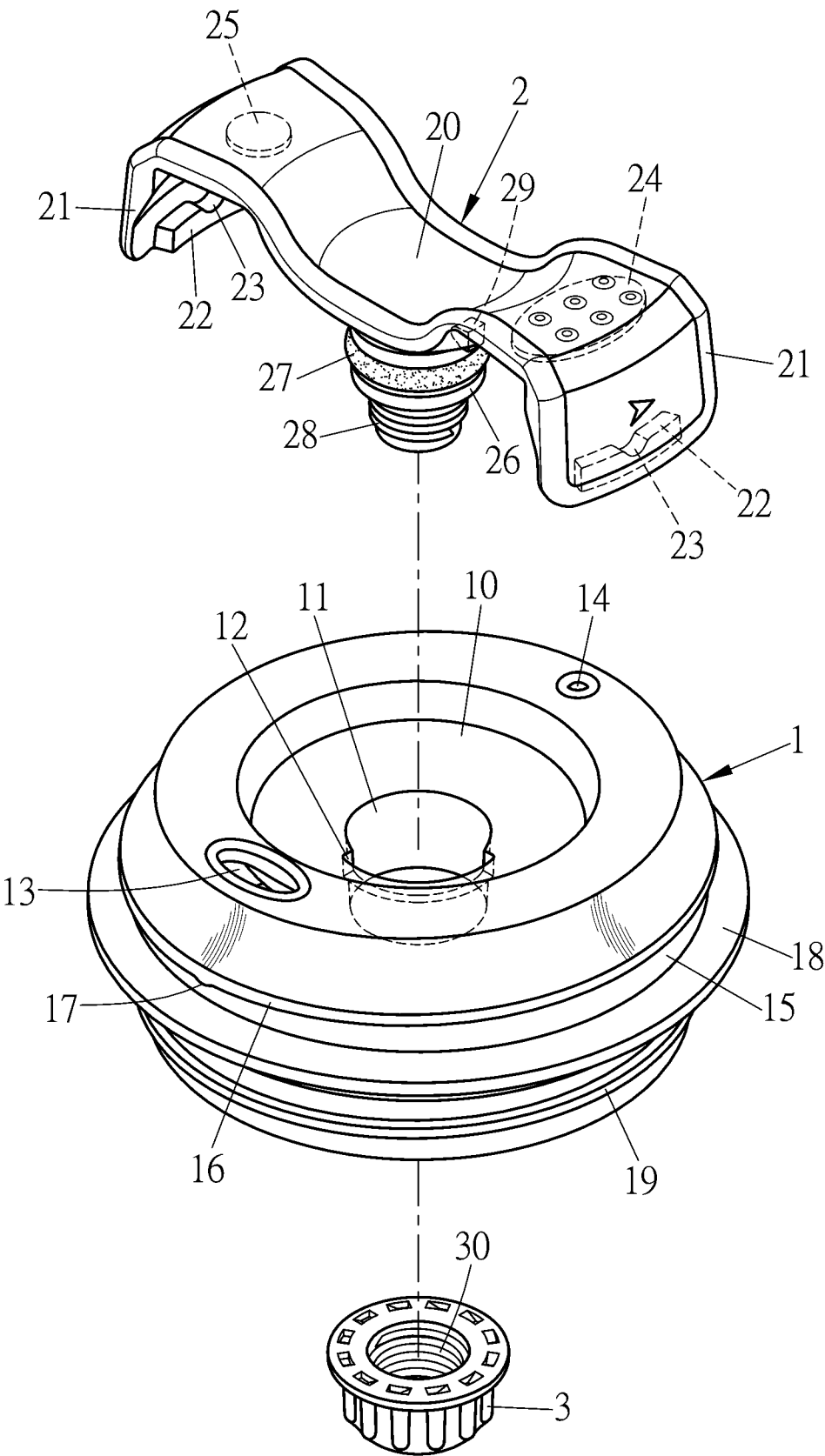
一封口旋體，係組設於該蓋體之上部，該封口旋體之中間部位對應於該蓋體之凹面設為凹弧面，該封口旋體之兩側各向下延伸有一扣持部，該扣持部之內側面上設有一扣持凸緣，該扣持凸緣上設有一定位卡槽，該