



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210311632 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920612955.0

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 杭州声翔环保科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区闲林街
道西溪欢乐城4幢602室

(72)发明人 李翔 吴晓程

(74)专利代理机构 杭州伟知新盛专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33275

代理人 李成龙

(51)Int.Cl.

B65D 51/28(2006.01)

B65D 47/20(2006.01)

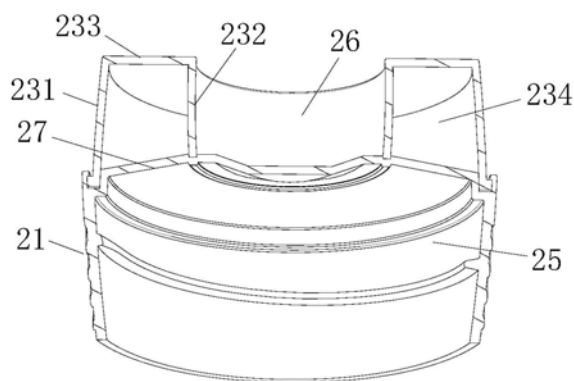
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种容器

(57)摘要

本实用新型公开了一种容器,包括瓶体及瓶盖,该瓶盖包括侧壁和顶壁,还包括有:安装于顶壁外侧的储液壳,该储液壳内设储液腔,储液壳上开设有与储液腔相连通的出水口;位于顶壁处、且朝向瓶盖内侧下凹的凹陷区,该凹陷区处覆设有朝向出水口方向隆起、且用于硬密封所述出水口的弹性片,该弹性片上具有用于封堵出水口的密封部;所述出水口处设有容纳腔,该容纳腔内安装有压缩毛巾或压缩纸巾,该容纳腔外包覆有密封膜。当用力下压弹性片的时候,弹性片朝向凹陷区运动,则弹性片上密封部解除对出水口的密封,从而使得储液腔内的液体流出,浸润位于容纳腔处的压缩毛巾或压缩纸巾,从而使得毛巾或纸湿润,即可当做湿巾使用。



1. 一种容器,包括具有瓶口的瓶体、及用于密封瓶口的瓶盖,该瓶盖包括侧壁和顶壁,其特征是,还包括有:

安装于顶壁外侧的储液壳,该储液壳内设有储液腔,储液壳上开设有与储液腔相连通的出水口;

位于顶壁处、且朝向瓶盖内侧下凹的凹陷区,该凹陷区处覆设有朝向出水口方向隆起、且用于硬密封所述出水口的弹性片,该弹性片上具有用于封堵出水口的密封部;

所述出水口处设有容纳腔,该容纳腔内安装有压缩毛巾或压缩纸巾,该容纳腔外包覆有密封膜;

当向弹性片施加朝向凹陷区方向的压力时,弹性片朝向凹陷区运动并进入凹陷区内,从而解除弹性片上密封部对出水口的硬密封。

2. 根据权利要求1所述的容器,其特征是:所述储液壳包括环形的外环壁、位于外环壁内侧的环形的内环壁、及用于连接外环壁和内环壁的过渡壁,该外环壁的下边缘与顶壁固定且密封配合,过渡壁与外环壁和内环壁的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁、过渡壁、内环壁依次围成所述的储液腔,所述出水口位于该储液腔的底部、且正对顶壁的凹陷区;

所述弹性片位于凹陷区处、且朝向出水口所在位置隆起,该弹性片的上表面为密封部、且用于顶压内环壁的下边缘以密封出水口。

3. 根据权利要求2所述的容器,其特征是:所述弹性片密封部处开设有与内环壁下边缘相适配的密封槽,该密封槽供内环壁下边缘卡设用、且与内环壁下边缘形成硬密封配合。

4. 根据权利要求1所述的容器,其特征是:所述顶壁上开设有贯通顶壁的通孔,该通孔构成所述的凹陷区。

5. 根据权利要求1所述的容器,其特征是:所述储液壳包括环形的外环壁、位于外环壁内侧的环形的内环壁、及用于连接外环壁和内环壁的过渡壁,该外环壁的下边缘与顶壁固定且密封配合,过渡壁与外环壁和内环壁的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁、过渡壁、内环壁依次围成所述的储液腔,所述出水口位于内环壁的表面;

