(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107260043 B
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 201710709946.9

(22)申请日 2017.08.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107260043 A

(43)申请公布日 2017.10.20

(73)专利权人 东方化成(惠州)精密制品有限公司
地址 516123 广东省惠州市博罗县园洲镇阵村工业区

(72)发明人 藤田省一 今泉政志 崔加荣

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
专利代理师 王华强

(51)Int.Cl.
A47K 7/08(2006.01)

(56)对比文件
CN 208551598 U,2019.03.01
CN 2895169 Y,2007.05.02
CN 103284643 A,2013.09.11
CN 203493530 U,2014.03.26
CN 106065653 A,2016.11.02
CN 205116342 U,2016.03.30
CN 2860315 Y,2007.01.24
CN 201303899 Y,2009.09.09
CN 104197084 A,2014.12.10

审查员 韩慧龙

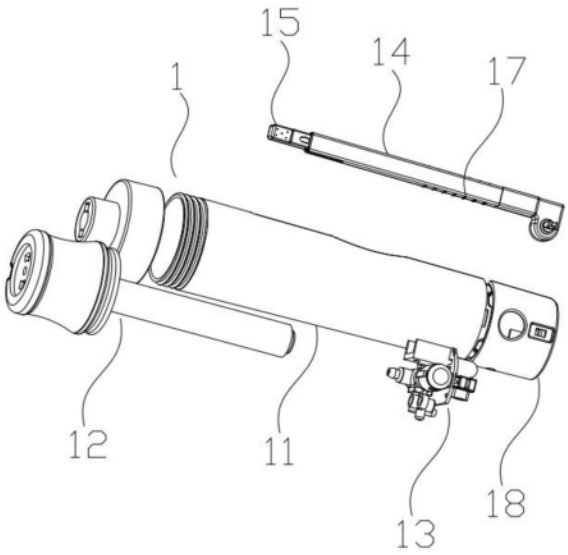
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种便携式冲水器

(57)摘要

本发明提供一种便携式冲水器，其包括储水桶、加压泵、开关组件、出水管及喷射头；加压泵连接储水桶；开关组件连接储水桶，并位于加压泵的一侧；出水管连接开关组件；喷射头连接出水管。本发明的便携式冲水器的结构简单，使用者方便携带，不用外接电源即可冲洗臀部，使得使用者可以于不同的场所实现冲洗臀部。



CN 107260043 B

1.一种便携式冲水器，其特征在于，包括：储水桶(11)、加压泵(12)、开关组件(13)、出水管(14)及喷射头(15)；所述加压泵(12)连接所述储水桶(11)；所述开关组件(13)连接所述储水桶(11)，并位于所述加压泵(12)的一侧；所述出水管(14)连接所述开关组件(13)；所述喷射头(15)连接所述出水管(14)；所述储水桶(11)包括筒体(111)、桶盖(112)及密封组件(113)；所述筒体(111)具有进水口(1111)、出水口(1112)及透气口(1113)，所述出水口(1112)连接所述开关组件(13)，所述透气口(1113)位于所述出水口(1112)的一侧，所述透气口(1113)对应所述开关组件(13)；所述桶盖(112)螺设于所述进水口(1111)，所述加压泵(12)的一端贯穿所述桶盖(112)至筒体(111)内；所述密封组件(113)设置于所述透气口(1113)，并对应所述开关组件(13)；所述密封组件(113)包括密封圈(1131)及密封球(1132)；所述密封圈(1131)设置于所述透气口(1113)，所述密封球(1132)设置于所述透气口(1113)内，并对应所述密封圈(1131)与所述开关组件(13)；所述开关组件(13)包括固定件(131)、压紧块(132)、三通(133)、出水接头(134)及控制开关(135)；所述固定件(131)设置于所述筒体(111)，并位于所述加压泵(12)的一侧，所述固定件(131)固定所述出水管(14)；所述压紧块(132)设置于所述筒体(111)，并位于所述固定件(131)与所述筒体(111)之间，所述压紧块(132)对应所述透气口(1113)；所述三通(133)的第一接头连接所述出水口(1112)，所述三通(133)固定于所述压紧块(132)与所述筒体(111)之间；所述出水接头(134)分别连接所述三通(133)的第一接头与所述出水管(14)，并固定于所述压紧块(132)与所述筒体(111)之间；所述控制开关(135)贯穿所述三通(133)的第三接头对应所述出水接头(134)，并固定于所述筒体(111)。

