



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212037190 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 201922479072.X

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 宁波乐开宝电器有限公司

地址 315514 浙江省宁波市奉化区方桥街
道方桥工业区恒丰路西端

(72) 发明人 曹建波 晁代满 俞轶峰

(74) 专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 洪松

(51) Int.Cl.

A47J 31/00 (2006.01)

A47J 31/44 (2006.01)

A47J 31/06 (2006.01)

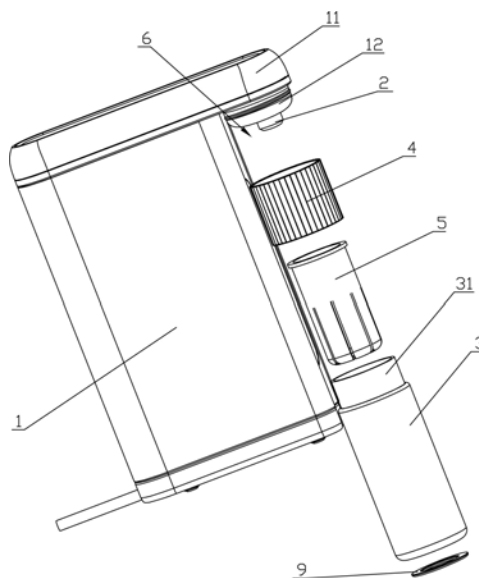
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能便携式开水机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能便携式开水机,包括开水机本体,所述开水机本体上设有出水嘴,所述出水嘴上连接有储水瓶,所述储水瓶包括储水瓶本体和瓶盖,所述瓶盖的上端罩设于所述出水嘴外侧,且与所述开水机本体可拆卸连接,所述瓶盖的下端与所述储水瓶本体的瓶口可拆卸连接,所述储水瓶本体内可拆卸地设置有过滤网。本实用新型具备了结构简单、使用及携带方便,干净且卫生,不仅能够存储热水,还能冲泡花、茶叶、咖啡等饮品的优点。



1. 一种多功能便携式开水机,包括开水机本体(1),所述开水机本体(1)上设有出水嘴(2),其特征在于:所述出水嘴(2)上连接有储水瓶,所述储水瓶包括储水瓶本体(3)和瓶盖(4),所述瓶盖(4)的上端罩设于所述出水嘴外侧,且与所述开水机本体(1)可拆卸连接,所述瓶盖(4)的下端与所述储水瓶本体(3)的瓶口(31)可拆卸连接,所述储水瓶本体(3)内可拆卸地设置有过滤网(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述开水机本体(1)的顶部沿横向延伸有延伸部(11),所述延伸部(11)与所述开水机本体(1)形成有容置所述储水瓶的容置区域(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述延伸部(11)上设有连接座(12),所述出水嘴(2)设置于所述连接座(12)的中心,所述瓶盖(4)的上端与所述连接座(12)可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述瓶盖(4)的下端与所述储水瓶本体(3)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述瓶盖(4)的中间设有隔板(41),所述隔板(41)的底部凸设有卡扣(411),所述过滤网(5)的上端凸设有与所述卡扣(411)卡接配合的凸缘(51)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述出水嘴(2)与所述隔板(41)之间压设有密封垫(7),所述储水瓶本体(3)和所述隔板(41)之间压设有密封圈(8)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述储水瓶本体(3)的底部固定有防滑垫(9)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述瓶盖(4)的外侧壁上凸设有若干防滑条(42)。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式开水机,其特征在于:所述过滤网(5)呈桶状。

一种多功能便携式开水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饮水机技术领域,特别涉及一种多功能便携式开水机。

