



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202874282 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220517323. 4

(22) 申请日 2012. 10. 10

(73) 专利权人 合宇实业股份有限公司

地址 中国台湾台南市

(72) 发明人 陈铭昌

(74) 专利代理机构 北京泰吉知识产权代理有限公司

公司 11355

代理人 张雅军

(51) Int. Cl.

A45F 3/16 (2006. 01)

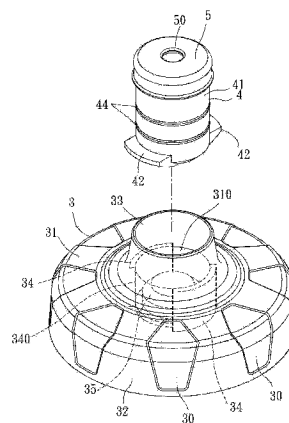
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

水壶盖

(57) 摘要

一种水壶盖,包含一个壶盖本体,及一个安装在壶盖本体的硅胶出水栓。硅胶出水栓包括一个气密塞装于该壶盖本体并往下气密套置于壶盖本体的一个塞块部外的硅胶管部,及一个同体固接于硅胶管部内周面的硅胶膜部,硅胶膜部具有一个可被挤压变形张开而导通硅胶管部的切割缝。硅胶出水栓可相对壶盖本体在一个出水位置与一个封闭位置间位移,当位于出水位置时,硅胶管部是上移脱离该塞块部而可供饮水。通过出水栓与壶盖本体的组合结构设计,只需单手握持水壶,就可通过嘴巴推拉开启或封闭硅胶出水栓,且硅胶出水栓由硅胶一体成型的结构设计,也使得该水壶盖的组装制造也相当简便。



1. 一种水壶盖,包含一个壶盖本体,其特征在于:该壶盖本体包括一个穿设有一个上下贯穿的中心孔的顶壁、一个自该顶壁外周缘往下突伸的环状的围壁、一个自该顶壁顶面内周缘往上突伸而与该中心孔连通的环状的组接环壁、两个间隔相向地自该顶壁底面内周缘往下突伸的衔接壁,及一个固接于所述衔接壁底端间而间隔位于该顶壁下方的阻塞块,且所述衔接壁、该顶壁与该阻塞块相配合界定出两个水平相向且与中心孔连通的连通孔,该阻塞块具有一个往上朝该中心孔突伸的塞块部,该水壶盖还包含一个硅胶出水栓,该硅胶出水栓包括一个能够上下位移地塞装于该组接环壁内并往下贯穿该中心孔而气密套置于该塞块部外的硅胶管部、两个分别自该硅胶管部底端径向往外突伸且能够上下位移地分别穿设于所述连通孔中的限位部,及一个同体固接于该硅胶管部内周面而封闭该硅胶管部的硅胶膜部,该硅胶膜部具有一个上下贯穿且能够被径向挤压变形张开而导通该硅胶管部的切割缝。

2. 根据权利要求1所述的水壶盖,其特征在于:该硅胶出水栓还具有至少一个径向突设于该硅胶管部外周面,且气密靠抵于该组接环壁内周面的气密环部。

3. 根据权利要求1所述的水壶盖,其特征在于:还包含一个套接固定于该硅胶管部顶端且能够往下限位靠抵于该组接环壁顶缘的出水头,该出水头具有一个上下贯穿且与硅胶管部连通而孔径小于该硅胶管部内径的出水口。

4. 根据权利要求1所述的水壶盖,其特征在于:该壶盖本体还具有多个凹设于该顶壁顶面与该围壁外周面且绕该中心孔间隔分布的止滑凹槽。

水壶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种盖体,特别是涉及一种安装于水壶的水壶盖体。

背景技术

[0002] 由于环保意识提高,现在许多人出门活动时,都会随身携带水壶,并利用活动地点的饮水设备进行补水,以减少瓶装水的使用量。这类水壶大致包括一个用于装水的壶身,及一个能够拆离地螺锁盖设在该壶身上的水壶盖,当需要饮水时,能够将该水壶盖旋松拆离该壶身,使壶身的出水口外露以便倒水饮用。但是这种需要开启水壶盖以倒水的设计,容易造成大量的水倒出而沾湿衣物,而对于双手不便开启水壶盖的人来说更是不便,例如自行车车手,因此对于目前的水壶盖设计上有改进的空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便使用的水壶盖。