所述凹陷区位于内环壁的中间,则弹性片位于凹陷区处且朝上隆起,所述密封部为凸设于弹性片上表面的密封挡片,该密封挡片贴靠内环壁的表面设置以密封出水口;

当弹性片受压进入凹陷区后,则密封挡片下移并脱离出水口,由此解除密封挡片对出水口的硬密封。

6. 根据权利要求1所述的容器,其特征是:所述顶壁为弹性片。

7. 根据权利要求1所述的容器,其特征是:所述瓶盖为螺旋盖。

8. 根据权利要求2或3或5中任一项所述的容器,其特征是:所述外环壁、过渡壁、内环壁为一体成型制造。

一种容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种容器,尤其是一种自带湿巾的容器。

背景技术

[0002] 目前,容器是用于装饮料的常规设备,传统容器的形状有各种形式,但无外乎瓶体及瓶盖。其中,瓶盖是密封瓶体用的,根据不同的功用,有不同形状、不同操作方法的瓶盖,如矿泉水瓶盖是圆形用拧的,易拉罐瓶盖是环状用拉的,肉罐头瓶盖没有固定形状,撕成啥样就是啥样,针剂瓶的盖是玻璃一体的,要用砂轮在周边打磨一下然后用弹开的;男士们最喜欢的啤酒瓶的盖是用撬的。瓶盖的设计千奇百怪,设计者们绞尽脑汁使它更创新、更吸引人。

[0003] 对于现在大多数的饮料瓶,大多数饮料都含有糖分,在喝完饮料后,容易在手上或脸上留下污渍,如果不及时擦掉,会造成黏糊糊的不良感受,甚至容易带来细菌的滋生。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种自带湿巾的容器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种容器,包括具有瓶口的瓶体、及用于密封瓶口的瓶盖,该瓶盖包括侧壁和顶壁,还包括有:

[0006] 安装于顶壁外侧的储液壳,该储液壳内设有储液腔,储液壳上开设有与储液腔相连通的出水口;

[0007] 位于顶壁处、且朝向瓶盖内侧下凹的凹陷区,该凹陷区处覆设有朝向出水口方向隆起、且用于硬密封所述出水口的弹性片,该弹性片上具有用于封堵出水口的密封部;

[0008] 所述出水口处设有容纳腔,该容纳腔内安装有压缩毛巾或压缩纸巾,该容纳腔外包覆有密封膜;

[0009] 当向弹性片施加朝向凹陷区方向的压力时,弹性片朝向凹陷区运动并进入凹陷区内,从而解除弹性片上密封部对出水口的硬密封。

[0010] 本实用新型的有益效果是:当用力下压弹性片的时候,弹性片朝向凹陷区运动,则弹性片上密封部解除对出水口的密封,从而使得储液腔内的液体流出,浸润位于容纳腔处的压缩毛巾或压缩纸巾,从而使得毛巾或纸湿润,即可当做湿巾使用。相对传统带整包湿巾的形式,更加简便,而且干净卫生,随时随地都可以使用。瓶盖内侧指的是瓶盖上与瓶体所在位置相对应的方向。

[0011] 进一步设置为:储液壳包括环形的外环壁、位于外环壁内侧的环形的内环壁、及用于连接外环壁和内环壁的过渡壁,该外环壁的下边缘与顶壁固定且密封配合,过渡壁与外环壁和内环壁的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁、过渡壁、内环壁依次围成所述的储液腔,所述出水口位于该储液腔的底部、且正对顶壁的凹陷区;所述弹性片位于凹陷区处、且朝向出水口所在位置隆起,该弹性片的上表面为密封部、且用于顶压内环壁的下边缘以密封出水口。

