



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201971275 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201120017841. 5

(22) 申请日 2011. 01. 20

(66) 本国优先权数据

201020577698. 0 2010. 10. 26 CN

(73) 专利权人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇康乐北路
圣狮园山新村 15 号首层

(72) 发明人 李红彪

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

B65D 51/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

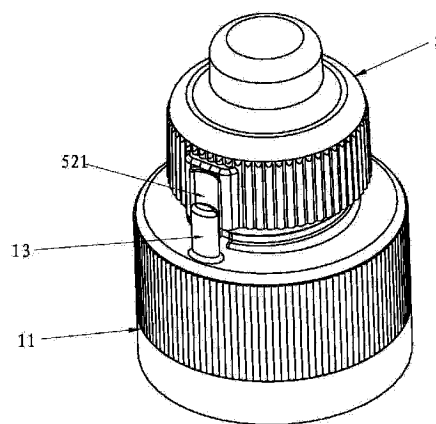
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,包括顶盖板,所述顶盖板的一侧延伸成连接瓶口的连接部,另一侧延伸成出液管,所述出液管的管口设置有密封膜,所述出液管的外壁设置有螺纹;所述出液管螺纹连接有一螺牙旋盖,所述螺牙旋盖的顶部内侧设置有与所述出液管的管口对齐的顶杆,所述螺牙旋盖装配在出液管上后顶杆末端与密封膜之间留有间隙,使用时旋紧螺牙旋盖,顶杆的末端顶破密封膜,然后反旋螺牙旋盖,取下螺牙旋盖即可饮用瓶中的液体,应用完毕后将螺牙旋盖再旋回出液管上即可,使用方便。



1. 一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于它包括顶盖板,所述顶盖板的一侧延伸成连接瓶口的连接部,另一侧延伸成出液管,所述出液管的管口设置有密封膜,所述出液管的外壁设置有螺纹;所述出液管螺纹连接有一螺牙旋盖,所述螺牙旋盖的顶部内侧设置有与所述出液管的管口对齐的顶杆,所述螺牙旋盖装配在出液管上后顶杆末端与密封膜之间留有间隙,所述螺牙旋盖旋紧后顶杆的末端顶破所述密封膜。

2. 根据权利要求1所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述顶杆的下端面的截面呈角形。

3. 根据权利要求1所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述顶盖板或出液管设置有进气孔,所述进气孔设置有气孔盖,所述气孔盖连接有连接辊,所述螺牙旋盖的内壁设置有内环台,所述螺牙旋盖装配在出液管上后连接辊的上端顶靠在所述内环台上或者连接辊的上端与内环台之间留有间隙,所述螺牙旋盖旋紧后内环台挤压连接辊顶开所述气孔盖。

4. 根据权利要求3所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述出液管设置有轴向缺口,所述气孔盖位于所述缺口内。

5. 根据权利要求4所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述气孔盖为缺口底部的薄弱部位形成。

6. 根据权利要求1所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述螺牙旋盖设置有定位槽,所述顶盖板设置有与所述定位槽配合的定位杆。

7. 根据权利要求1所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述连接部内设置有液体阀,所述液体阀设置有与所述气孔连通的导气孔和与所述出液管连通的出水孔。

8. 根据权利要求7所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于:所述导气孔和出水孔均设置有开关膜片,所述开杆膜片上设置有划口。

9. 根据权利要求1所述的一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,其特征在于所述出液管的顶部与所述螺牙旋盖之间设置有垫圈。

一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖

技术领域

[0001] 本发明涉及一种瓶盖,特别是一种盛装液体瓶子的瓶盖。

背景技术

[0002] 目前现有技术,盛装各种液体物质的瓶子一般都设有旋盖进行密封,例如,日常生活中经常接触到的瓶装饮用水、瓶装饮料等,此种结构的瓶盖为开放式,即旋转开瓶盖后,就可直接饮用瓶内的液体物质。但是,有许多保鲜要求比较高的液体物质,在盛装后,还需将瓶子的出液口进行密封,然后再设置瓶盖,以避免瓶内的液体物质与空气接触后,发生变质,或瓶子翻倒后,液体物质还会漏出,但是此种密封结构,在使用过程中相当不便,旋开瓶盖后,有的还需借用其它工具打开吸嘴口处的密封层,才能饮用瓶内的液体物质,而且吸嘴口处的密封层打开后就无法再次密封,瓶子翻倒后,液体还会漏出,弄脏衣物等,很不方便。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种容易开启密封膜,实用方便的液体瓶盖。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,包括顶盖板,所述顶盖板的一侧延伸成连接瓶口的连接部,另一侧延伸成出液管,所述出液管的管口设置有密封膜,所述出液管的外壁设置有螺纹;所述出液管螺纹连接有一螺牙旋盖,所述螺牙旋盖的顶部内侧设置有与所述出液管的管口对齐的顶杆,所述螺牙旋盖装配在出液管上后顶杆末端与密封膜之间留有间隙,所述螺牙旋盖旋紧后顶杆的末端顶破所述密封膜。