[0004] 本实用新型水壶盖,包含一个壶盖本体,及一个安装在壶盖本体的硅胶出水栓。该壶盖本体包括一个穿设有一个上下贯穿的中心孔的顶壁、一个自该顶壁外周缘往下突伸的环状的围壁、一个自该顶壁顶面内周缘往上突伸而与该中心孔连通的环状的组接环壁、两个间隔相向地自该顶壁底面内周缘往下突伸的衔接壁,及一个固接于所述衔接壁底端间而间隔位于该顶壁下方的阻塞块,且所述衔接壁、顶壁与该阻塞块相配合界定出两个水平相向且与中心孔连通的连通孔,该阻塞块具有一个往上朝该中心孔突伸的塞块部。该硅胶出水栓包括一个气密塞装于该组接环壁内并往下贯穿该中心孔而往下气密套置于该塞块部外的硅胶管部、两个分别自该硅胶管部底端径向往外突伸且能够上下位移地分别穿设于所述连通孔中的限位部,及一个同体固接于该硅胶管部内周面而封闭该硅胶管部的硅胶膜部,该硅胶膜部具有一个上下贯穿且能够于其被径向挤压变形时,变形张开而导通该硅胶管部的切割缝。该硅胶出水栓能够相对壶盖本体在一个出水位置与一个封闭位置间上下位移,当该出水栓位于该出水位置时,该硅胶管部是上移脱离该塞块部,而往上局部突伸出组接环壁外,且所述限位部是往上限位靠抵于该顶壁底面。

[0005] 本实用新型的水壶盖,该硅胶出水栓还具有至少一个径向突设于该硅胶管部外周面,且气密靠抵于该组接环壁内周面的气密环部。

[0006] 本实用新型的水壶盖,还包含一个套接固定于该硅胶管部顶端且能够往下限位靠抵于该组接环壁顶缘的出水头,该出水头具有一个上下贯穿且与硅胶管部连通而孔径小于该硅胶管部内径的出水口。

[0007] 本实用新型的水壶盖,该壶盖本体还具有多个凹设于该顶壁顶面与该围壁外周面且绕该中心孔间隔分布的止滑凹槽。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:通过该出水栓与该壶盖本体的组合结构设计,只需单手握持该壶身,就可通过嘴巴推拉开启或封闭该硅胶出水栓,相当方便实用,且通过该硅胶出水栓由硅胶一体成型的结构设计,使得该水壶盖的组装制造也相当简便。

附图说明

- [0009] 图 1 是本实用新型水壶盖的一个较佳实施例的立体图；
- [0010] 图 2 是该较佳实施例的立体分解图；
- [0011] 图 3 是该较佳实施例的组合侧视剖视图，并说明一个硅胶出水栓位于封闭位置时的情况；
- [0012] 图 4 是该较佳实施例的另一个视角的组合侧视剖视图；
- [0013] 图 5 是该较佳实施例的俯视剖视图；
- [0014] 图 6 是类似图 3 的视图，并说明该硅胶出水栓位于开启位置时的情况。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明。

[0016] 如图 1、2、3 所示，本实用新型水壶盖的较佳实施例，适用于螺锁安装在一个壶身 900，而用于盖封该壶身 900 的出水口。该水壶盖包含一个用于螺锁安装在该壶身 900 的壶盖本体 3、一个可上下位移地气密插装在该壶盖本体 3 的硅胶出水栓 4，及一个安装固定于该硅胶出水栓 4 顶端部的出水头 5。