2.根据权利要求1所述的便携式冲水器，其特征在于，所述加压泵(12)为手拉式真空泵。

3.根据权利要求1所述的便携式冲水器，其特征在于，所述喷射头(15)具有多个通孔(151)。

4.根据权利要求1所述的便携式冲水器，其特征在于，还包括限位开关(16)，所述限位开关(16)固定于所述固定件(131)，所述限位开关(16)对应所述出水管(14)与所述开关组件(13)的连接处。

5.根据权利要求1所述的便携式冲水器，其特征在于，还包括刻度尺(17)，所述刻度尺(17)设置于所述出水管(14)的侧壁。

6.根据权利要求1所述的便携式冲水器，其特征在于，还包括保护罩(18)，所述保护罩(18)设置于所述储水桶(11)，所述开关组件(13)位于所述保护罩(18)内。

一种便携式冲水器

技术领域

[0001] 本发明涉及冲水器技术领域，具体地，涉及一种便携式冲水器。

背景技术

[0002] 痔疮病人及重视臀部健康的人群需要对臀部经常清洗，目前，现有的冲洗方式为通过冲水马桶盖对臀部进行冲洗，冲水马桶盖固定安装于马桶，需要外接电源才可使用，通过电力马达带动微型抽水泵，实现冲洗臀部的目的。但是在没有电源的地方，以及没有安装冲水马桶盖的厕所，则无法实现冲洗臀部。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明提供一种便携式冲水器，其包括储水桶、加压泵、开关组件、出水管及喷射头；加压泵连接储水桶；开关组件连接储水桶，并位于加压泵的一侧；出水管连接开关组件；喷射头连接出水管。

[0004] 根据本发明的一实施方式，上述储水桶包括筒体、桶盖及密封组件；筒体具有进水口、出水口及透气口，出水口连接开关组件，透气口位于出水口的一侧，透气口对应开关组件；桶盖螺设于进水口，加压泵的一端贯穿桶盖至筒体内；密封组件设置于透气口，并对应开关组件。

[0005] 根据本发明的一实施方式，上述密封组件包括密封圈及密封球；密封圈设置于透气口，密封球设置于透气口内，并对应密封圈与开关组件。

[0006] 根据本发明的一实施方式，上述加压泵为手拉式真空泵。

[0007] 根据本发明的一实施方式，上述开关组件包括固定件、压紧块、三通、出水接头及控制开关；固定件设置于筒体，并位于加压泵的一侧，固定件固定出水管；压紧块设置于筒体，并位于固定件与筒体之间，压紧块对应透气口；三通的第一接头连接出水口，三通固定于压紧块与筒体之间；出水接头分别连接三通的第一接头与出水管，并固定于压紧块与筒体之间；控制开关贯穿三通的第三接头对应出水接头，并固定于筒体。

[0008] 根据本发明的一实施方式，上述喷射头具有多个通孔。

[0009] 根据本发明的一实施方式，上述便携式冲水器还包括限位开关，限位开关固定于固定件，限位开关对应出水管与开关组件的连接处。

[0010] 根据本发明的一实施方式，上述便携式冲水器还包括刻度尺，刻度尺设置于出水管的侧壁。

[0011] 根据本发明的一实施方式，上述便携式冲水器还包括保护罩，保护罩设置于储水桶，开关组件位于保护罩内。

[0012] 与现有技术相比，本发明可以获得包括以下技术效果：

[0013] 本发明的便携式冲水器的结构简单，使用者方便携带，不用外接电源即可冲洗臀部，使得使用者可以于不同的场所实现冲洗臀部。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0015] 图1为本发明一实施方式的便携式冲水器的立体结构图。