背景技术

[0002] 在长途出差或旅行中,不能随身携带足够的热水,而旅途中遇到的热水供应处的饮水卫生和质量又难以保障,由于便携式开水机具有体积小、便于携带和使用方便的优点,因此越来越受到人们的青睐。其结构如中国专利申请号为CN201920085025.4中公开的一种便携式开水机,包括壳体,壳体内设有进水部、导水管、加热管和出水部;导水管一端与进水部连通,另一端与加热管底部连通,加热管顶部连接出水部;出水部设有溢水口和出水嘴,溢水口与出水嘴连通;进水部包括连接口,连接口适于与储水瓶连接,连接口高于溢水口和出水嘴。虽然结构更加简单紧凑、体积更小,但是只能对开水进行加热,功能较为单一。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种多功能便携式开水机,具备了结构简单、使用及携带方便,不仅能够存储热水,还能冲泡花、茶叶、咖啡等饮品的优点。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种多功能便携式开水机,包括开水机本体,所述开水机本体上设有出水嘴,所述出水嘴上连接有储水瓶,所述储水瓶包括储水瓶本体和瓶盖,所述瓶盖的上端罩设于所述出水嘴外侧,且与所述开水机本体可拆卸连接,所述瓶盖的下端与所述储水瓶本体的瓶口可拆卸连接,所述储水瓶本体内可拆卸地设置有过滤网。

[0005] 进一步的,所述开水机本体的顶部沿横向延伸有延伸部,所述延伸部与所述开水机本体形成有容置所述储水瓶的容置区域,便于储水瓶的安装。

[0006] 进一步的,所述延伸部上设有连接座,所述出水嘴设置于所述连接座的中心,所述瓶盖的上端与所述连接座可拆卸连接,便于瓶盖的安装。

[0007] 进一步的,所述瓶盖的下端与所述储水瓶本体螺纹连接,便于储水瓶本体的安装,保证储水瓶本体的相对密封,避免热水泄露。

[0008] 进一步的,所述瓶盖的中间设有隔板,所述隔板的底部凸设有卡扣,所述过滤网的上端凸设有与所述卡扣卡接配合的凸缘,便于过滤网的安装。

[0009] 进一步的,所述出水嘴与所述隔板之间压设有密封垫,所述储水瓶本体和所述隔板之间压设有密封圈。

[0010] 进一步的,所述储水瓶本体的底部固定有防滑垫。

[0011] 进一步的,所述瓶盖的外侧壁上凸设有若干防滑条,便于拆卸瓶盖的拆卸或安装。

[0012] 进一步的,所述过滤网呈桶状,便于放置冲泡物。

[0013] 本实用新型的有益效果为:通过在开水机本体上可拆卸连接有瓶盖,瓶盖的上端罩设于出水嘴外侧,瓶盖下端与储水瓶本体的瓶口可拆卸连接,以及在储水瓶本体内可拆

卸地设置有过滤网;其一,在需要喝热水时,先将储水瓶卸下,再从储水瓶本体上卸下瓶盖,然后启动开水机,用储水瓶在出水嘴处盛接热水即可;其二,在需要喝茶时,可以在过滤网内预先放置茶叶、花以及咖啡等冲泡物,再盛接热水冲泡即可;其三,在不喝水或喝茶时,可以将热水存储在储水瓶内,再将储水瓶安装在出水嘴上,节省收纳空间,更加方便开水机的携带,在需要喝水时,卸下储水瓶本体即可随时喝到热水,便于热水的存储及携带;其三,在不使用开水机时,可以将瓶盖罩设在出水嘴外侧,将出水嘴与外界环境隔绝,隔绝外界细菌或脏物,保持出水嘴的干净卫生,使得饮用的水更加安全;总体而言,本实用新型具备了多个功能,使用更加方便,结构更加简单紧凑,干净卫生以及携带方便的优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的爆炸示意图。

[0015] 图2是本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型侧向剖切示意图。

[0017] 图4是图3中A处放大示意图。

[0018] 图5是本实用新型中瓶盖的结构示意图。

[0019] 图6为实施例二的爆炸示意图。

[0020] 图中所示:1-开水机本体;11-延伸部;12-连接座;121-卡槽;2-出水嘴;3-储水瓶本体;31-瓶口;4-瓶盖;41-隔板;411-卡扣;42-防滑条;43-卡块;5-过滤网;51-凸缘;6-容置区域;7-密封垫;8-密封圈;9-防滑垫。

具体实施方式

[0021] 为比较直观、完整地理解本实用新型的技术方案,现就结合本实用新型附图进行非限制性的特征说明如下:

[0022] 实施例一

[0023] 如图1至图5所示,一种多功能便携式开水机,包括开水机本体1,开水机本体1上设有出水嘴2,出水嘴2上连接有储水瓶,储水瓶包括储水瓶本体3和瓶盖4,瓶盖4的上端罩设于出水嘴外侧,且与开水机本体1可拆卸连接,瓶盖4的下端与储水瓶本体3的瓶口31可拆卸连接,储水瓶本体3内可拆卸地设置有过滤网5。