[0017] 如图 2、3、4 所示，该壶盖本体 3 包括一个具有一个上下贯穿的中心孔 310 的顶壁 31、一个自该顶壁 31 外周缘往下突伸且内周面设有螺纹的环状围壁 32、一个自该顶壁 31 顶面内周缘往上突伸而与该中心孔 310 连通的环状组接环壁 33、二间隔相向地自该顶壁 31 底面内周缘往下突伸的片状衔接壁 34，及一个跨接在衔接壁 34 底端间而间隔位于该顶壁 31 下方的阻塞块 35，且衔接壁 34、顶壁 31 与阻塞壁 35 相配合界定出二水平间隔相向的连通孔 340。该阻塞块 35 具有一个固接于衔接壁 34 间的环状的靠抵部 351，及一个自该靠抵部 351 内周缘往上朝该中心孔 310 方向凸起的塞块部 352。

[0018] 该壶盖本体 3 还具有多个凹设于该顶壁 31 顶面与该围壁 32 外周面，并绕该中心孔 310 间隔分布的止滑凹槽 30。

[0019] 如图 2、3、5 所示，该硅胶出水栓 4 是由弹性硅胶材料一体成型制成，包括一个上下延伸地塞装于该组接环壁 33 中并往下贯穿该中心孔 310 的管状硅胶管部 41、二分别自该硅胶管部 41 底端径向往外突伸且可上下位移地分别穿设于连通孔 340 中的限位部 42、一个同体固接于该硅胶管部 41 内周面而封闭该硅胶管部 41 的硅胶膜部 43，及多个上下间隔地突设于该硅胶管部 41 外周面并气密靠抵于该组接环壁 33 内周面的环状气密环部 44。该硅胶膜部 43 具有一个上下贯穿的十字型切割缝 430，且该硅胶膜部 43 可于该硅胶管部 41 被径向挤压变形时，被连动变形而使其切割缝 430 变形张开，进而使该硅胶管部 41 导通。

[0020] 该出水头 5 是套设固定在该硅胶管部 41 顶段，而外露于该壶盖本体 3 外，且具有一个上下贯穿且连通于该硅胶管部 41，而孔径小于该硅胶管部 41 内径的出水口 50。

[0021] 如图 3、5、6 所示，本实用新型水壶盖可安装在一个壶身 900 使用，该硅胶出水栓 4 可被驱动而相对该壶盖本体 3 上下位移，进而在一个封闭位置与一个开启位置间变化。当该硅胶出水栓 4 在该封闭位置时，该硅胶管部 41 是以其周缘往下限位叠靠于该靠抵部 351 顶面，而气密套设于该塞块部 352 外，且该出水头 5 是往下靠抵于该组接环壁 33 顶缘。此时，该硅胶管部 41 无法与连通孔 340 连通，所以壶身 900 内的水无法经由连通孔 340 进入

该硅胶管部 41 内,壶身 900 容装的水倒不出来。

[0022] 当需要饮水时,可相对该壶盖本体 3 往上拉移该硅胶出水栓 4,驱使该硅胶出水栓 4 自该封闭位置上移至该开启位置,该硅胶管部 41 会上移脱离该塞块部 352,连动限位部 42 沿连通孔 340 上移,而限位靠抵于该顶壁 31 底面。此时,该硅胶管部 41 会经由连通孔 340 而连通于该壶身 900,但是该硅胶膜部 43 的切割缝 430 仍处于封闭状态,饮水时,可将该硅胶管部 41 含在嘴巴中,并对该硅胶管部 41 内部施予负压吸力,或者是弹性咬挤该硅胶管部 41,就可迫使该硅胶膜部 43 弹性变形,而驱使该切割缝 430 变形张开,使水可通过该硅胶管部 41 流出供饮用,或者是挤压该壶身 900,迫使壶身 900 内的水弹性冲开该硅胶膜部 43 的切割缝 430,而自该硅胶管部 41 流出供饮用。一旦停止对该硅胶管部 41 施予负压吸力或咬挤,或者是停止挤压壶身 900,该硅胶膜部 43 就会弹性复形而再次封闭该硅胶管部 41,可方便暂时停止出水。当要完全封闭该硅胶出水栓 4 时,只需再将该硅胶出水栓 4 往下推移缩入该组接环壁 33 内,而变化至气密套设于该塞块部 352 的封闭位置,就可完全阻止水流出,相当方便。

