



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110200461 A

(43)申请公布日 2019. 09. 06

(21)申请号 201810884655.8

(22)申请日 2018.08.06

(71)申请人 王清珍

地址 中国台湾台南市

(72)发明人 王清珍

(74)专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨 李林

(51)Int.Cl.

A47G 19/22(2006.01)

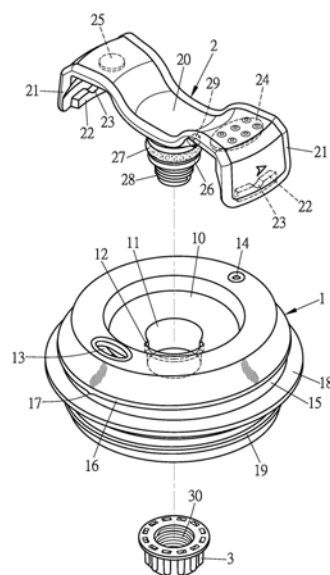
权利要求书1页 说明书4页 附图9页

(54)发明名称

杯盖

(57)摘要

本发明提供一种杯盖,主要设有一盖体、一封口旋体及一螺帽所组成,该盖体顶面的一边缘设有一出水口,该盖体的顶面相对于该出水口的边缘上设有一气孔,该封口旋体组设于该盖体的上部,该封口旋体的两侧各向下延伸有一扣持部,该扣持部的扣持凸缘系扣设于该盖体的卡扣凸缘上,该封口旋体的底面对应于该盖体的出水口位置设有一出水口止泄垫,另对应于该盖体的气孔位置设有一气孔止泄垫,该封口旋体的底部中间设有一供穿设入该盖体的穿孔内的连接杆,该连接杆的下段部设有供与该螺帽相螺设的外螺纹段,该封口旋体的连接杆上设有一限位挡体,该限位挡体设于该盖体的限位槽内,如此,将该杯盖组设于一杯体上,可防止杯体内的液体渗漏,使用更为方便。



1. 一种杯盖,其特征是包括有:

一盖体,该盖体的顶面中心设有一凹面,该凹面内设有一穿孔,该穿孔的壁面上设有一弧形的限位槽,该盖体顶面的一边缘设有一出水口,该盖体的顶面相对于该出水口的边缘上设有一气孔,该盖体的外壁面上设有一环槽,该环槽的上方设有卡扣凸缘,该卡扣凸缘的底面对应于该出水口与该气孔的位置均设有一定位凸体,该环槽的下方设有一定位挡缘,该盖体的底部设有一供与杯体相组接的组接部;

一封口旋体,组设于该盖体的上部,该封口旋体的中间部位对应于该盖体的凹面设为凹弧面,该封口旋体的两侧各向下延伸有一扣持部,该扣持部的内侧面上设有一扣持凸缘,该扣持凸缘上设有一定位卡槽,该封口旋体的底面对应于该盖体的出水口位置设有一出水口止泄垫,另对应于该盖体的气孔位置设有一气孔止泄垫,该封口旋体的底部中间设有一连接杆,该连接杆穿伸入该盖体的穿孔内,该连接杆上设有防漏垫圈,该连接杆的下段部设有外螺纹段,该外螺纹段凸伸出该盖体的底部,该连接杆上设有一限位挡体,该限位挡体设于该盖体的限位槽内;

一螺帽,螺设于该封口旋体的连接杆的外螺纹段上,该螺帽设有供与该外螺纹段相螺设的内螺纹。

2. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,该盖体的环槽的上方所设的卡扣凸缘为椭圆形,该卡扣凸缘对应于该出水口与该气孔的相对部位到环槽间的深度较深,而该卡扣凸缘垂直于该出水口与该气孔的相对部位到环槽间的深度较浅。

3. 根据权利要求1所述的杯盖,其特征在于,该盖体的环槽的上方所设的卡扣凸缘对应于该出水口与该气孔的相对部位的厚度较厚,而该卡扣凸缘垂直于该出水口与该气孔的相对部位的厚度则较薄,使该卡扣凸缘由厚至薄呈渐缩状的斜度。

杯盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种杯盖,特别系指一种可防止杯体内的液体渗漏,使用更为方便者。

背景技术

[0002] 一般为防止杯体内盛装的液体外漏,并且可供杯体方便随身携带,大都会于杯体上设有一杯盖,而一般杯盖盖合于杯体上的组合方式系以螺纹螺旋的方式将杯盖锁于杯体上,当要喝开水时,必须将杯盖旋开,喝完后再将杯盖旋紧密封,以防止杯体内的液体渗出,此种螺旋锁合杯盖的方式,无法单手操作使用,且杯盖自杯体上取下后容易遗失,易导致欲使用时找不到杯盖的情况发生,故在使用上极不方便;另有一种于盖体上枢接有一掀盖的杯盖,在掀盖与盖体的枢接处设有扭力弹簧,并在枢接处的对边设有扣合开关,将盖体先锁于杯体上,并利用扣合开关将掀盖扣设于盖体上,当要喝水时,使用者只要以单手操作按压扣合开关,即可凭借扭力弹簧的弹力使掀盖开启,当喝完时,再将掀盖压回盖合于盖体上并扣合即可,然此种具掀盖的杯盖虽可以单手操作,在使用上较为方便,但其扣合开关却容易被误触而误将掀盖开启,使杯体内的液体漏出,弄湿包包及物品,在使用上仍不尽理想。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的,提供一种杯盖,可有效解决现有杯盖在使用时所存在的缺点。

[0004] 本发明提供的一种杯盖,包括有:

[0005] 一盖体,该盖体的顶面中心设有一凹面,该凹面内设有一穿孔,该穿孔的壁面上设有一弧形的限位槽,该盖体顶面的一边缘设有一出水口,该盖体的顶面相对于该出水口的边缘上设有一气孔,该盖体的外壁面上设有一环槽,该环槽的上方设有卡扣凸缘,该卡扣凸缘的底面对应于该出水口与该气孔的位置均设有一定位凸体,该环槽的下方设有一定位挡缘,该盖体的底部设有一供与杯体相组接的组接部;