[0006] 作为本发明的进一步改进,所述顶杆的下端面的截面呈角形。

[0007] 所述顶盖板或出液管设置有进气孔,所述进气孔设置有气孔盖,所述气孔盖连接有连接辊,所述螺牙旋盖的内壁设置有内环台,所述螺牙旋盖装配在出液管上后连接辊的上端顶靠在所述内环台上或者连接辊的上端与内环台之间留有间隙,所述螺牙旋盖旋紧后内环台挤压连接辊顶开所述气孔盖。

[0008] 所述出液管设置有轴向缺口,所述气孔盖位于所述缺口内。

[0009] 所述气孔盖为缺口底部的薄弱部位形成。

[0010] 所述螺牙旋盖设置有定位槽,所述顶盖板设置有与所述定位槽配合的定位杆。

[0011] 所述连接部内设置有液体阀,所述液体阀设置有与所述气孔连通的导气孔和与所述出液管连通的出水孔。

[0012] 所述导气孔和出水孔均设置有开关膜片,所述开杆膜片上设置有划口。

[0013] 所述出液管的顶部与所述螺牙旋盖之间设置有垫圈。

[0014] 本发明的有益效果是:本发明的出液管的管口设置有密封膜,螺牙旋盖的顶部内侧设置有与出液管的管口对齐的顶杆,螺牙旋盖装配在出液管上后顶杆末端与密封膜之间留有间隙,使用时旋紧螺牙旋盖,顶杆的末端顶破密封膜,然后反旋螺牙旋盖,取下螺牙旋

盖即可饮用瓶中的液体,应用完毕后将螺牙旋盖再旋回出液管上即可,使用方便。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0016] 图 1 是本发明的立体分解图。

[0017] 图 2 是本发明的立体图。

[0018] 图 3 是本发明出液管、管座和底盖位置关系的剖视图。

[0019] 图 4 是本发明初始状态下的剖视图。

[0020] 图 5 是本发明最终状态下的剖视图。

[0021] 图 6 是本发明螺牙旋盖的立体图之一。

[0022] 图 7 是本发明螺牙旋盖的立体图之二。

[0023] 图 8 是本发明阀芯的立体图。

[0024] 图 9 是本发明进一步改进的剖视图。

具体实施方式

[0025] 参照图 1 至图 9,一种螺牙旋盖开启的液体瓶盖,它包括顶盖板 12,所述顶盖板 12 的一侧延伸成连接瓶口的连接部 11,另一延伸成出液管 4,所述出液管 4 的管口设置有密封膜 31,所述出液管 4 的外壁设置有螺纹 41;所述出液管 4 螺纹连接有一螺牙旋盖 5,所述螺牙旋盖 5 的顶部内侧设置有与所述出液管 4 的管口对齐的顶杆 51,所述螺牙旋盖 5 装配在出液管 4 上后顶杆 51 末端与密封膜 31 之间留有间隙,所述螺牙旋盖 5 旋紧后顶杆 51 的末端顶破所述密封膜 31,为方便顶破或划破密封膜 31,所述顶杆 51 的下端面的截面适宜呈角形,参照图 6,也可以在顶杆 51 的端面设置楔形件 56,螺牙旋盖 5 转动的过程中楔形件 56 也容易划破或顶破密封膜 31。

[0026] 所述顶盖板 12 或出液管 4 设置有进气孔 43,在本实施例中,所述出液管 4 设置有轴向缺口 42,所述气孔盖 3 位于所述缺口 42 内,所述进气孔 43 设置有气孔盖 3,该气孔盖 3 可以单独设置,如设置橡胶盖子塞在所述进气孔内,本实施例中,所述气孔盖 3 为缺口 42 底部的薄弱部位形成。所述气孔盖 3 连接有连接辊 431,所述螺牙旋盖 5 的内壁设置有内环台 55,本实施例中,螺牙旋盖 5 为由上小下大的“凸”字形结构,内环台 55 即为螺牙旋盖 5 的径向连接部位。