[0023] 综上所述,通过该出水栓 4 与该壶盖本体 3 的结构设计,当需要饮用壶身 900 内的水时,只需单手握持该壶身 900,然后通过嘴巴咬住该硅胶出水栓 4 或出水头 5,并将该硅胶出水栓 4 往外拉移至该开启位置,就可通过咬挤或抽吸该硅胶管部 41 的方式,或者是挤压壶身 900 的方式取水饮用,且也可只利用嘴巴就将该硅胶出水栓 4 内推缩回壶盖本体 3,而再次全封闭该硅胶出水栓 4,相当方便。此外,通过该硅胶出水栓 4 由硅胶一体成型的设计,使得该水壶盖的组装制造也相当简便。因此,确实能达成本实用新型的目的。

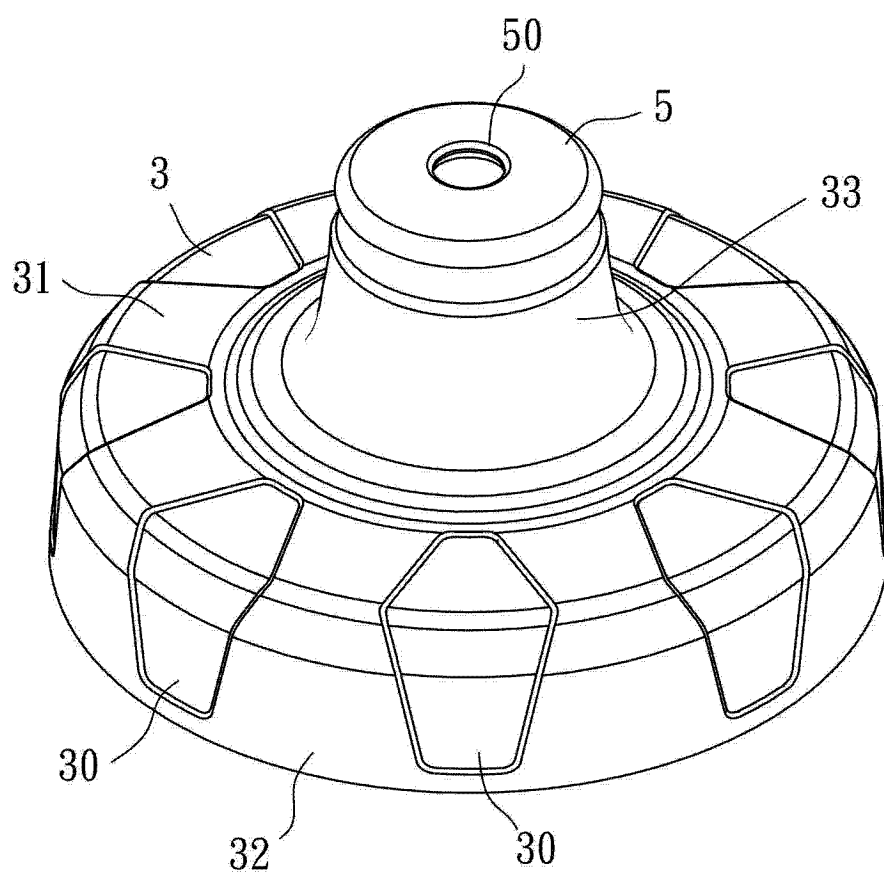


图 1