[0012] 进一步设置为:弹性片密封部处开设有与内环壁下边缘相适配的密封槽,该密封槽供内环壁下边缘卡设用、且与内环壁下边缘形成硬密封配合。

[0013] 进一步设置为:顶壁上开设有贯通顶壁的通孔,该通孔构成所述的凹陷区。

[0014] 进一步设置为:储液壳包括环形的环壁、位于外环壁内侧的环形的内环壁、及用于连接外环壁和内环壁的过渡壁,该外环壁的下边缘与顶壁固定且密封配合,过渡壁与外环壁和内环壁的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁、过渡壁、内环壁依次围成所述的储液腔,所述出水口位于内环壁的表面;所述凹陷区位于内环壁的中间,则弹性片位于凹陷区处且朝上隆起,所述密封部为凸设于弹性片上表面的密封挡片,该密封挡片贴靠内环壁的表面设置以密封出水口;当弹性片受压进入凹陷区后,则密封挡片下移并脱离出水口,由此解除密封挡片对出水口的硬密封。

[0015] 进一步设置为:顶壁为弹性片。

[0016] 进一步设置为:瓶盖为螺旋盖。

[0017] 再进一步设置为:外环壁、过渡壁、内环壁为一体成型制造。工艺简单,成本低,制作安装方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型实施例一的容器的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例一的瓶盖的结构示意图,容纳腔内未放置压缩毛巾;

[0020] 图3为本实用新型实施例一的瓶盖的剖面结构示意图,容纳腔内未放置压缩毛巾;

[0021] 图4为本实用新型实施例一的瓶盖的剖面结构示意图,容纳腔内放有压缩毛巾;

[0022] 图5为本实用新型实施例一的瓶盖的截面示意图,弹性片处于硬密封状态;

[0023] 图6为本实用新型实施例一的瓶盖的截面示意图,弹性片解除硬密封;

[0024] 图7为图6的A部分的放大结构示意图;

[0025] 图8为本实用新型实施例一的瓶盖的截面示意图;

[0026] 附图说明:瓶体1、瓶盖2、侧壁21、顶壁22、储液壳23、外环壁231、内环壁232、过渡壁233、储液腔234、出水口235、凹陷区25、容纳腔26、弹性片27、密封槽271、密封挡片272、压缩毛巾3。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0028] 实施例一:如图1、2、3所示,本实施例包括具有瓶口的瓶体1、及用于密封瓶口的瓶盖2,该瓶盖2包括侧壁21和顶壁22。在顶壁22外侧还安装有储液壳23,该储液壳23包括环形的环壁231、位于外环壁231内侧的环形的内环壁232、及用于连接外环壁231和内环壁232的过渡壁233,该外环壁231的下边缘与顶壁22固定且密封配合,过渡壁233与外环壁231和内环壁232的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁231、过渡壁233、内环壁232如图所示,上部依次围成一个密封的储液腔234,而外环壁231和内环壁232的下边缘之间为敞口,该敞口形成供储液腔234内液体排出的出水口235。其中,顶壁22整体为一弹性片27,该弹性片27为具有弹性的TPE材料制成,该弹性片27朝向出水口所在位置隆起。该弹性片27的上表面为密封部,该密封部上开设有与内环壁下边缘相适配的密封槽271,该密封槽271供内环壁232

下边缘卡设用、且与内环壁232下边缘形成硬密封配合。当弹性片27初始状态,弹性片27向上隆起,且弹性片27上密封槽271与内环壁232下边缘宽度相匹配,从而仅仅卡在内环壁232下边缘上、形成硬密封,由此封堵出水口235,防止储液腔234内液体排出。当向下压弹性片27时,弹性片27在弹力作用下朝下方变形,由此使得弹性片27上密封槽271脱离内环壁232的下边缘,进而解除出水口235的封堵,使得出水口235内液体流出。此外,弹性片27还可以采用其他弹性材料制成,如弹性金属片。当然,为了食品安全,则可采用食用级别的金属或塑料材料制成。

[0029] 在内环壁232的中心为容纳腔26,该容纳腔26内安装有压缩毛巾3。同时为了保证压缩毛巾3的干净卫生,则容纳腔26外热封有密封膜(未示出)。此处压缩毛巾3可以替换成压缩纸巾。

[0030] 此外,本实施例除了将顶壁22完全替换成弹性片27外,还可以仅仅是在顶壁22上开设一个通孔,该通孔形成一个凹陷区25,而弹性片27覆盖这个通孔。其中,关于凹陷区25,不仅仅是一个凹陷的结构,主要在于形成一个让弹性片27向下变形的空间,从而实现弹性片27和出水口235的分离。