封口旋體之底面對應於該蓋體之出水口位置設有一出水口止洩墊，另對應於該蓋體之氣孔位置設有一氣孔止洩墊，該封口旋體之底部中間設有一連接桿，該連接桿係穿伸入該蓋體之穿孔內，該連接桿上設有防漏墊圈，該連接桿之下段部設有外螺紋段，該外螺紋段係凸伸出該蓋體之底部，該連接桿上設有一限位擋體，該限位擋體係設於該蓋體之限位槽內；

一螺帽，係螺設於該封口旋體之連接桿的外螺紋段上，該螺帽設有供與該外螺紋段相螺設之內螺紋。

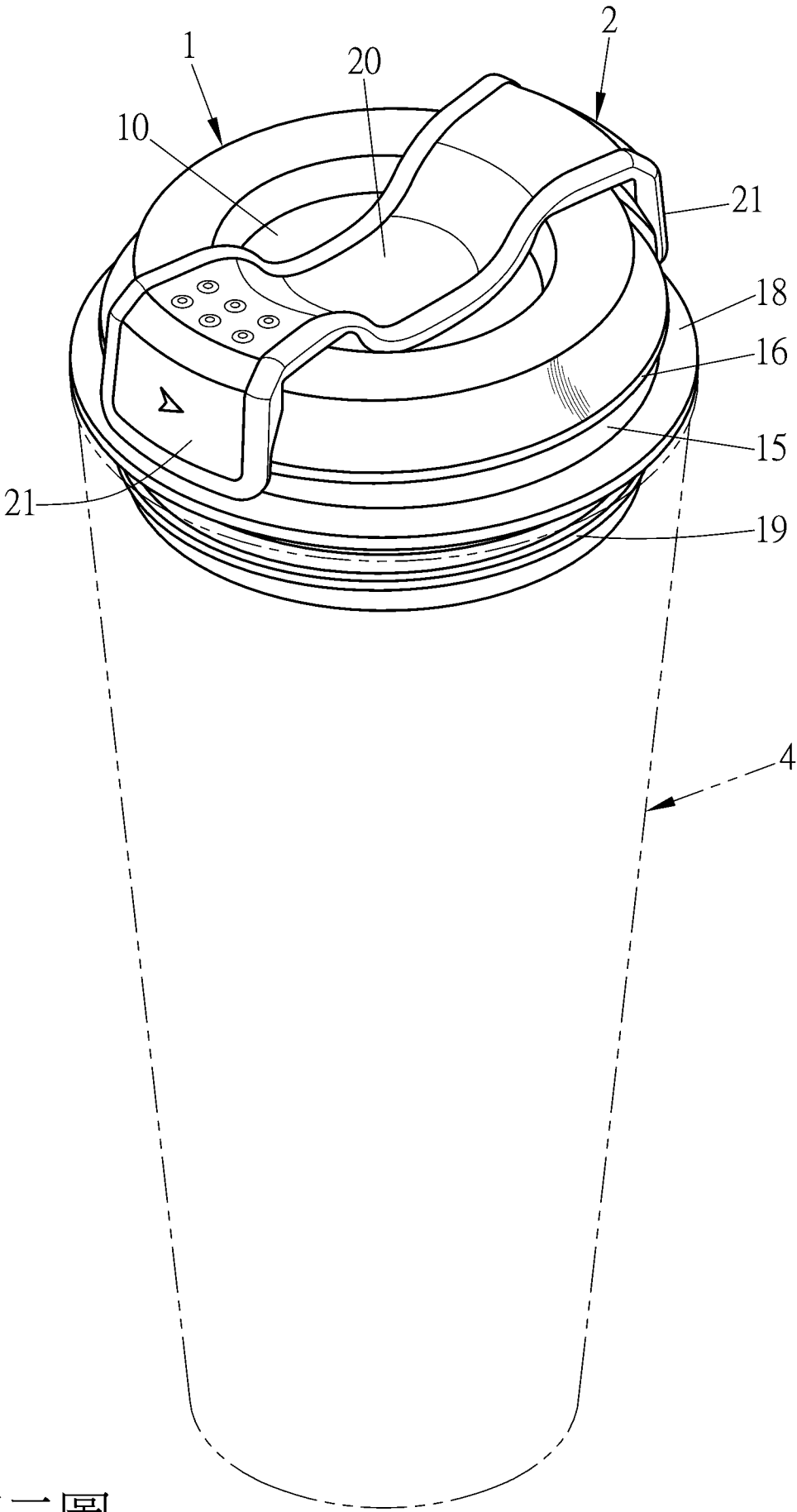
【