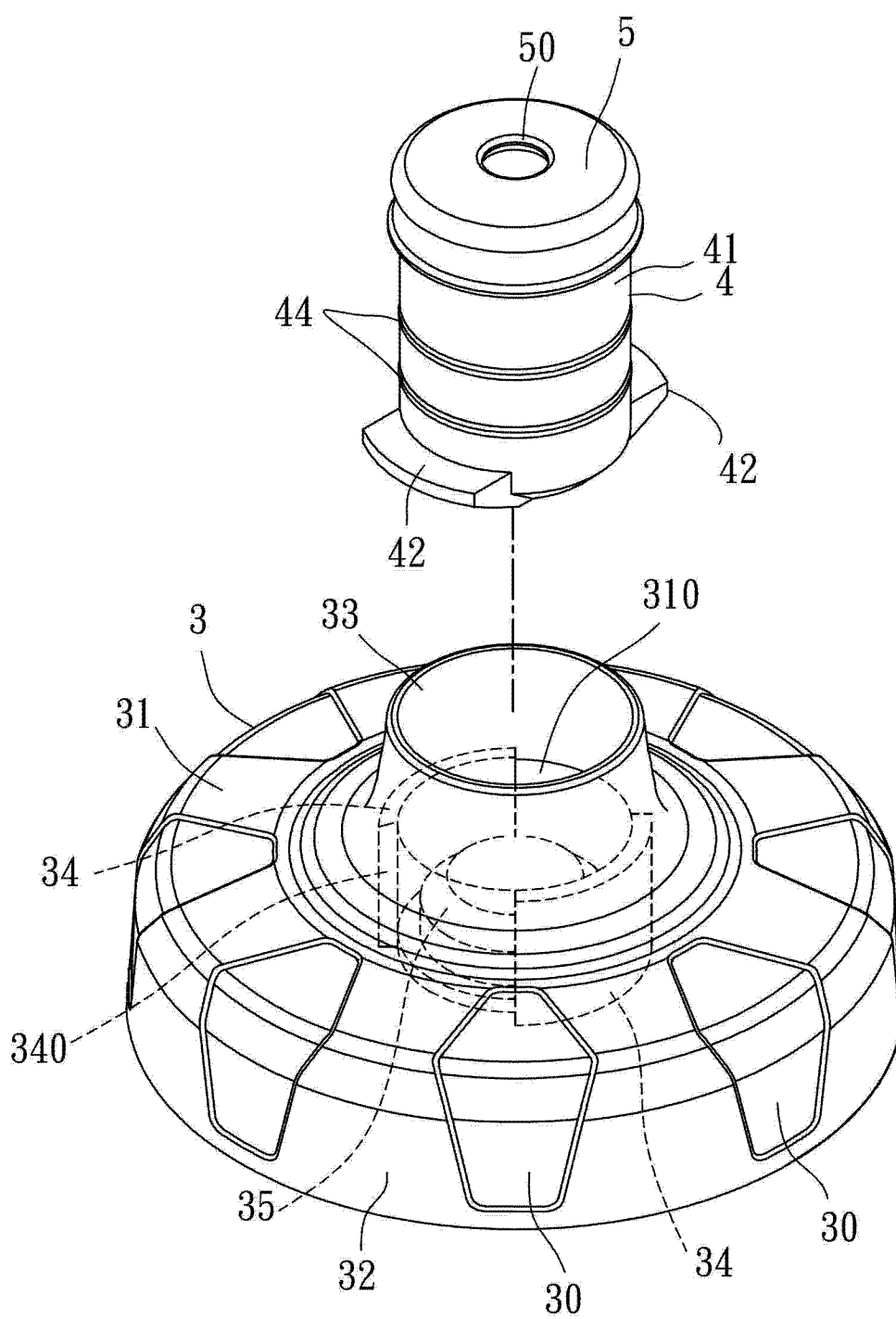


图 2

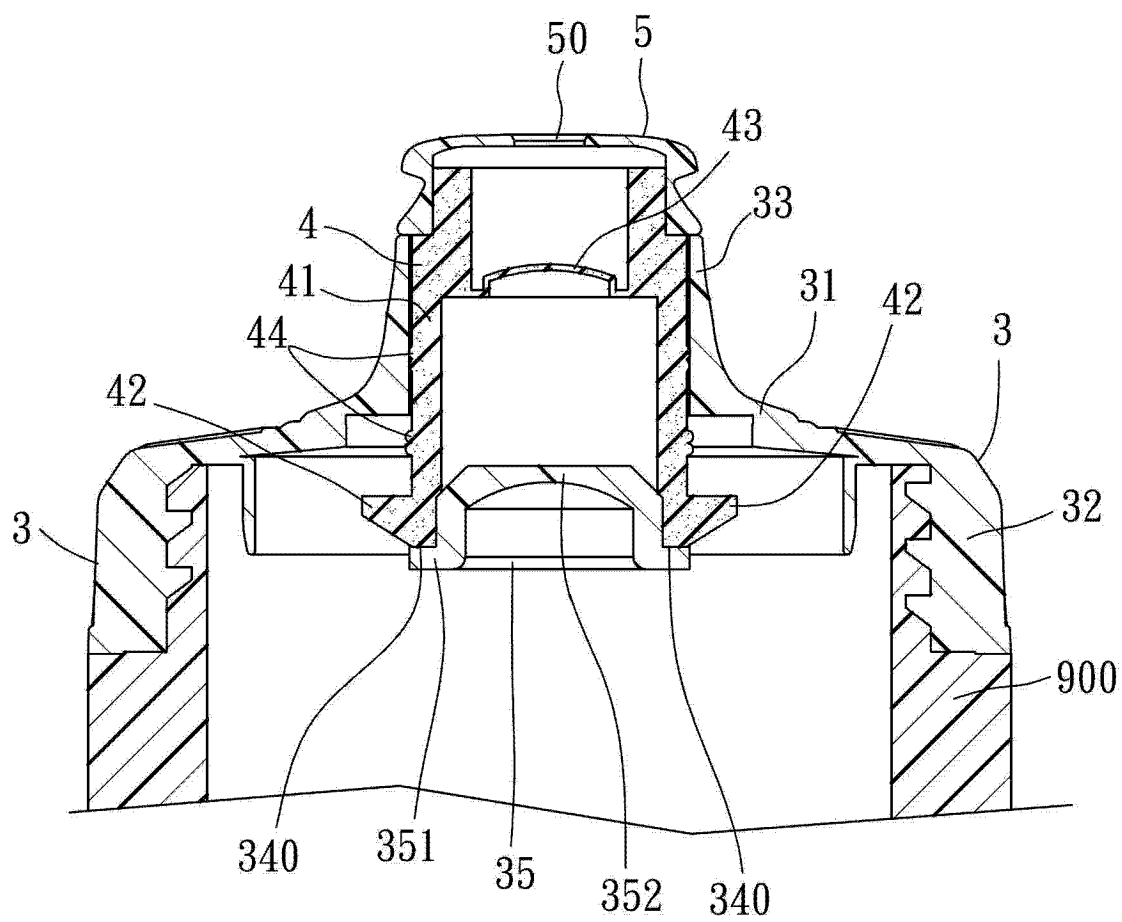


图 3

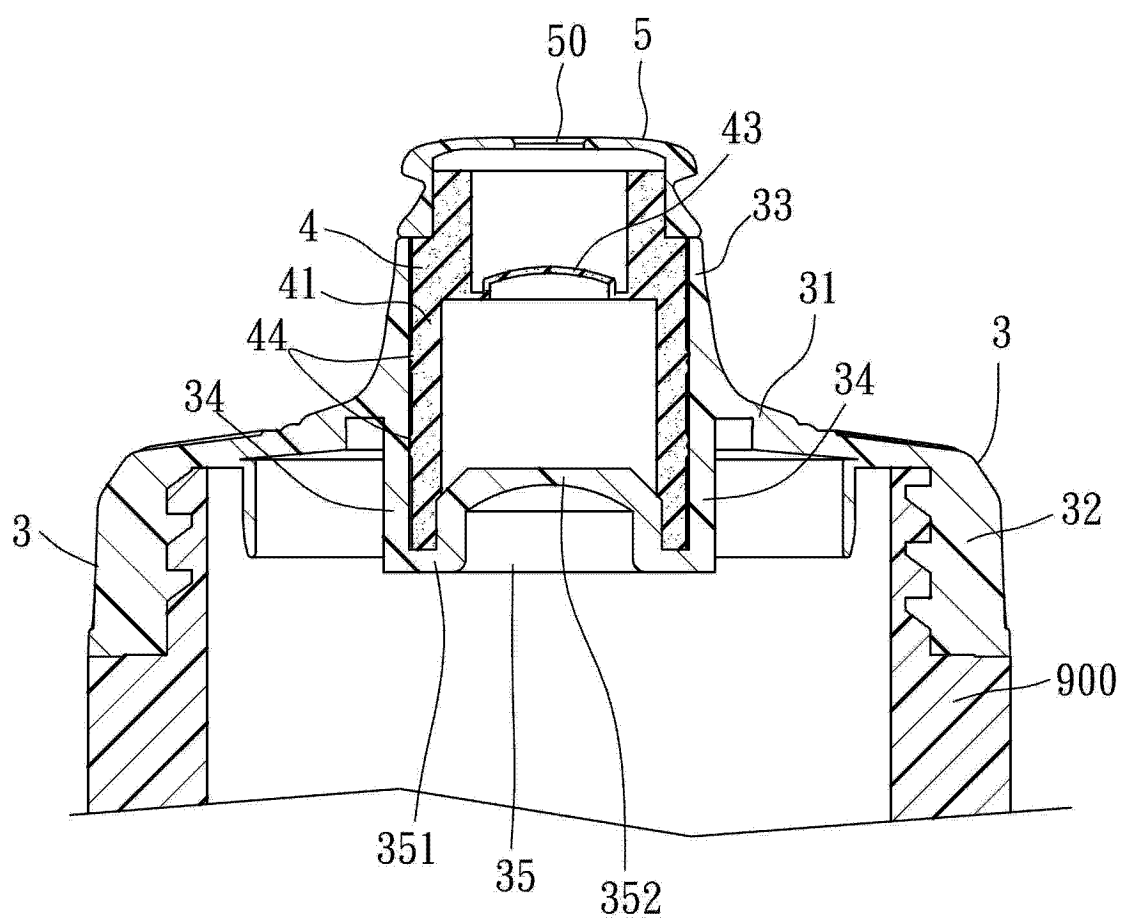