[0006] 一封口旋体,组设于该盖体的上部,该封口旋体的中间部位对应于该盖体的凹面设为凹弧面,该封口旋体的两侧各向下延伸有一扣持部,该扣持部的内侧面上设有一扣持凸缘,该扣持凸缘上设有一定位卡槽,该封口旋体的底面对应于该盖体的出水口位置设有一出水口止泄垫,另对应于该盖体的气孔位置设有一气孔止泄垫,该封口旋体的底部中间设有一连接杆,该连接杆穿伸入该盖体的穿孔内,该连接杆上设有防漏垫圈,该连接杆的下段部设有外螺纹段,该外螺纹段凸伸出该盖体的底部,该连接杆上设有一限位挡体,该限位挡体设于该盖体的限位槽内;

[0007] 一螺帽,螺设于该封口旋体的连接杆的外螺纹段上,该螺帽设有供与该外螺纹段相螺设的内螺纹。

[0008] 本发明的杯盖,其中,该盖体的环槽的上方所设的卡扣凸缘设为椭圆形,该卡扣凸缘对应于该出水口与该气孔的相对部位到环槽间的深度设为较深,而该卡扣凸缘垂直于该出水口与该气孔的相对部位到环槽间的深度则设为较浅。

[0009] 本发明的杯盖,其中,该盖体的环槽的上方所设的卡扣凸缘对应于该出水口与该气孔的相对部位的厚度设为较厚,而该卡扣凸缘垂直于该出水口与该气孔的相对部位的厚度则设为较薄,使该卡扣凸缘由厚至薄呈渐缩状的斜度,使该封口旋体旋转至封口位置时,该封口旋体沿着卡扣凸缘由薄变厚的斜度的变化下得以被略微下压,该出水口止泄垫及该气孔止泄垫则得以完全密合住该盖体的出水口及气孔,反之,将该封口旋体旋移脱离该出水口及该气孔时,则得以使该出水口止泄垫及该气孔止泄垫略微松开不再密贴于该盖体的顶面上,可方便旋转该封口旋体。

[0010] 本发明的杯盖,其优点在于:封口旋体于盖体上旋转时,凭借盖体的卡扣凸缘底部由薄渐厚的斜度,使封口旋体的出水口止泄垫及气孔止泄垫逐渐的压迫于盖体的出水口及气孔上,当盖体的定位凸体嵌入封口旋体的定位卡槽内定位时,即可达到完全密合的止水、止气的功能,可防止杯体内的液体渗漏出,且杯盖不用自杯体上取下即可于盖体上的出水口直接饮用杯体内的液体,杯盖不会因自杯体上取下而有遗失的顾虑,在使用上更为方便。

附图说明

[0011] 图1是本发明实施例的立体分解图。

[0012] 图2是本发明实施例的立体组合图。

[0013] 图3是本发明实施例的组合剖视图(封口旋体封闭出水口及气孔的示意图)。

[0014] 图4是本发明实施例封口旋体封闭出水口时,其扣持部扣持于盖体的卡扣凸缘上的示意图。

[0015] 图5是本发明实施例封口旋体封闭出水口及气孔的俯视示意图。

[0016] 图6是本发明实施例封口旋体旋离出水口及气孔的立体示意图。

[0017] 图7是本发明实施例封口旋体旋离出水口及气孔的组合剖视图。

[0018] 图8是本发明实施例封口旋体旋离出水口及气孔的俯视示意图。

[0019] 图9是本发明实施例封口旋体欲自盖体上取下的示意图。

[0020] 附图标记说明:1盖体;10凹面;11穿孔;12限位槽;13出水口;14气孔;15环槽;16卡扣凸缘;17定位凸体;18定位挡缘;19组接部;2封口旋体;20凹弧面;21扣持部;22扣持凸缘;23定位卡槽;24出水口止泄垫;25气孔止泄垫;26连接杆;27防漏垫圈;28外螺纹段;29限位挡体;3螺帽;30内螺纹;4杯体;A、B深度;C、D厚度。

具体实施方式

[0021] 有关本发明为达上述的使用目的与功效,所采用的技术手段,兹举出较佳可行的实施例,并配合图式所示,详述如下:

[0022] 本发明的实施例,请参阅图1~图5所示,主要设有一盖体1,该盖体1的顶面中心设有一凹面10,该凹面10内设有一穿孔11,该穿孔11的壁面上设有一弧形的限位槽12,该盖体1顶面的一边缘设有一出水口13,该盖体1的顶面相对于该出水口13的边缘上设有一气孔14,该盖体1的外壁面上设有一环槽15,该环槽15的上方设有一椭圆形的卡扣凸缘16,该卡扣凸缘16对应于该出水口13与该气孔14的相对部位到环槽16间的深度A设为较深,而该卡扣凸缘16垂直于该出水口13与该气孔14的相对部位到环槽16间的深度B则设为较浅,且该卡扣凸缘16对应于该出水口13与该气孔14的相对部位的厚度C设为较厚,而该卡扣凸缘16