[0031] 当用力下压弹性片27的时候,弹性片27朝向凹陷区25运动,则弹性片27上密封部解除对出水口235的密封,从而使得储液腔234内的液体流出,浸润位于容纳腔234处的压缩毛巾3或压缩纸巾,从而使得毛巾或纸湿润,即可当做湿巾使用。相对传统带整包湿巾的形式,更加简便,而且干净卫生,随时随地都可以使用。

[0032] 另外,如图3~6所示,顶壁22的上表面开设有与外环壁231尺寸相一致的定位槽,该定位槽的横截面为L型,则外环壁231的下边缘位置设有L型的定位脚,该定位脚的横截面形状与定位槽的横截面形状相匹配,通过将外环壁231的定位脚卡入顶壁22上定位槽内,从而实现外环壁231和顶壁22间的固定且密封配合。以目前的装配工艺水准,外环壁231和顶壁22之间的连接配合已经非常成熟,因此在此不做赘述。此外,现有装配工艺中,还存在其他结构形式来实现外环壁231和顶壁22间的固定且密封配合,在本实施例中也不再赘述。

[0033] 实施例二:与实施例一的主要区别在于,储液壳23包括环形的内环壁232、位于外环壁231内侧的环形的内环壁232、及用于连接外环壁231和内环壁232的过渡壁233,该外环壁231的下边缘与顶壁22固定且密封配合,过渡壁233与外环壁231和内环壁232的上边缘分别固定且密封配合,则外环壁231、过渡壁233、内环壁232依次围成密闭的储液腔234。其中,出水口235位于内环壁232的表面上,出水口235贯通内环壁232、以连通储液腔234。顶壁22中央设有一凹陷区25,该凹陷区25位于内环壁232的中间,而弹性片27位于凹陷区25处且朝上隆起。弹性片27上凸设有向上隆起的密封挡片272,该密封挡片272贴靠内环壁232表面设置、且在初始状态时用于密封出水口235。当弹性片27受压变形后进入凹陷区25,则密封挡片272下移并脱离出水口235,由此解除密封挡片272对出水口235的硬密封。

[0034] 上述实施例中,瓶盖2采用螺旋盖作为本体。当然,瓶盖2结构可以有很多选择,只要其具有侧壁21和顶壁22这两种基础结构,都可以作为本申请的瓶盖2,且现有瓶盖2结构已经非常丰富,因此在此不做赘述。