[0024] 优选地,储水瓶本体3采用双层保温结构,使存储的热水能够长时间保持热水状态,更加方便饮用。

[0025] 具体的,开水机本体1内设有加热管和水泵,开水机本体1上还设有进水口,冷水从进水口进入,通过水泵将冷水泵入加热管,冷水经过加热管加热升温后,从出水嘴2流出,以上涉及的加热原理可以参考中国专利申请号为CN201920085025.4中公开的一种便携式开水机。

[0026] 开水机本体1的顶部沿横向延伸有延伸部11,延伸部11与开水机本体1形成有容置储水瓶的容置区域6;延伸部11上设有连接座12,出水嘴2设置于连接座12的中心,瓶盖4的上端与连接座12可拆卸连接;瓶盖4的下端与储水瓶本体3螺纹连接。

[0027] 具体的,连接座12上设有外螺纹,瓶盖4的上端设有与此外螺纹配合的内螺纹,通过正、反转动瓶盖4实现瓶盖4与连接座12的安装或拆卸;瓶盖4的下端也设有内螺纹,储水

瓶本体3的上端设有与此内螺纹配合的外螺纹,通过正、反转动储水瓶本体3实现储水瓶本体3与瓶盖4的安装或拆卸;螺纹结构能够有效密封瓶盖4和储水瓶本体3,提高密封性,使热水不会泄露。

[0028] 瓶盖4的中间设有隔板41,隔板41的底部凸设有卡扣411,过滤网5的上端凸设有与卡扣411卡接配合的凸缘51;优选地,隔板41与瓶盖4一体化设置,隔板41将瓶盖4的上端和下端相互分隔,使得储水瓶本体3用于存储热水时,热水不会流向出水嘴2。

[0029] 出水嘴2与隔板41之间压设有密封垫7,储水瓶本体3和隔板41之间压设有密封圈8。

[0030] 储水瓶本体3的底部固定有防滑垫9,避免储水瓶本体3在使用时打滑的现象,更加安全。

[0031] 瓶盖4的外侧壁上凸设有若干防滑条42,在拆卸或安装瓶盖4时,不会打滑,使用方便且省力。

[0032] 过滤网5呈桶状,能够容纳更多的冲泡物,使冲泡物。

[0033] 具体的,在需要喝热水时,先将储水瓶整体从安装座12旋下,再将瓶盖4从储水瓶本体3上旋下,然后启动开水机(也可以提前启动),最后使储水瓶本体3在出水嘴2处盛接热水即可;在需要喝茶时(也可以将茶更换为花、咖啡以及其他冲泡物),可以在过滤网5内预先放置茶叶,再盛接热水冲泡茶叶即可;在不喝水或喝茶时,可以将热水存储在储水瓶本体3内,再将储水瓶整个安装在出水嘴2上,此时也可以将茶叶或花茶等放置在过滤网5内,使饮用的茶水味道更浓,风味更佳;在不使用开水机时,可以将瓶盖4连接在出水嘴2上,将出水嘴2与外界环境隔绝,隔绝外界细菌或脏物,保持出水嘴2的干净卫生,使得饮用的水更加安全。

[0034] 实施例二

[0035] 本实施例与实施例一的区别仅在于,瓶盖4的上端与连接座12的连接方式;如图6所示,连接座12的柱面上开设有若干卡槽121,若干卡槽121均布于柱面上,瓶盖4的上端内沿凸设有与若干卡槽121一一对应的卡块43;在安装或拆卸瓶盖4时,可正、反转动瓶盖4;此结构相对螺纹连接方式的转动次数更少,使安装或拆卸更加方便快捷。