[0027] 在应用的过程中,嘴唇有可能堵住缺口 42 使空气不能进入,造成瓶内的压力较小,液体不能顺畅流出,本发明在缺口 42 下的出液管 4 上有轴向槽 44,即使嘴唇堵住缺口 42,空气仍可通过轴向槽 44 进入缺口内,使液体流出顺畅。

[0028] 所述螺牙旋盖 5 装配在出液管上后连接辊 431 的上端顶靠在所述内环台 55 上或者连接辊 431 的上端与内环台 55 之间留有间隙,所述螺牙旋盖 5 旋紧后内环台 55 挤压连接辊 431 顶破所述气孔盖 3,连接辊 431 和气孔盖 3 一同掉入连接部 11,或者拧下螺牙旋盖 5 后将连接辊 431 和气孔盖 3 去掉。

[0029] 装配后,由于螺牙旋盖 5 只是旋接在出液管 4 上,螺牙旋盖 5 的底端大概位于出液管 4 的螺纹段中间位置,在螺牙旋盖 5 的装配过程中,有可能螺牙旋盖 5 多旋了一圈,导致顶杆 51 的末端顶破所述密封膜 31,为解决这一问题,参照图 9,可以在所述出液管 4 的顶部

与所述螺牙旋盖 5 之间设置垫圈 7,螺牙旋盖 5 在装配的过程中依靠垫圈 7 的限位作用,可确保顶杆 51 的末端与所述密封膜 31 之间的距离,从而确保密封膜 31 不会被顶杆 51 的末端顶破。

[0030] 所述螺牙旋盖 5 设置有定位槽 521,所述顶盖板 12 设置有与所述定位槽 521 配合的定位杆 13,在装配后,定位杆 13 挡在定位槽 521 内,防止在运输过程中螺牙旋盖 5 自由转动脱落或顶破密封膜 31,使用时稍施力即可旋转螺牙旋盖 5。

[0031] 所述连接部 11 内设置有液体阀 62,该液体阀 62 为硅胶阀,所述液体阀 62 设置有与所述进气孔连通的导气孔 623 和与所述出液管 4 连通的出水孔 621,所述导气孔 623 和出水孔 621 均设置有开关膜片 6221,所述开杆膜片 6221 上设置有划口 522,该划口 622 可以呈弧形、直线形、十字形或 V 字形等,喝水时一吸出液管 4,导气孔 623 和出水孔 621 处的开关膜片 6221 打开,瓶中的液体通过出水孔 621 流出,从导气孔 623 进空气补充瓶内压力,不吸出液管 4 时,导气孔 623 和出水孔 621 处的开关膜片 6221 关闭,该液体阀 62 的设置,防止瓶子倾倒后瓶内液体流出。

[0032] 在使用时,先旋下螺牙旋盖 5,去掉垫圈 7,然后再旋上螺牙旋盖 5,随着螺牙旋盖 5 的继续旋进,顶杆 51 的末端顶破密封膜 31,同时,螺牙旋盖 5 内的内环台 55 挤压连接辊 431 顶破气孔盖 3,然后反旋螺牙旋盖,旋下螺牙旋盖 5,连接辊 431 和气孔盖 3 一同掉入连接部 11 内,或者将连接辊 431 和气孔盖 3 去掉,即可饮用瓶中的液体,应用完毕后将螺牙旋盖再旋回出液管上即可,使用方便。