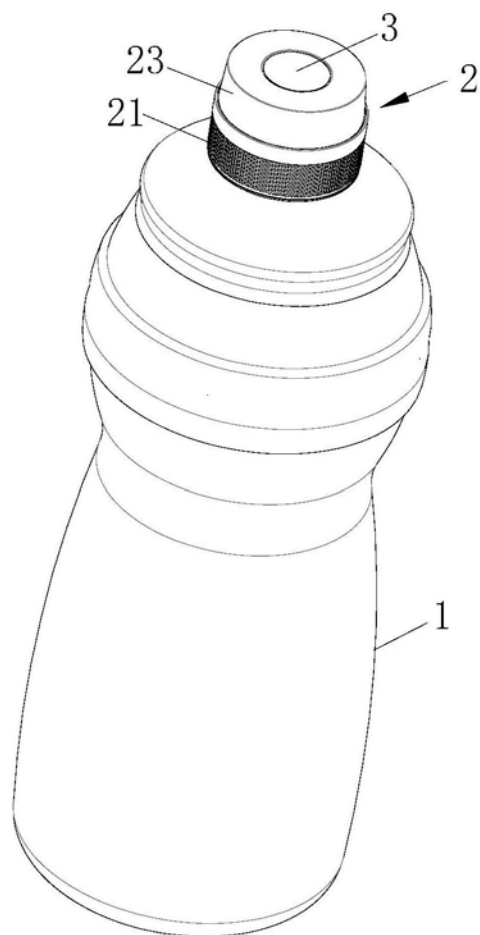


图1

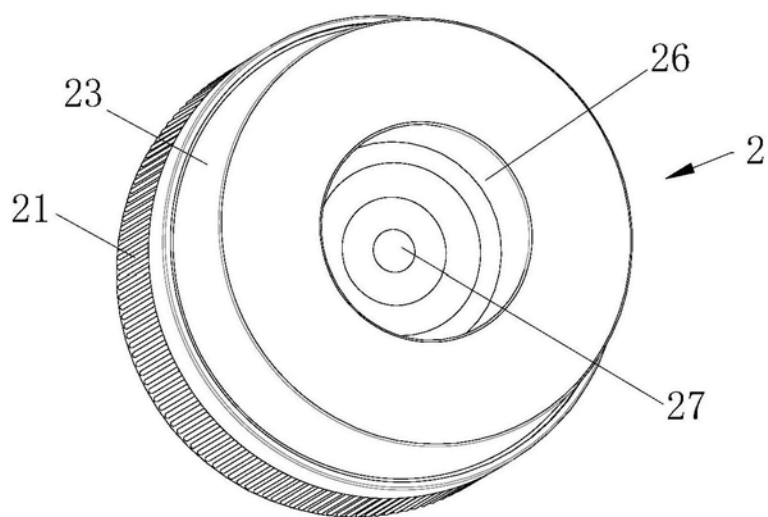


图2

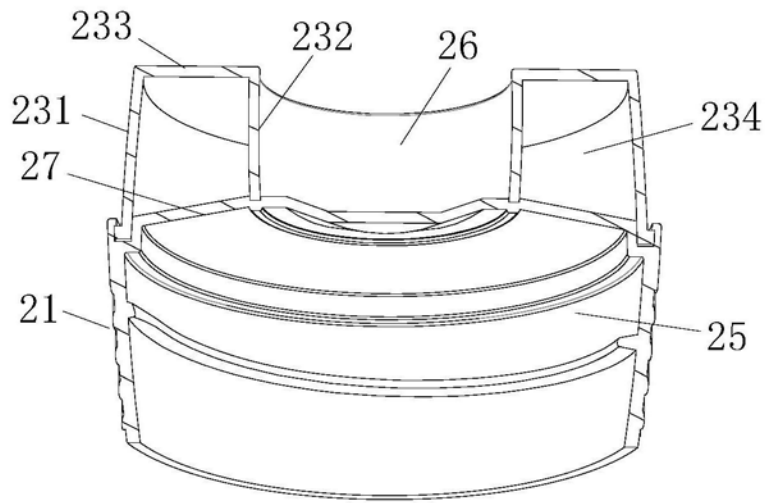


图3

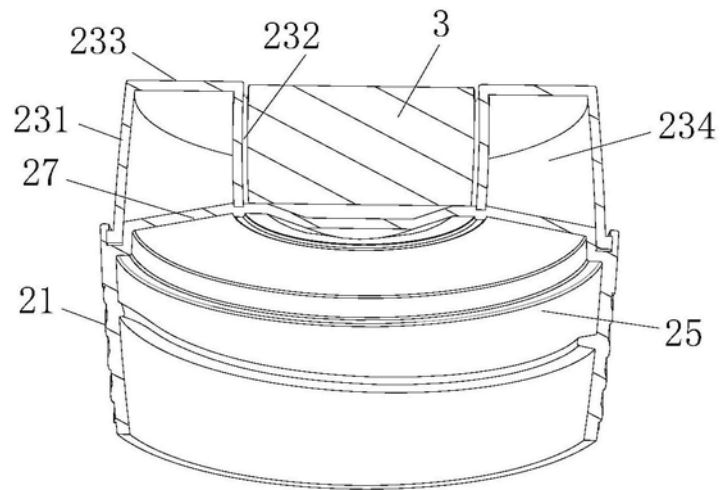


图4