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之杯蓋，其中，該蓋體之環槽的上方所設之卡扣凸緣係設為橢圓形，該卡扣凸緣對應於該出水口與該氣孔之相對部位到環槽間的寬度設為較大，而該卡扣凸緣垂直於該出水口與該氣孔之相對部位到環槽間的寬度則設為較小。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述之杯蓋，其中，該蓋體之環槽的上方所設之卡扣凸緣對應於該出水口與該氣孔之相對部位的厚度設為較厚，而該卡扣凸緣垂直於該出水口與該氣孔之相對部位的厚度則設為較薄，使該卡扣凸緣由厚至薄呈漸縮狀之斜度。

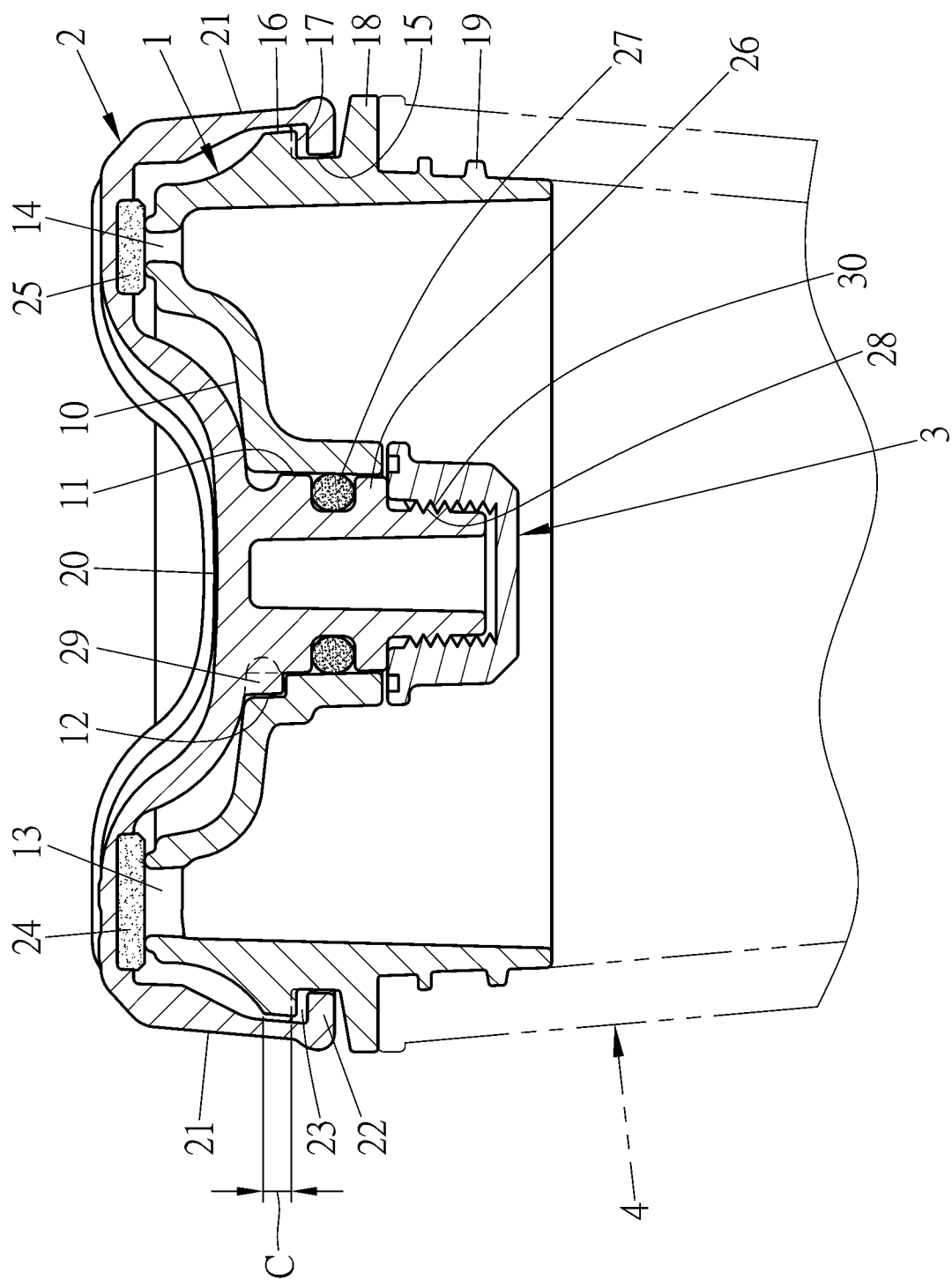
【發明圖式】



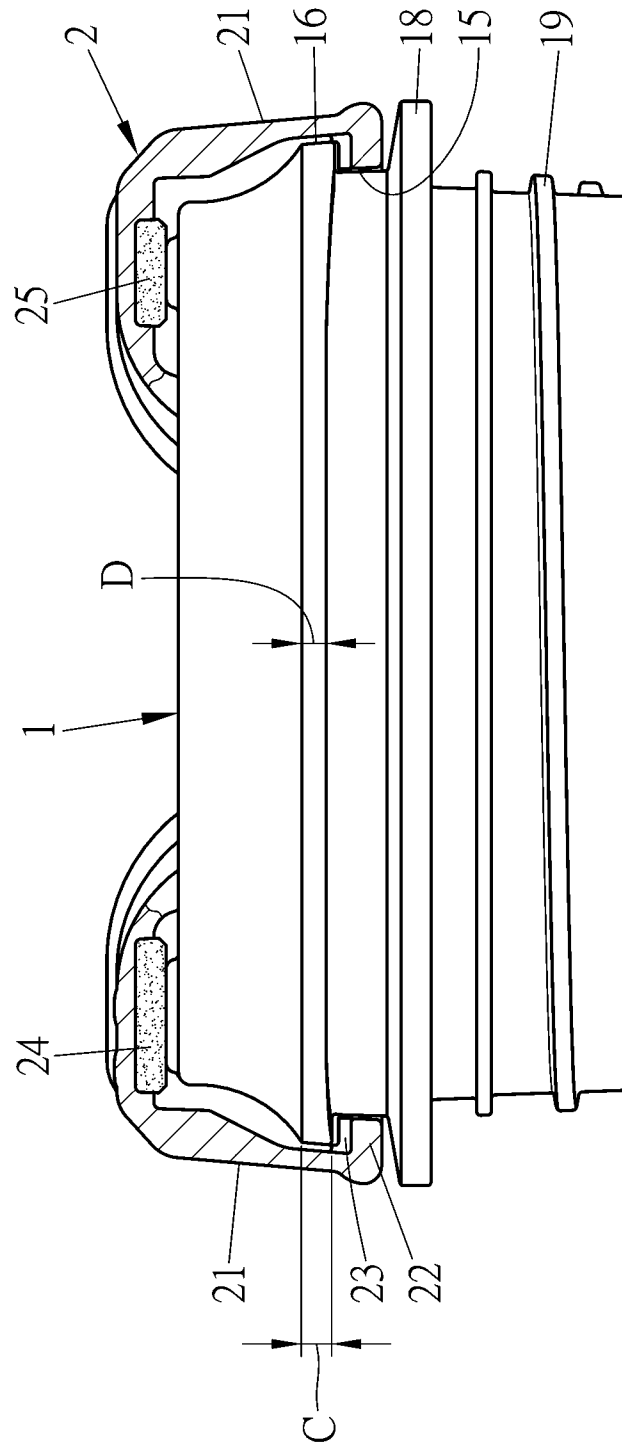
第一圖

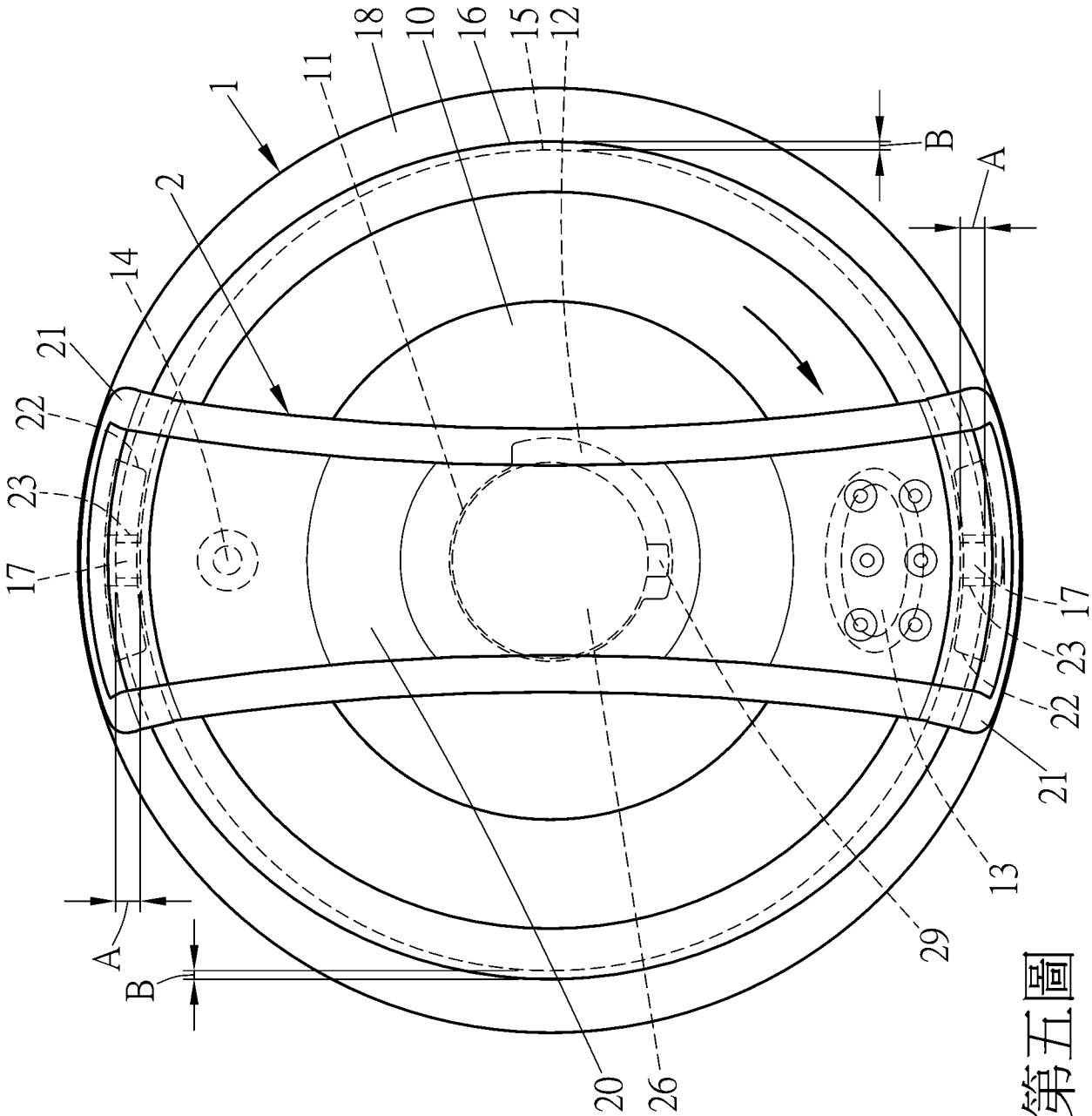