垂直于该出水口13与该气孔14的相对部位的厚度D则设为较薄,使该卡扣凸缘16由厚至薄呈渐缩状的斜度,该卡扣凸缘16的底面对应于该出水口13与该气孔14的位置均设有一定位凸体17,该环槽15的下方设有一定位挡缘18,该盖体1的底部设有一供与杯体4相组接的组接部19;一封口旋体2,组设于该盖体1的上部,该封口旋体2的中间部位对应于该盖体1的凹面10设为凹弧面20,该封口旋体2的两侧各向下延伸有一扣持部21,该扣持部21的内侧面上设有一扣持凸缘22,该扣持凸缘22上设有一定位卡槽23,该封口旋体2的底面对应于该盖体1的出水口13位置设有一出水口止泄垫24,另对应于该盖体1的气孔14位置设有一气孔止泄垫25,该封口旋体2的底部中间设有一连接杆26,该连接杆26穿伸入该盖体1的穿孔11内,该连接杆26上设有防漏垫圈27,该连接杆26的下段部设有外螺纹段28,该外螺纹段28凸伸出该盖体1的底部,该连接杆26上设有一限位挡体29,该限位挡体29设于该盖体1的限位槽12内;一螺帽3,螺设于该封口旋体2的连接杆26的外螺纹段28上,该螺帽3设有供与该外螺纹段28相螺设的内螺纹30,如此,即为一杯盖结构。

[0023] 组装时,请参阅图1~图5所示,将封口旋体2两侧的扣持部21对应于盖体1上垂直于出水口13与气孔14的深度B较浅的卡扣凸缘16位置上,将封口旋体2的凹弧面20向盖体1的凹面10内压入,使封口旋体2两侧的扣持部21内侧面的扣持凸缘22沿着盖体1的卡扣凸缘16滑移入环槽15内,而封口旋体2的连接杆26则插设入盖体1的穿孔11内,并使封口旋体2的限位挡体29设入于盖体1的限位槽12内,再将螺帽3螺设于封口旋体2的外螺纹段28上,即可将封口旋体2固定于盖体1上,再将封口旋体2以连接杆26为支轴旋转九十度,封口旋体2的扣持凸缘22则沿着盖体1的卡扣凸缘16底缘由薄渐厚的斜度移动,进而带动封口旋体2略微下压,使封口旋体2的出水口止泄垫24密封住盖体1的出水口13上,而封口旋体2的气孔止泄垫25则密封住盖体1的气孔14上,且封口旋体2的扣持凸缘22则扣持于盖体1上深度A较深且厚度C较厚的卡扣凸缘16的位置上,封口旋体2的旋转直到盖体1的定位凸体17嵌设于封口旋体2的扣持凸缘22上的定位卡槽23内定位时,可使封口旋体2的出水口止泄垫24及气孔止泄垫25完全密合住盖体1的出水口13及气孔14上,如此,即可完成杯盖的组装,组装非常方便。

[0024] 使用时,请参阅图2~图8所示,将本发明的盖体1组设于一杯体4上,当欲饮用杯体4内的液体(如水、果汁、茶、咖啡……等饮品)时,仅需将盖体1上的封口旋体2以连接杆26为支轴旋转九十度,使封口旋体2旋离盖体1上的出水口13及气孔14位置(如图7所示),封口旋体2不再封闭盖体1的出水口13及气孔14,使用者即可以口就盖体1上的出水口13直接饮用杯体4内的液体,而盖体1上凭借气孔14的设计,可使杯体4内的液体更为顺利的由出水口13流出,供使用者方便饮用;当不饮用杯体4内的液体时,仅需将封口旋体2再旋转回至原位,封口旋体2的出水口止泄垫24及气孔止泄垫25则再次旋移回至原位(如图4所示),并将盖体1上的出水口13及气孔14予以完全密封住,而盖体1上的定位凸体17则嵌设于封口旋体2的定位卡槽23内定位,使封口旋体2不会自盖体1上任意旋转开,使用者须略微施力推移封口旋体2才可自盖体1上解扣旋转,且凭借盖体1的限位槽12与封口旋体2的限位挡体29来限制封口旋体2仅能做单向的九十度旋移角度并予以定位,以确实使封口旋体2的出水口止泄垫24完全封闭住出水口13,而气孔止泄垫25完全封闭住气孔14,不会因封口旋体2旋转过头而未能确实将盖体1上的出水口13与气孔14封闭而有液体泄漏的顾虑,如此,本发明可确实将杯盖盖合于杯体4上,并将盖体1的出水口13予以完全封闭,可防止杯体4内的液体渗漏出,

且杯盖不用自杯体4上取下即可于盖体1上的出水口13直接饮用杯体4内的液体,杯盖不会因自杯体4上取下而有遗失的顾虑,在使用上更为方便。

[0025] 本发明的杯盖欲清洗时,仅需先将封口旋体2以连接杆26为支轴旋转九十度,使封口旋体2旋离盖体1上的出水口13及气孔14位置,将封口旋体2的扣持凸缘22旋移至位于盖体1的卡扣凸缘16深度B较浅及厚度D较薄的部位(如图8、图9所示),再将位于盖体1底部的螺帽3自封口旋体2的连接杆26上的外螺纹段28旋松卸下,再将封口旋体2往一侧推移(如图9所示),使封口旋体2一侧的扣持凸缘22脱离盖体1的卡扣凸缘16,即可将封口旋体2自盖体1上轻松拆下,拆卸非常方便,如此,即可分别将盖体1、封口旋体2及螺帽3予以一一清洗干净,使杯盖内不会藏污纳垢,在使用上更具卫生性。

[0026] 以上说明对本发明而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下,可作出许多修改、变化或等效,但都将落入本发明的保护范围之内。