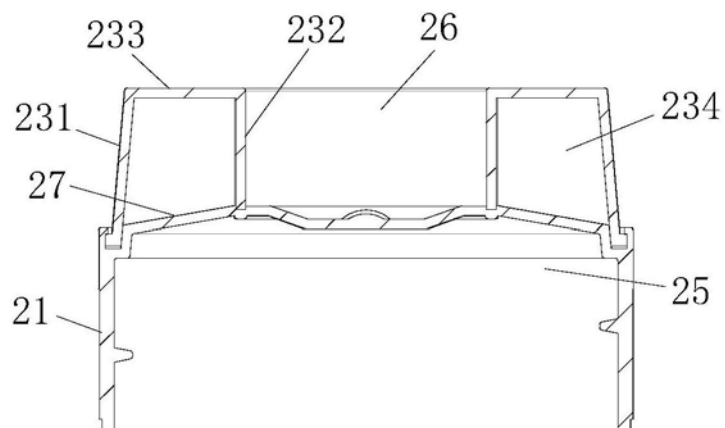


图5

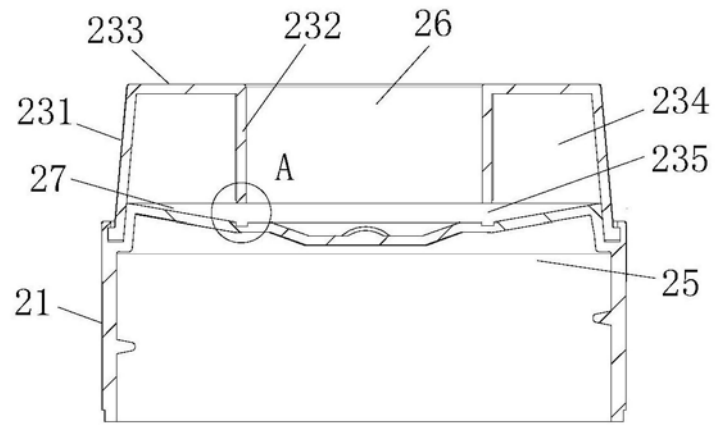


图6

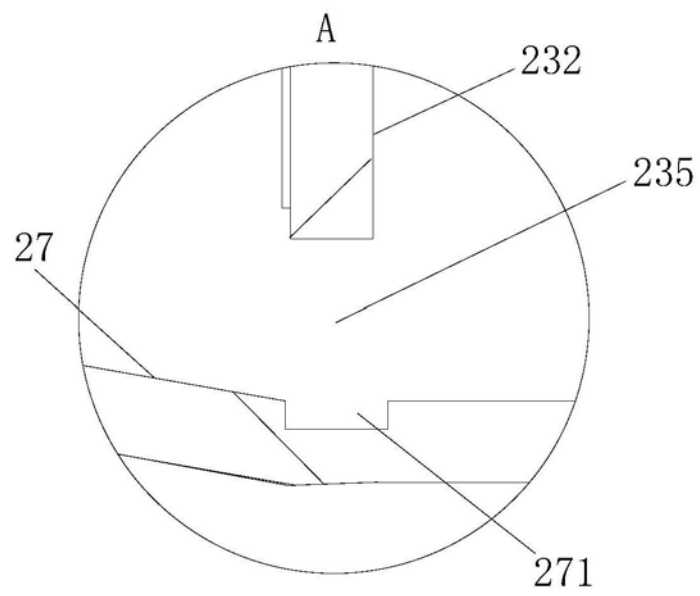


图7

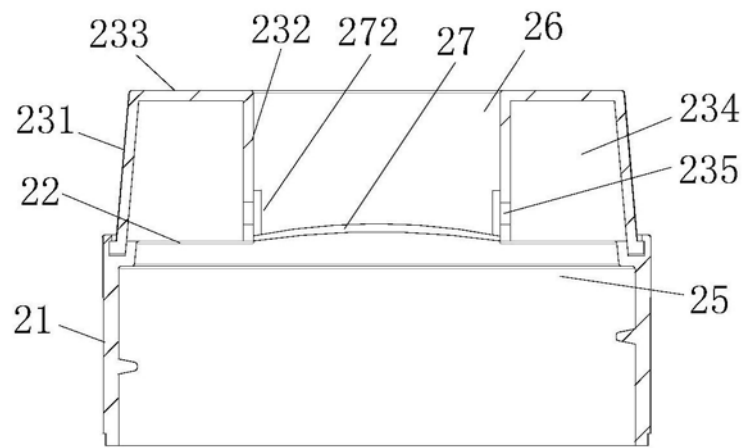


图8