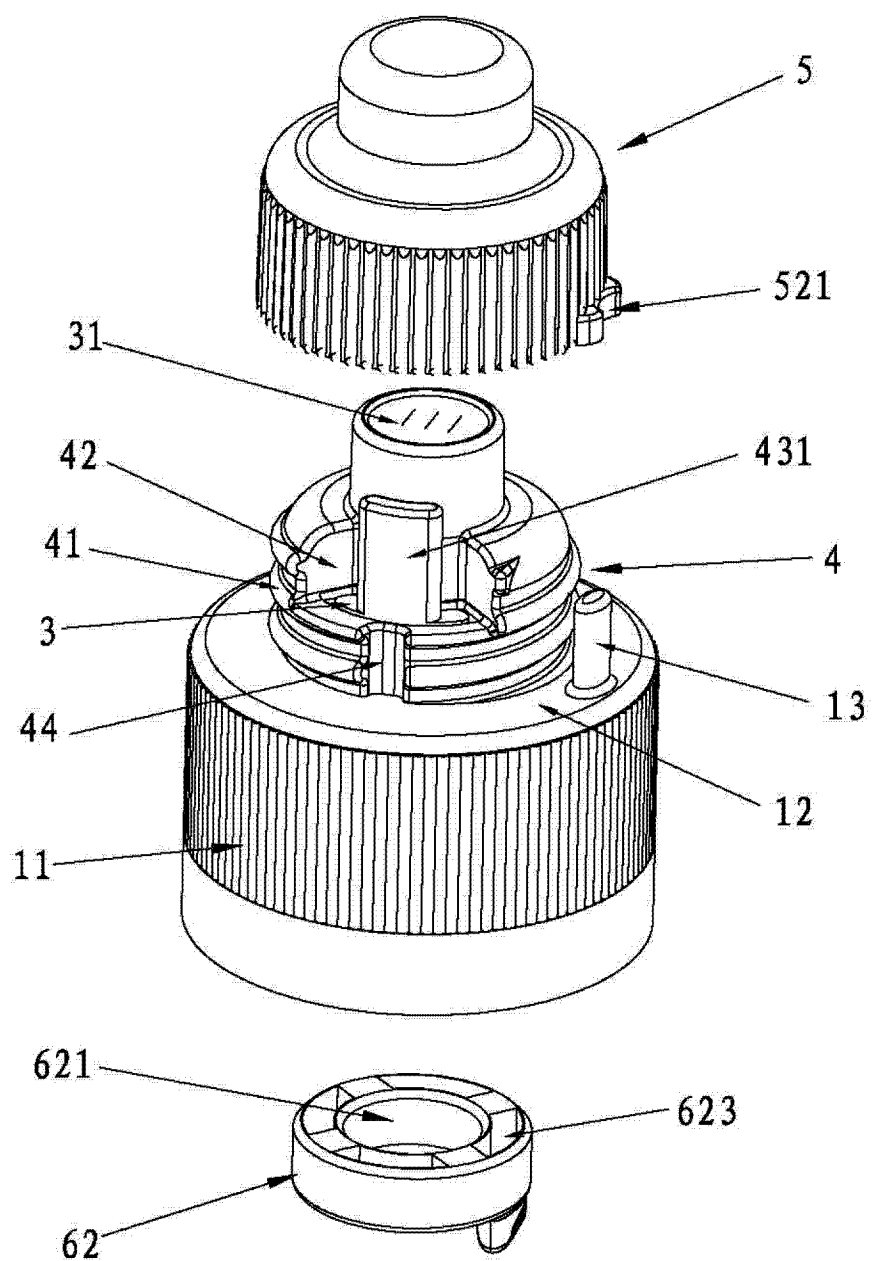


图 1

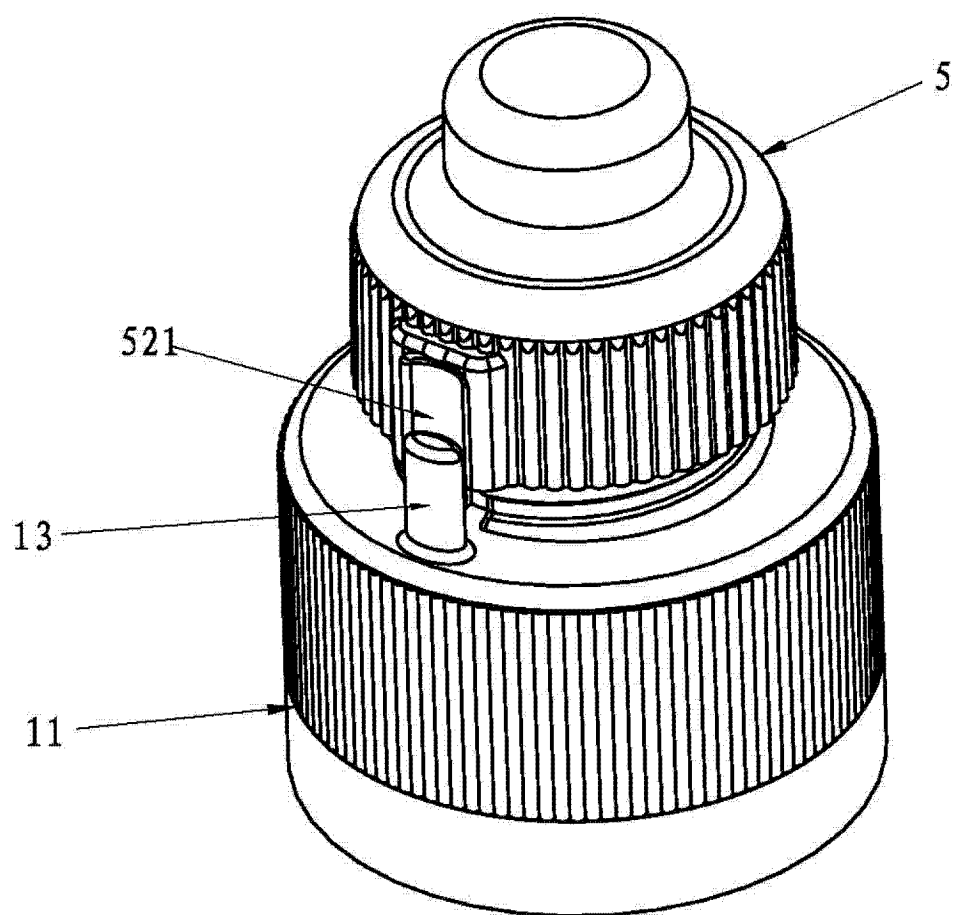


图 2