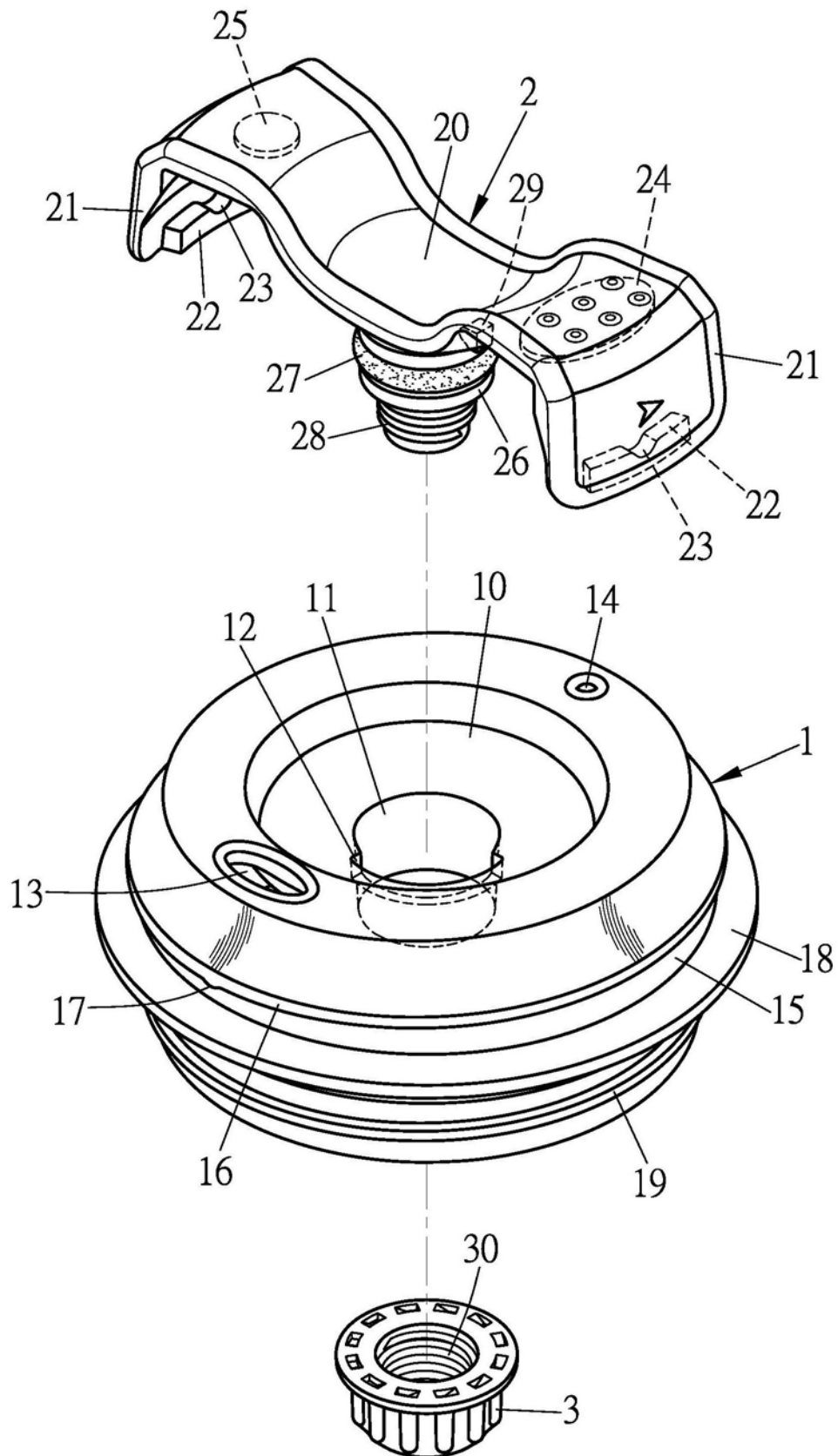


图1

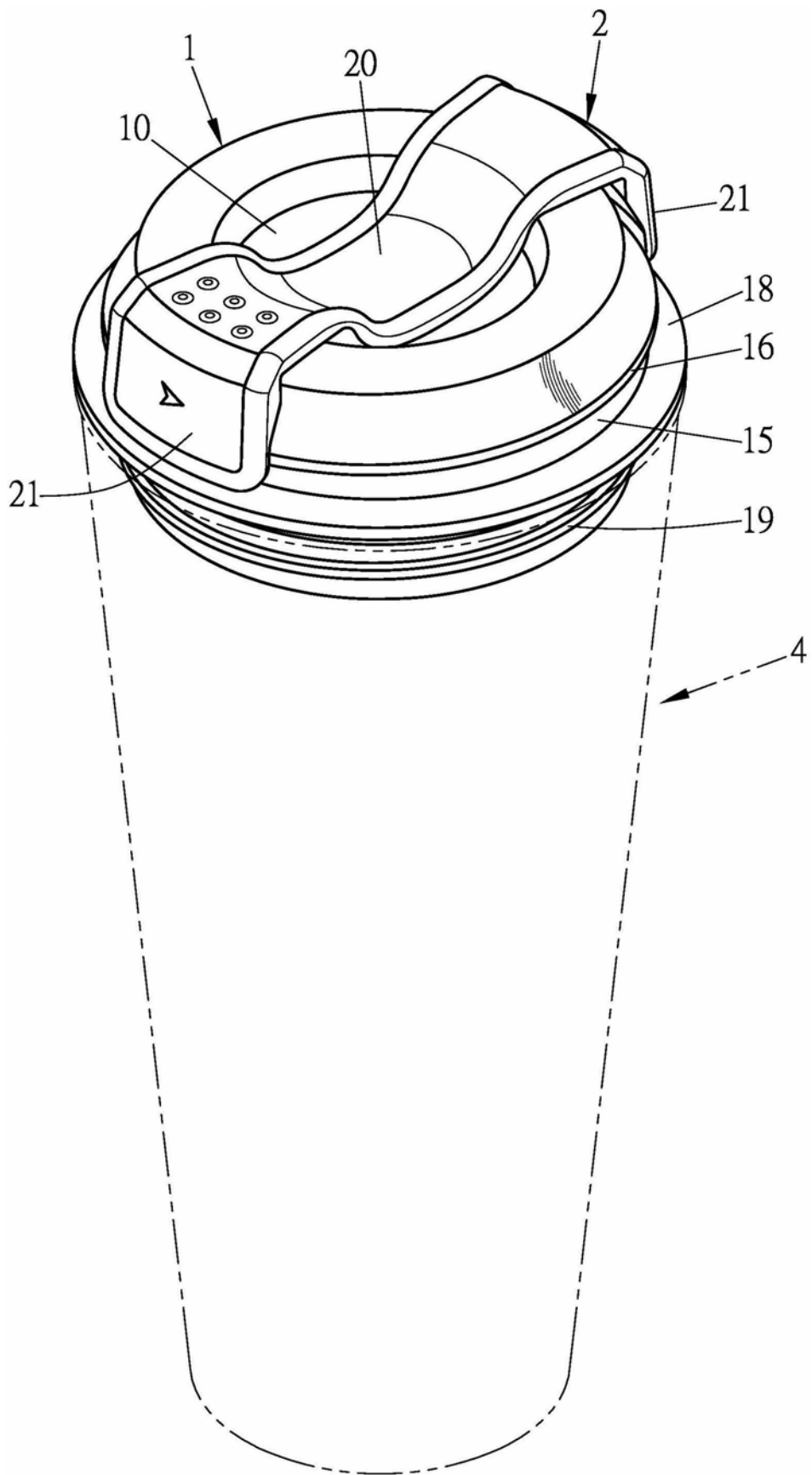