图 4

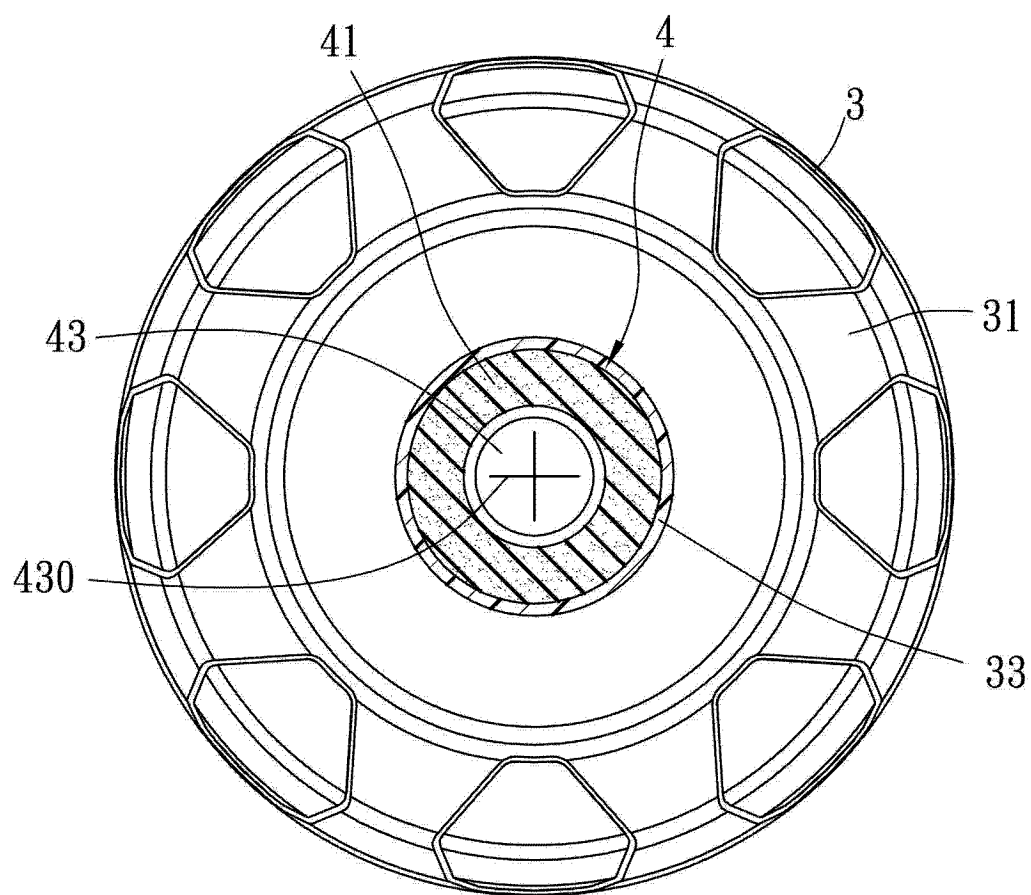


图 5

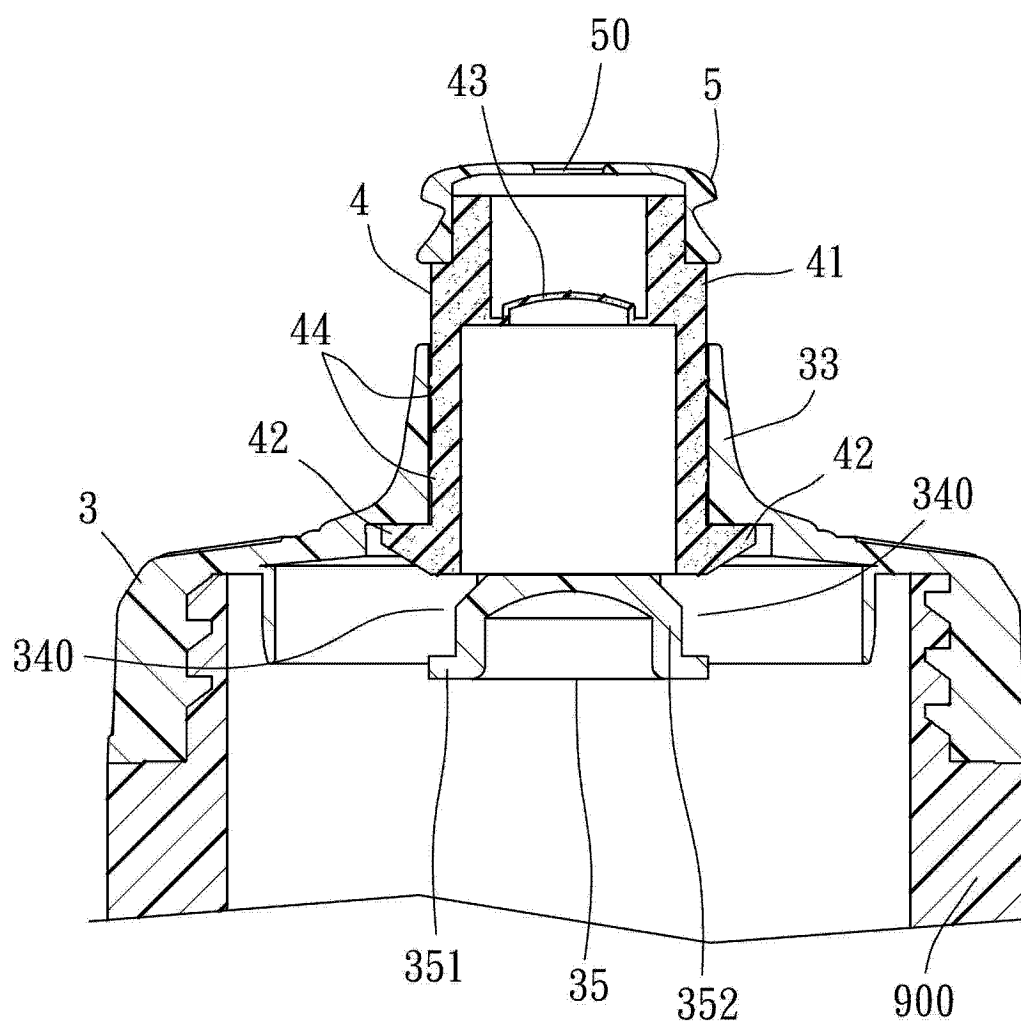


图 6