第二圖

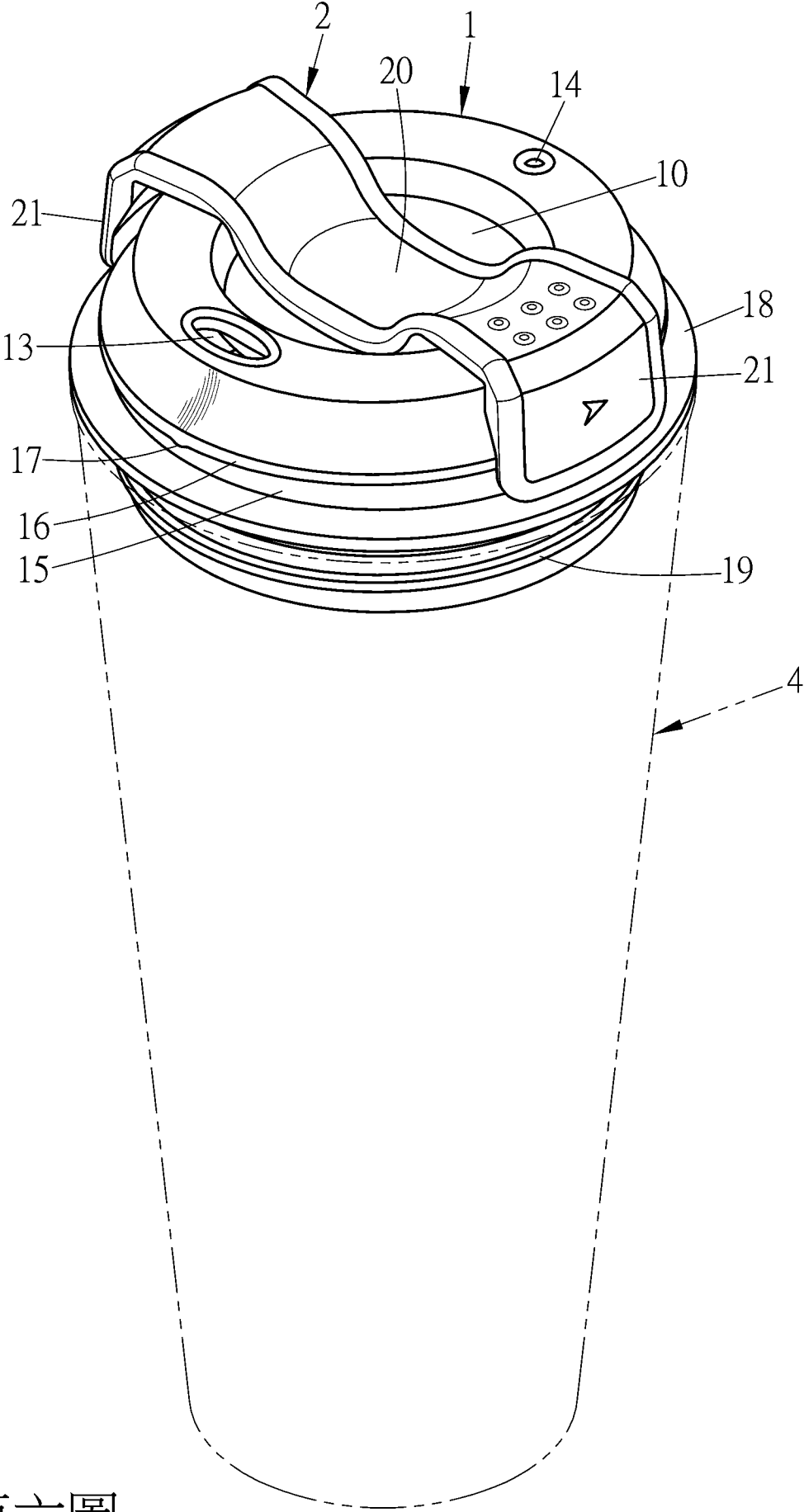


第三圖

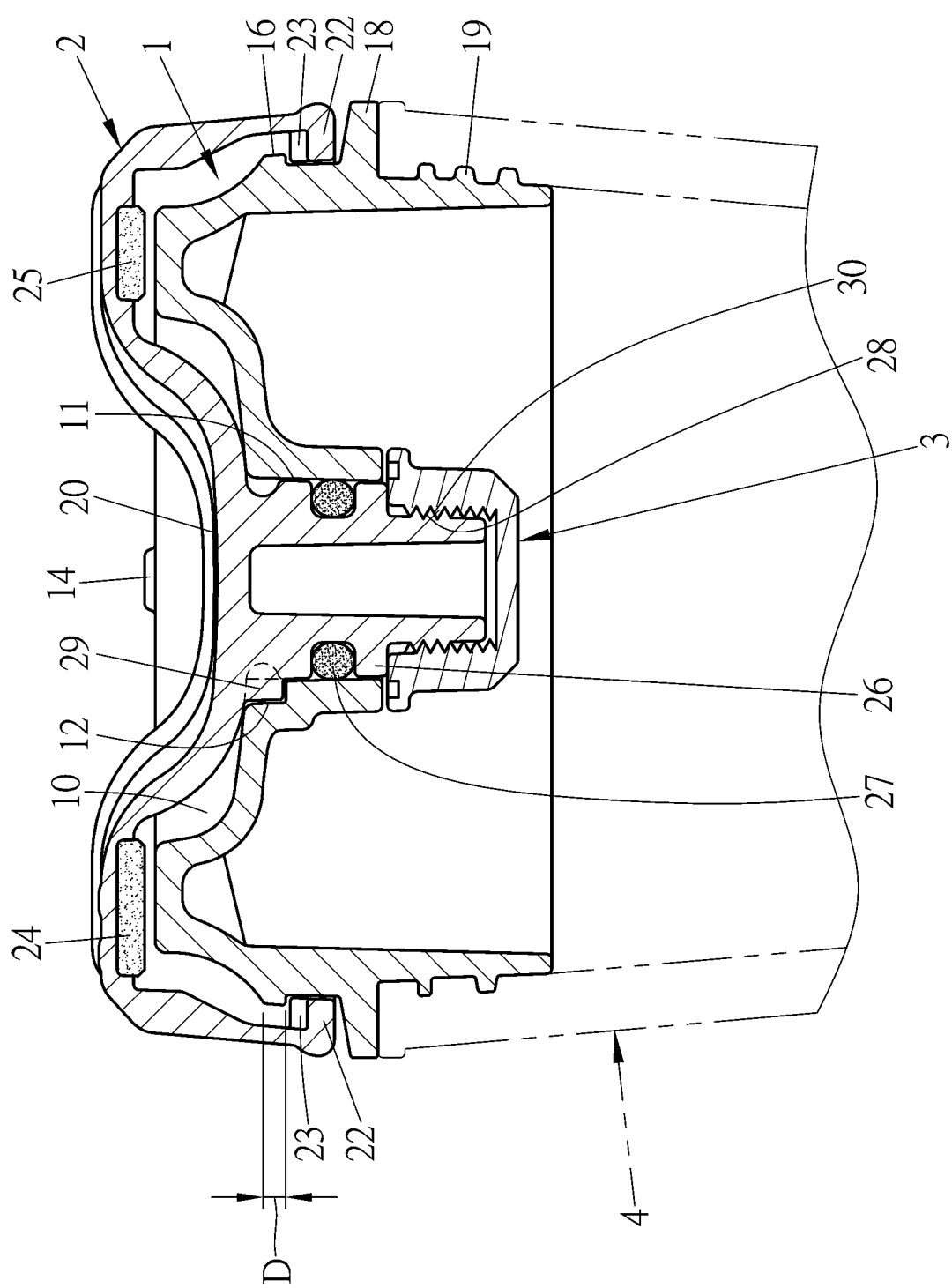
圖
目
録