图2

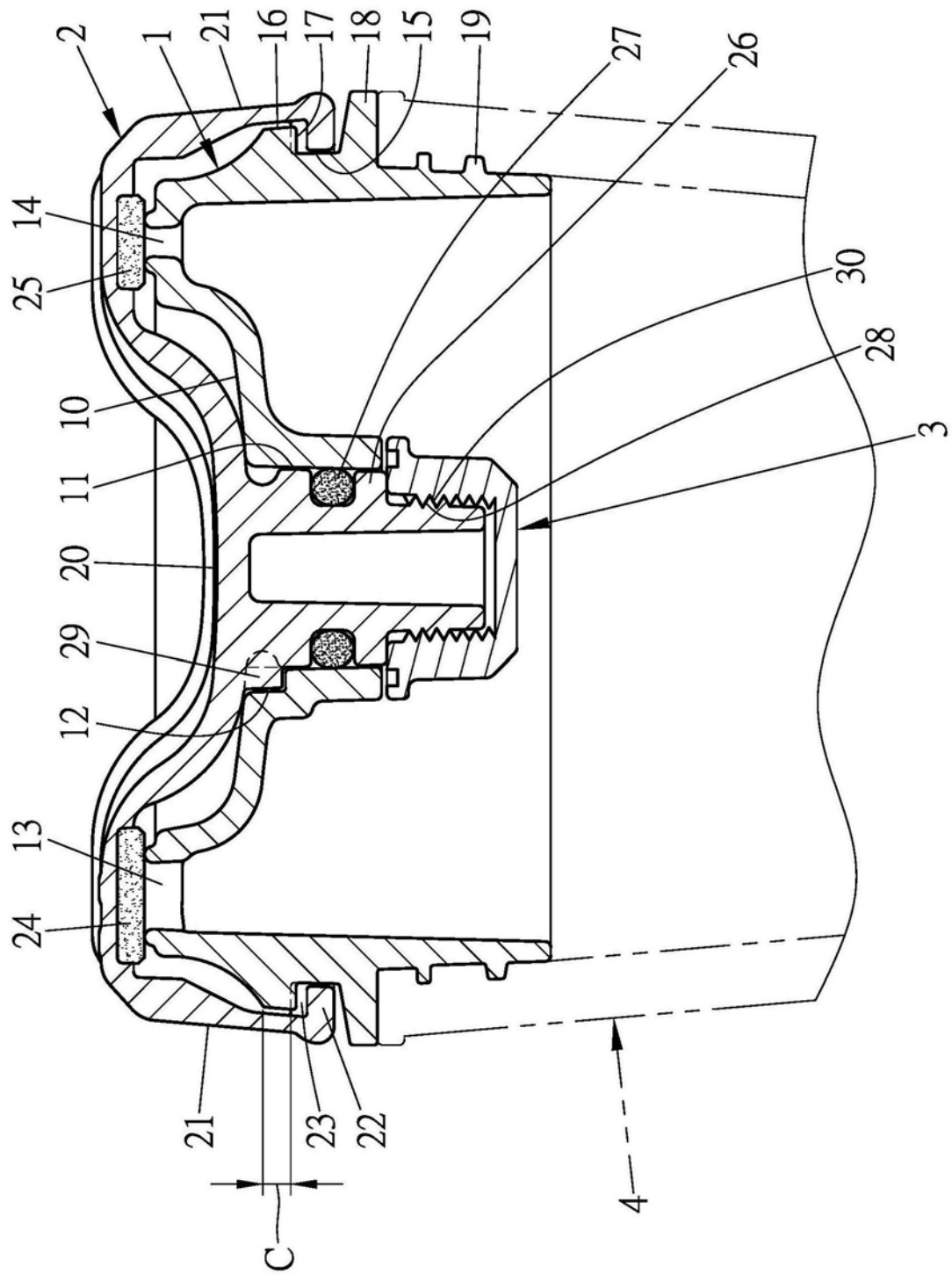


图3