[0036] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

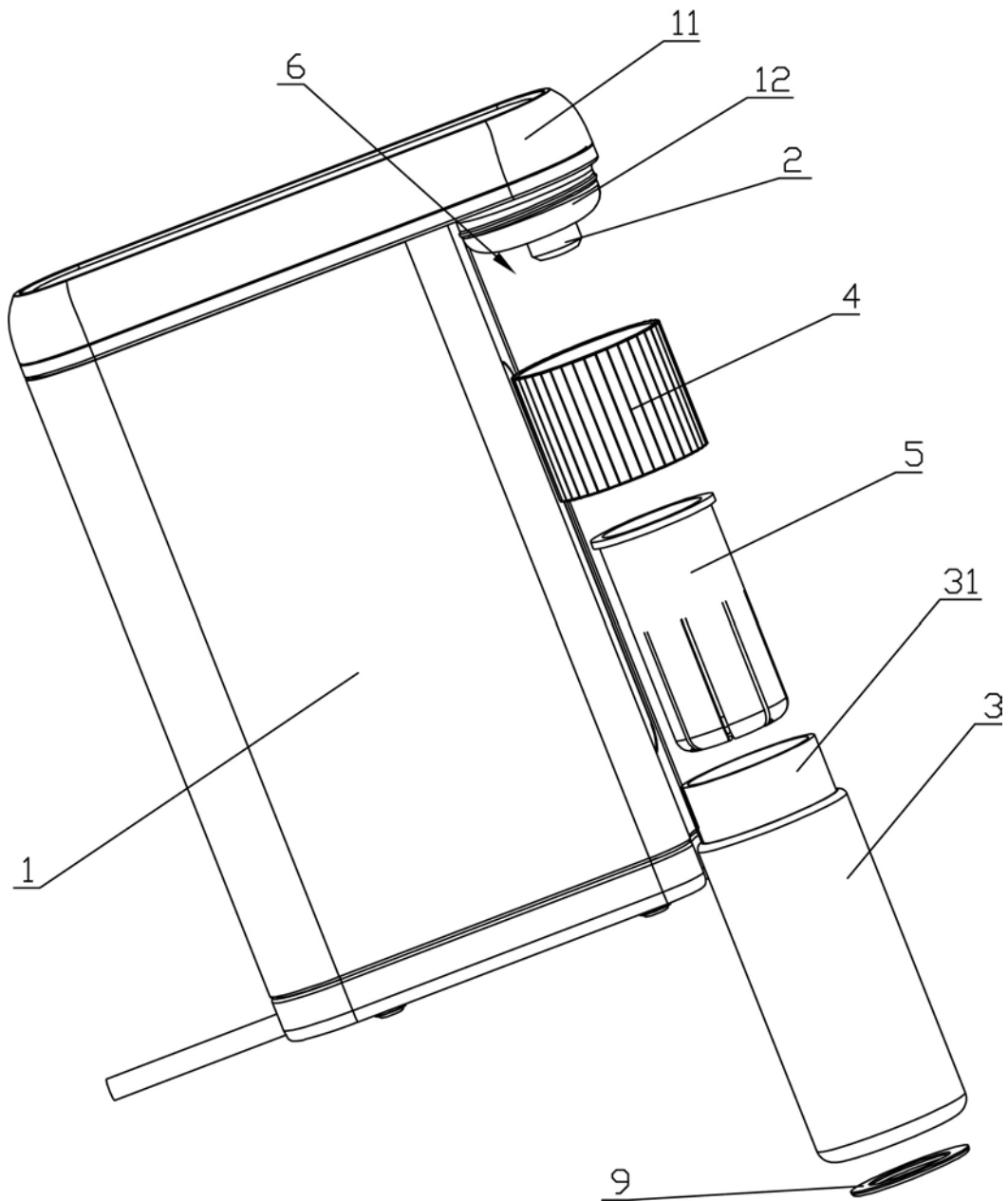


图 1

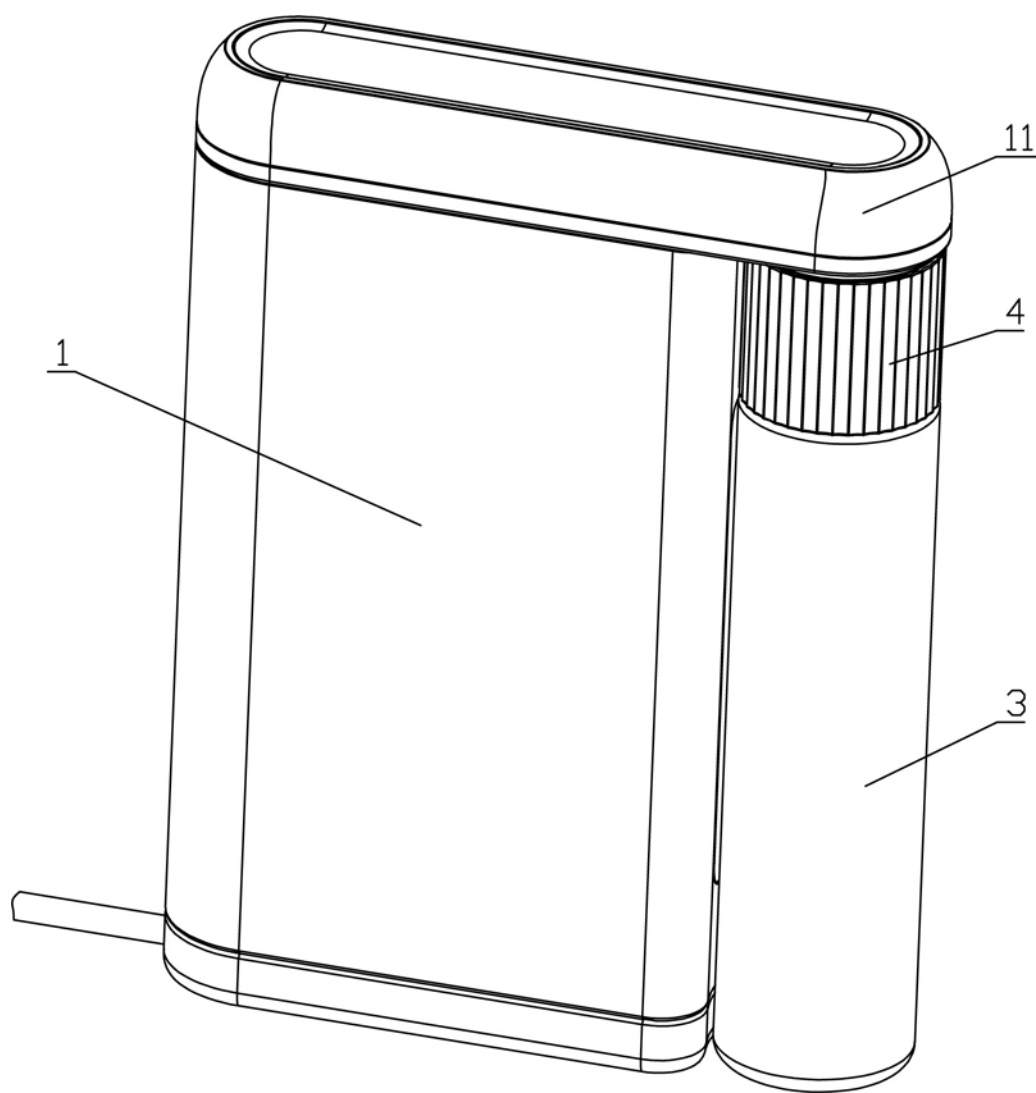