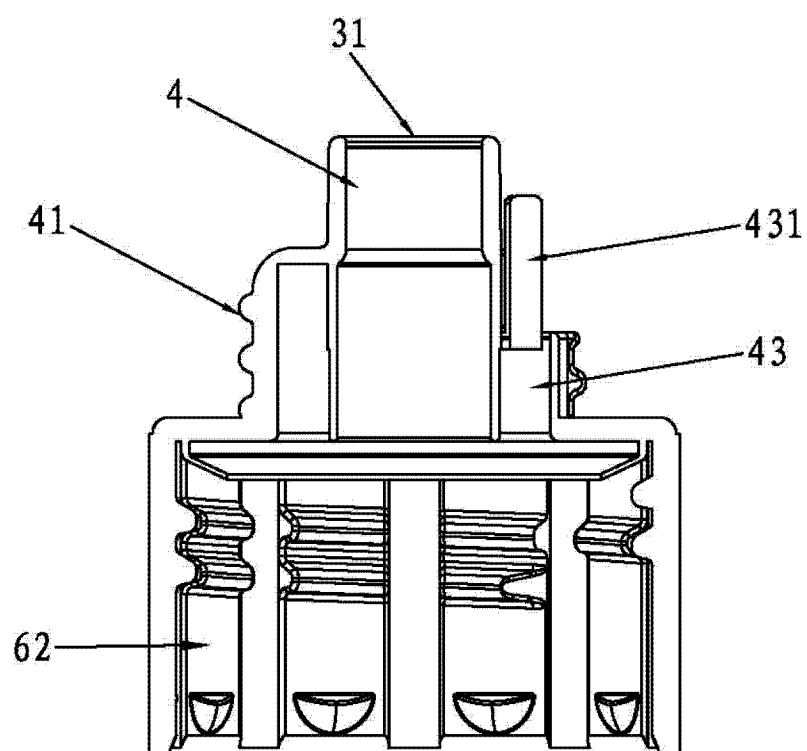


图 3

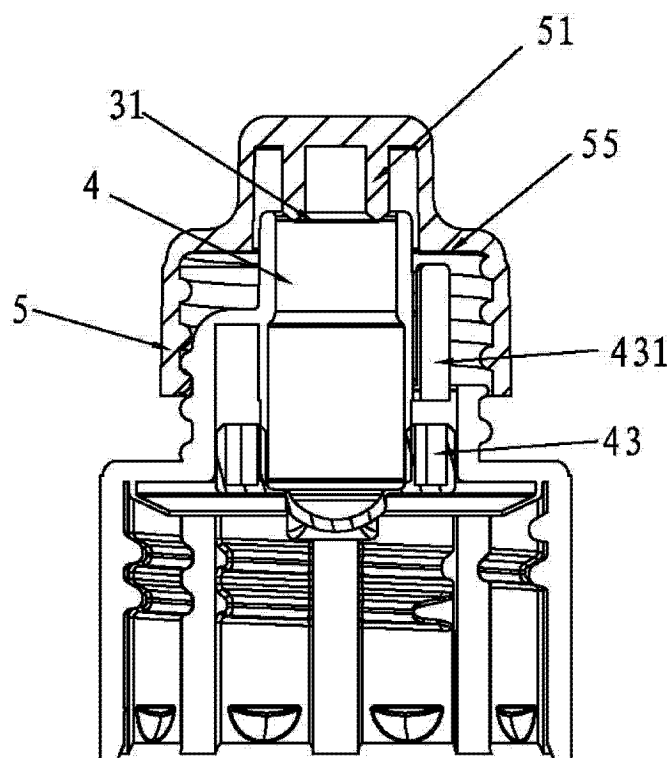


图 4

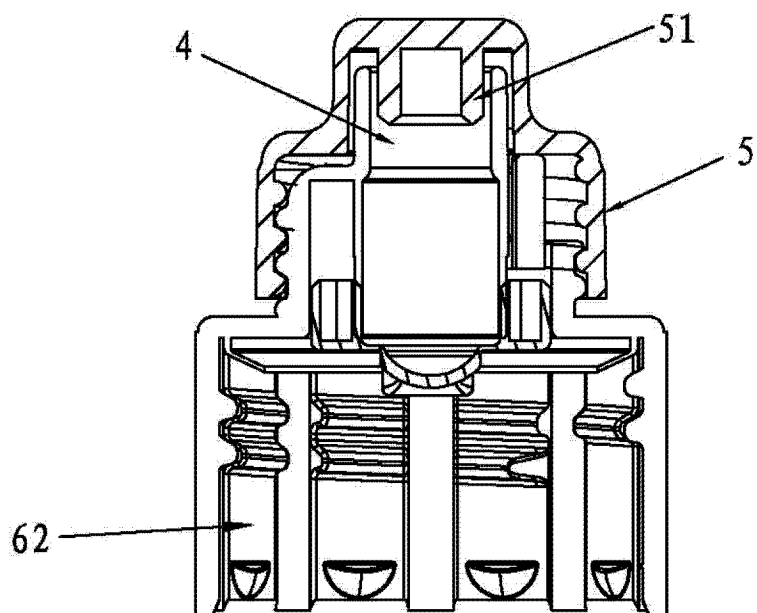