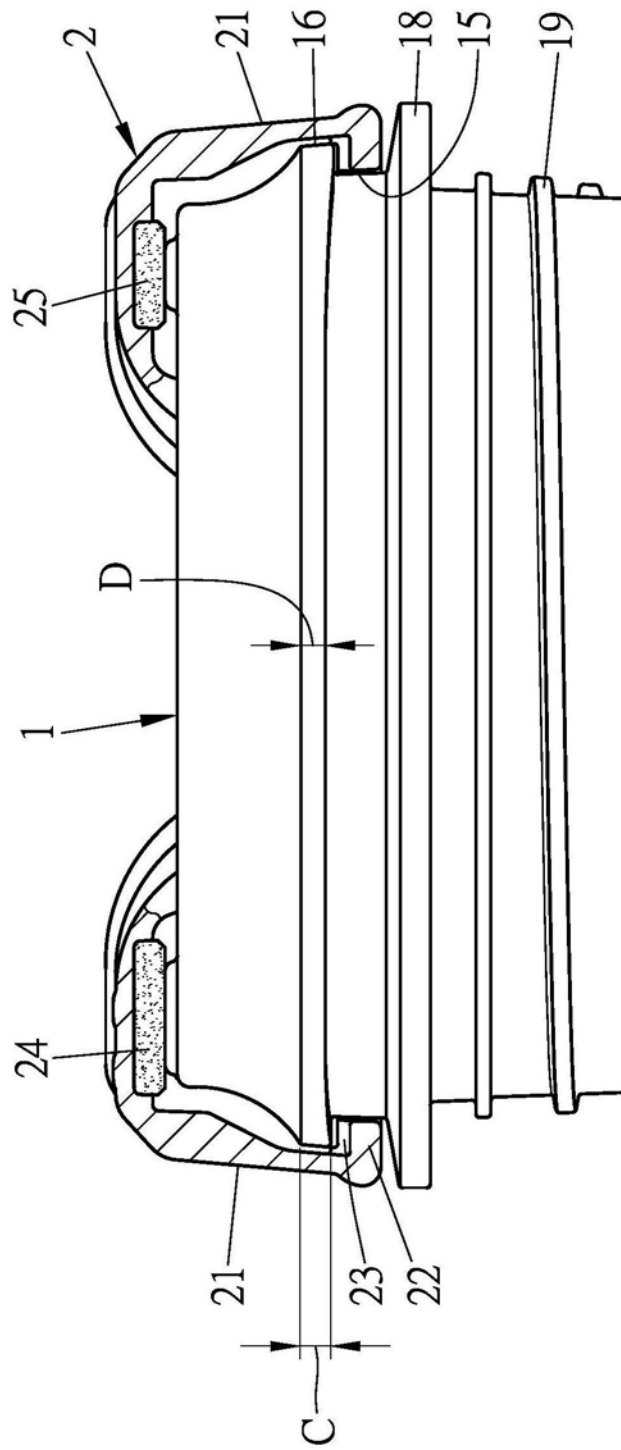


图4

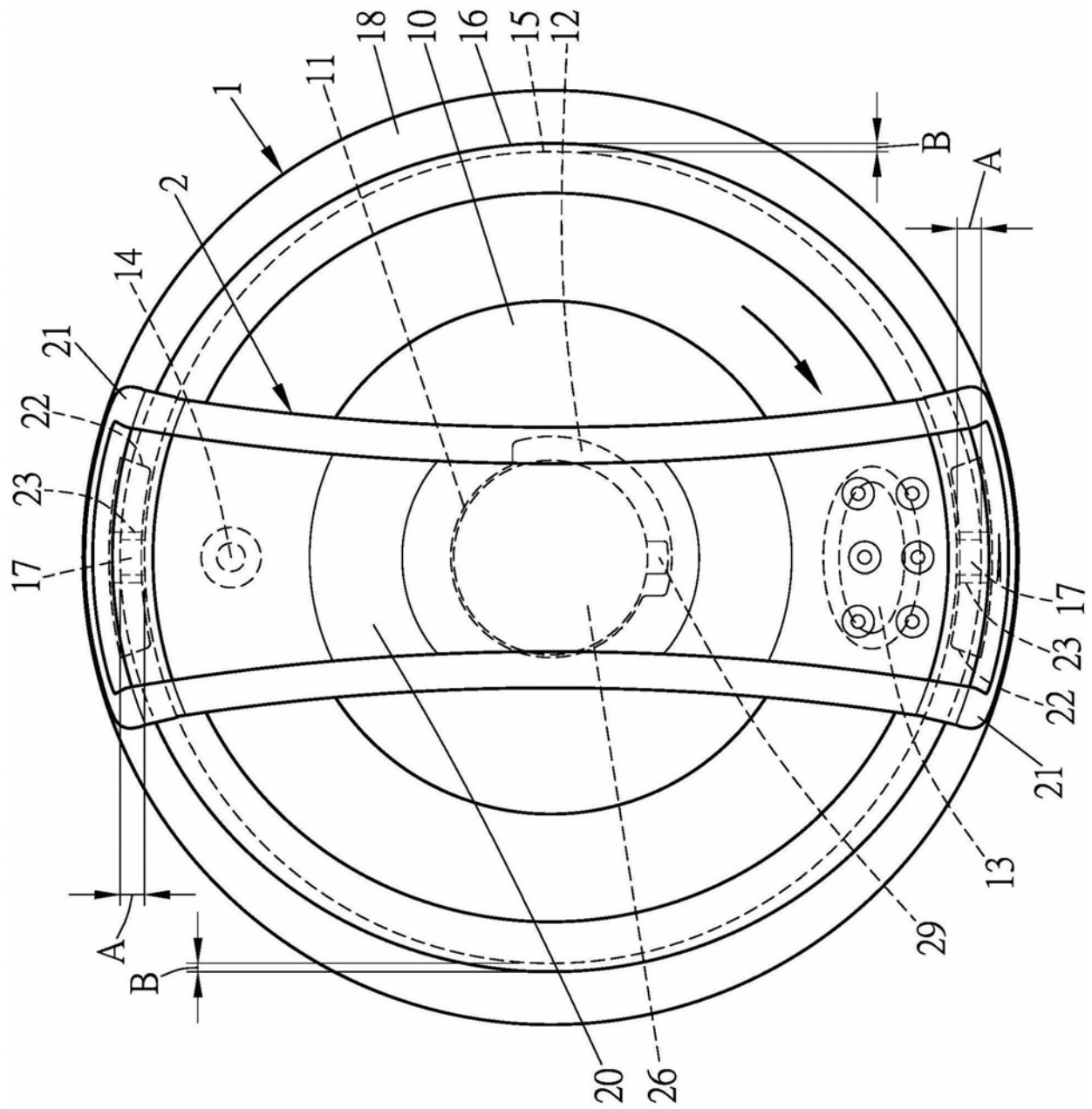