图 2

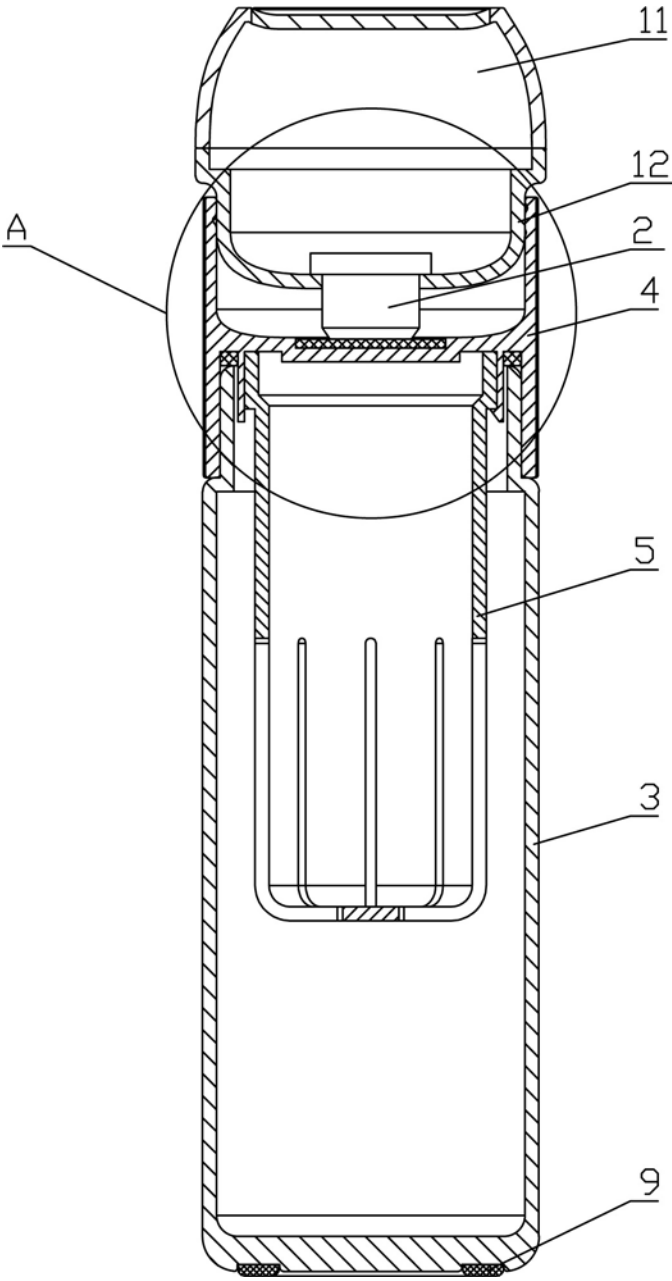


图 3