图 5

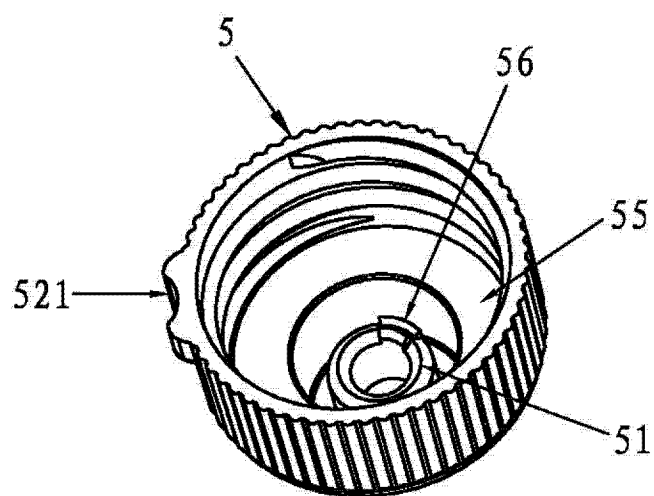


图 6

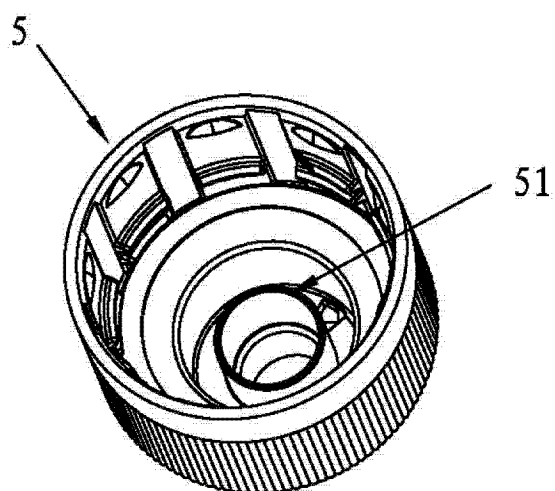