图5

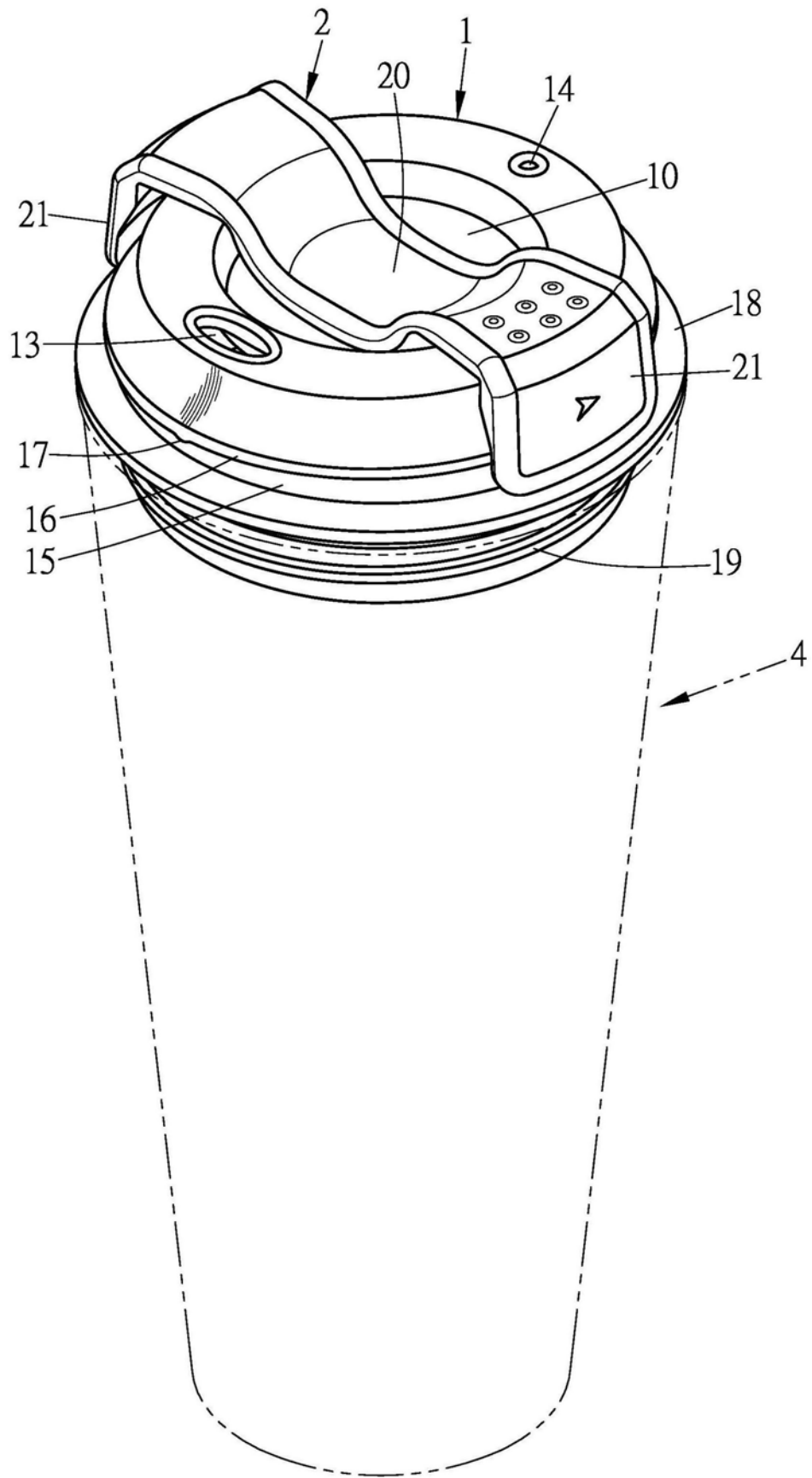


图6