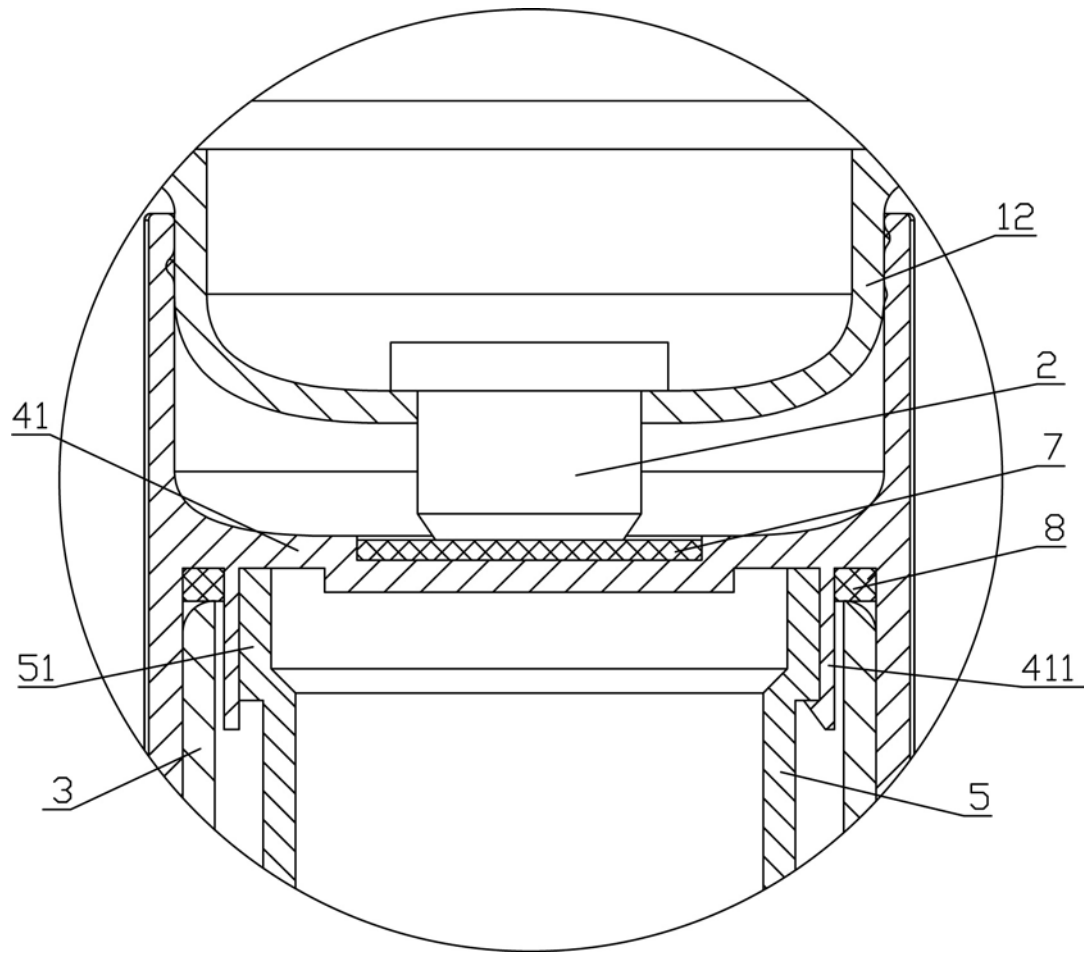


图 4

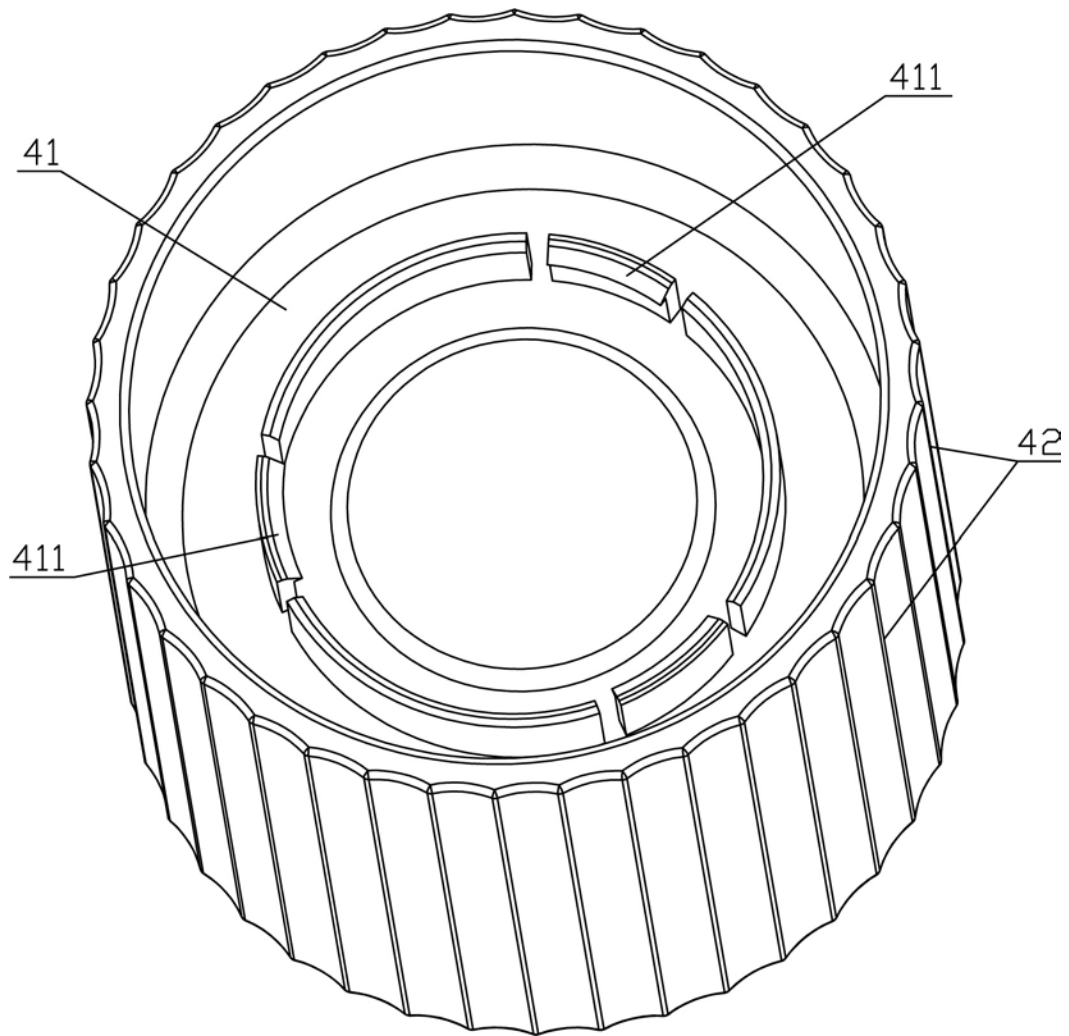