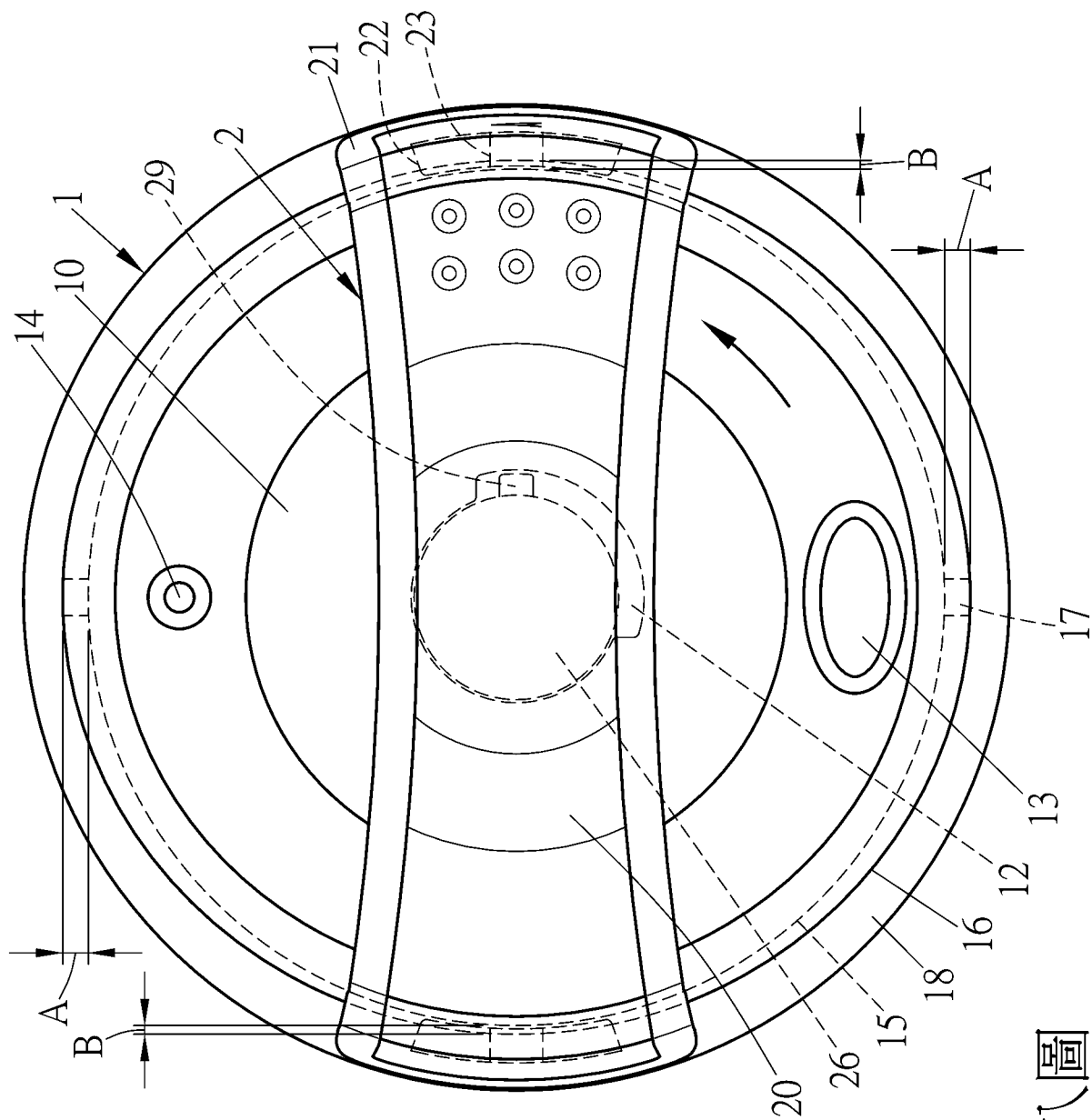
第五圖



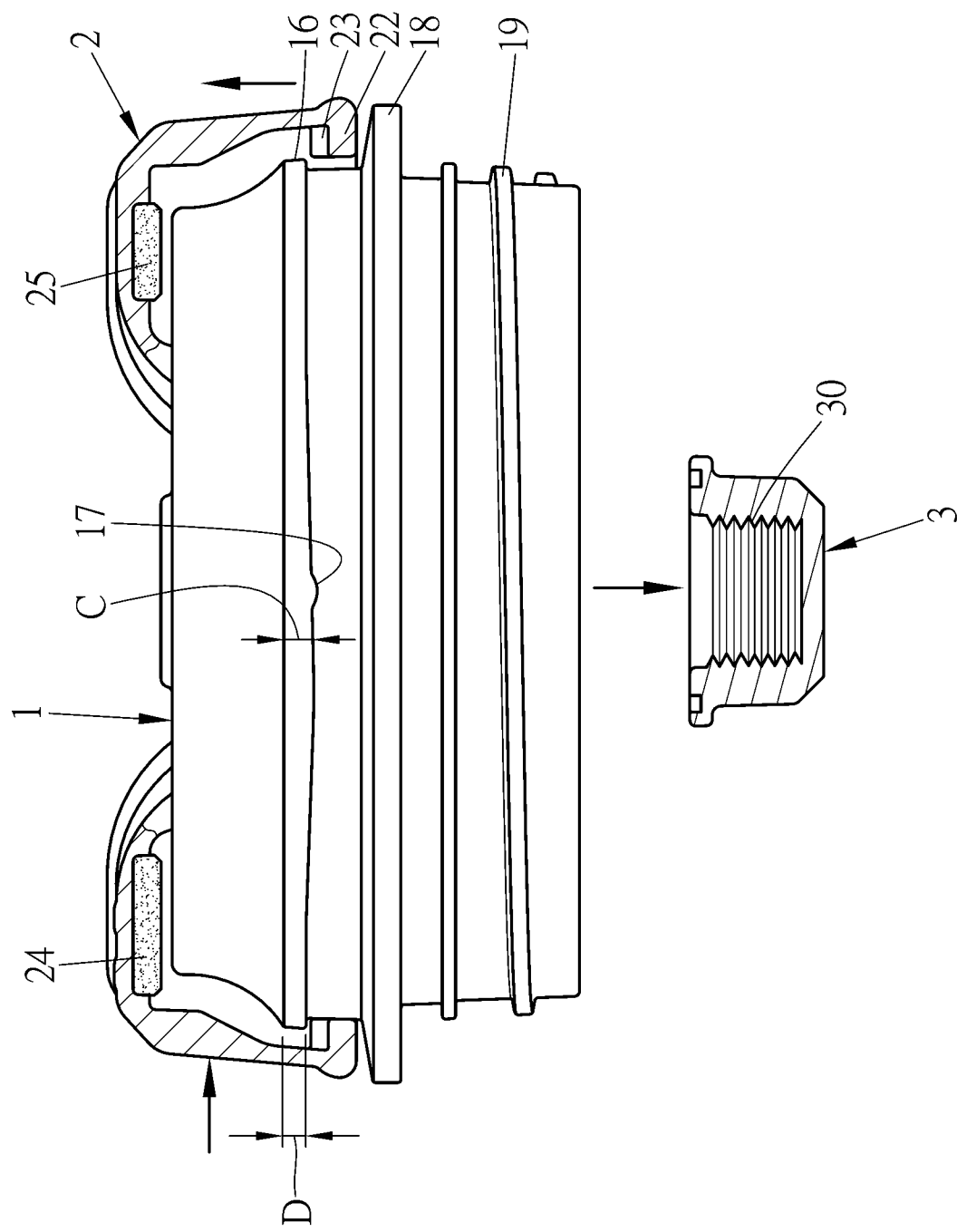
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