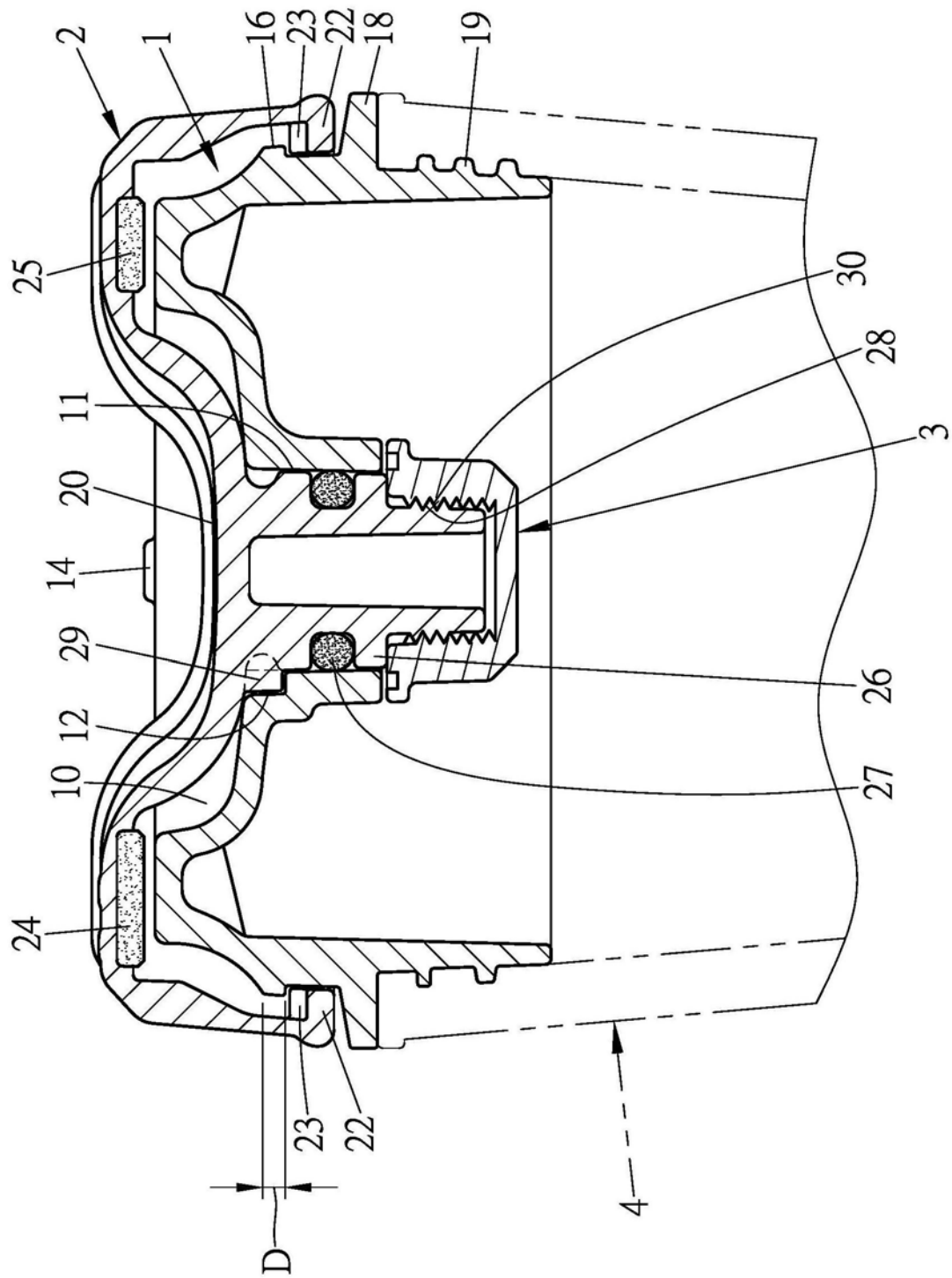


图7

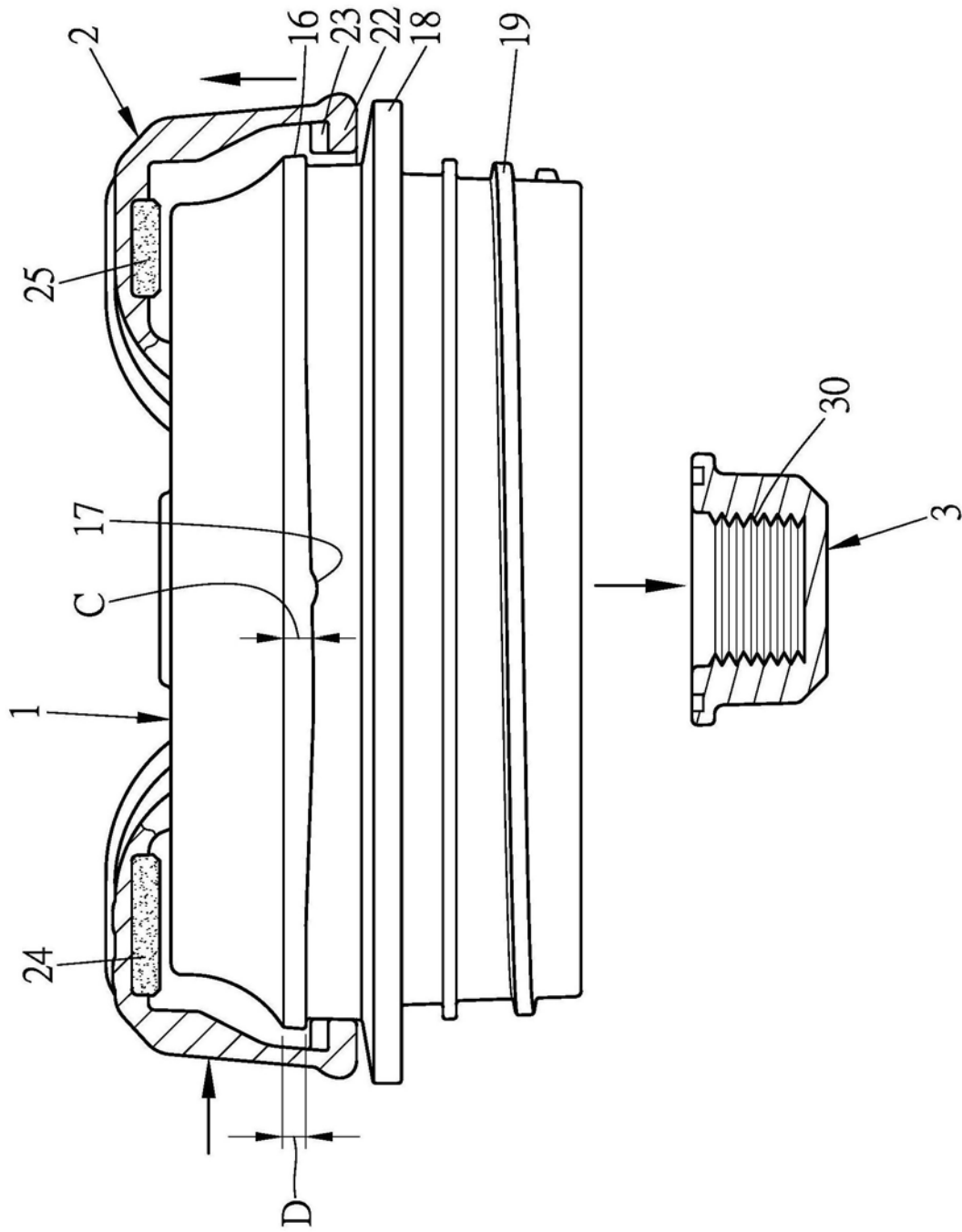


图9