图 5

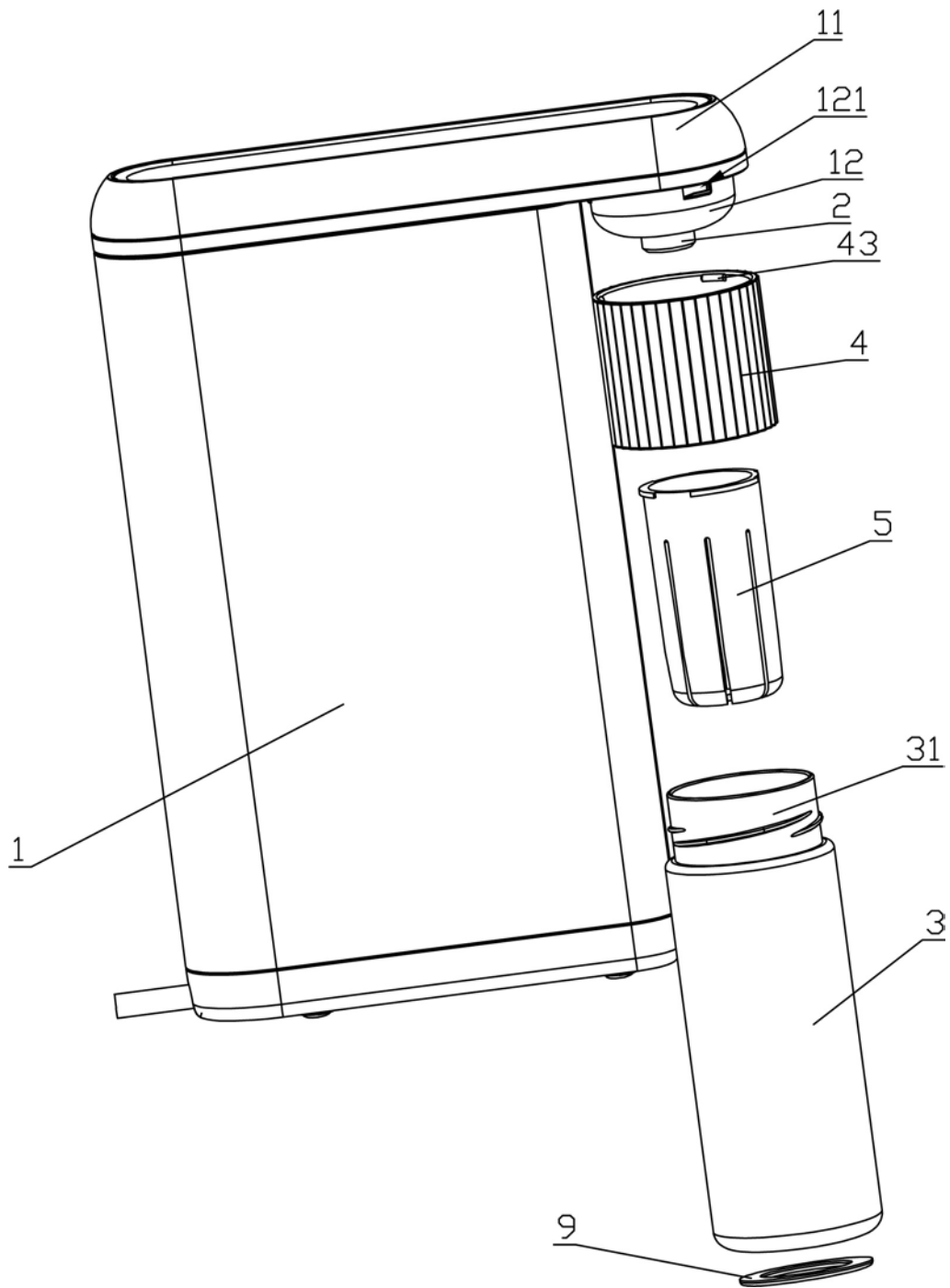


图 6