图 7

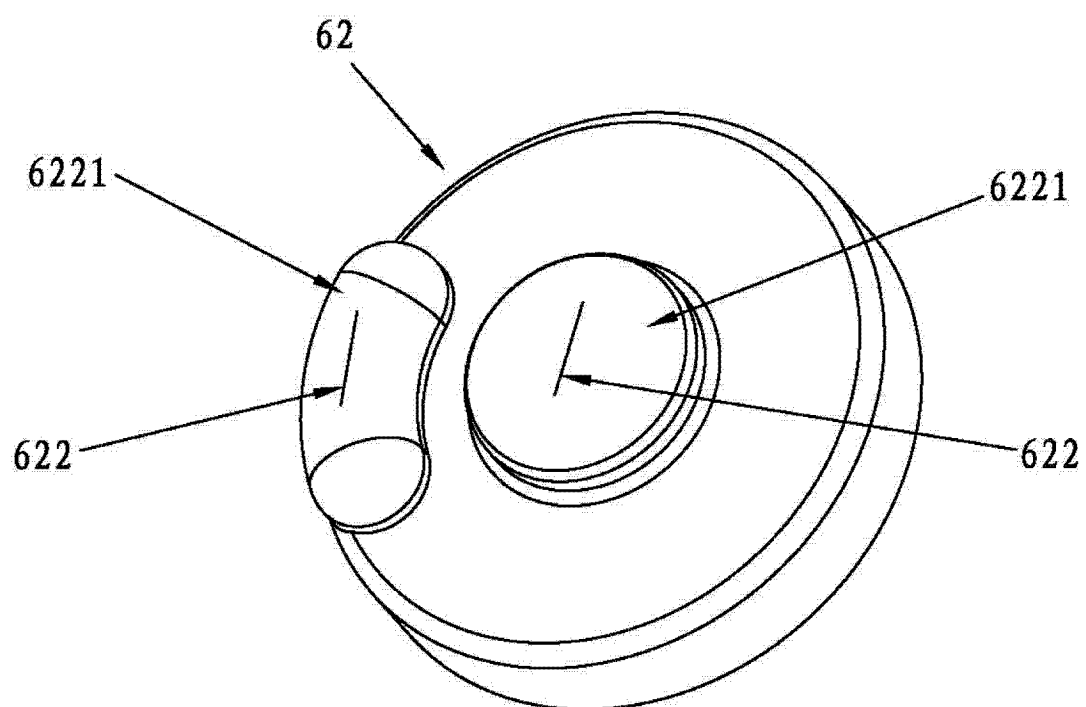


图 8

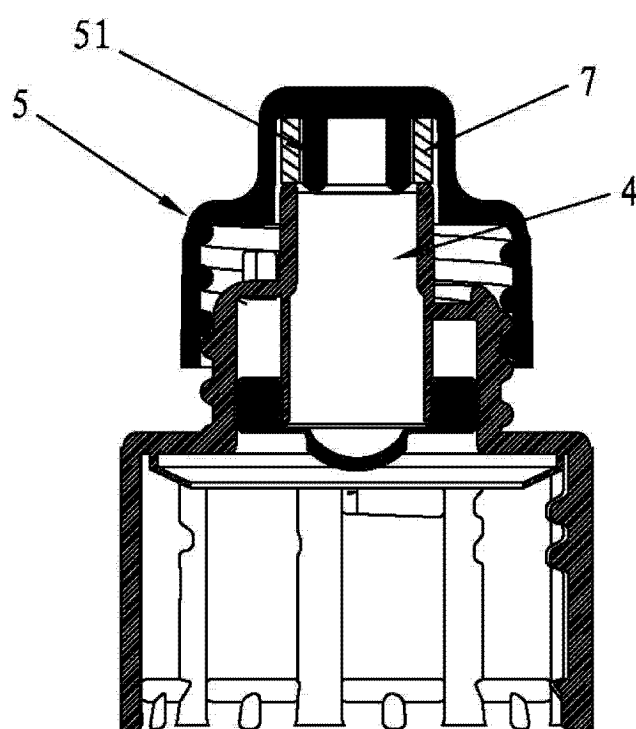


图 9