[0016] 图2为本发明一实施方式的便携式冲水器的分解示意图。

[0017] 图3为本发明一实施方式的便携式冲水器的使用状态图。

[0018] 图4为本发明一实施方式的筒体的分解示意图。

[0019] 图5为本发明一实施方式的开关组件与限位开关的分解示意图。

[0020] 图6为本发明一实施方式的喷射头的立体结构图。

[0021] 附图标记说明：

[0022] 1、便携式冲水器；11、储水桶；111、筒体；1111、进水口；1112、出水口；1113、透气口；112、桶盖；113、密封组件；1131、密封圈；1132、密封球；12、加压泵；13、开关组件；131、固定件；132、压紧块；133、三通；134、出水接头；135、控制开关；14、出水管；15、喷射头；151、多个通孔；16、限位开关；17、刻度尺；18、保护罩。

具体实施方式

[0023] 以下将以图式展示本发明的多个实施方式，为明确说明起见，许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而，应了解到，这些实务上的细节不应用以限制本发明。也就是说，在本发明的部分实施方式中，这些实务上的细节是非必要的。此外，为简化图式起见，一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0024] 需要说明，本发明实施例中所有方向性指示诸如上、下、左、右、前、后……仅用于解释在某一特定姿态如附图所示下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0025] 另外，在本发明中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，并非特别指称次序或顺位的意思，亦非用以限定本发明，其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本发明要求的保护范围之内。

[0026] 本发明为有关于一种便携式冲水器的相关设计。第一方面，本发明的便携式冲水器非常适用于冲洗臀部的技术领域中；第二方面，本发明的便携式冲水器也适用于其他类似于臀部需要冲洗的技术领域中，以下将以具体的实施方式进一步详细说明本发明及其所带来的好处。

[0027] 本实施例提供一种便携式冲水器1。请参阅图1及图2，图1为本发明一实施方式的便携式冲水器1的立体结构图，图2为本发明一实施方式的便携式冲水器1的分解示意图。本发明提供一种便携式冲水器1，其包括储水桶11、加压泵12、开关组件13、出水管14及喷射头15。加压泵12连接储水桶11。开关组件13连接储水桶11，开关组件13位于加压泵12的一侧。出水管14连接开关组件13。喷射头15连接出水管14。再一并参阅图3，为本发明一实施方式

的储水桶11的使用状态图。如图所示，本发明的使用方式为：首先，人工将预定量的水加至储水桶11；其次，施加外力推拉加压泵12，加压泵12使得储水桶11的压力增大；再次，施加外力于出水管14，出水管14带动喷射头15移动，此时，喷射头15对应臀部；最后，按下开关组件13，储水桶11从开关组件13移动至喷射头15，喷射头15冲洗臀部。

[0028] 再一并参阅图4，其为本发明一实施方式的储水桶11的分解示意图。如图所示，储水桶11包括筒体111、桶盖112及密封组件113。筒体111具有进水口1111、出水口1112及透气口1113。透气口1113位于出水口1112的一侧，透气口1113对应开关组件13。出水口1112连接开关组件13，桶盖112螺设于进水口1111，加压泵12的一端贯穿桶盖113至筒体111内。密封组件113设置于透气口1113，密封组件113对应开关组件13。具体应用时，上述的密封组件113包括密封圈1131及密封球1132。密封圈1131设置于透气口1113，密封球1132设置于透气口1113内，密封球1132对应密封圈1131与开关组件13。首先，人工拧开桶盖112，人工将预定量的水从进水口1111加至筒体111，拧紧桶盖112；然后，施加外力推拉加压泵12，使得筒体111内的压力增大。施加外力推拉加压泵12时，气体从透气口1113顶起密封球1132进入筒体111，使得筒体111内的气压增大；筒体111的压力增大后，停止外力推拉加压泵12，此时，在筒体111内压的反推下，密封球1132与密封圈1131密封筒体111，防止筒体111泄露。

[0029] 具体应用时，上述的加压泵12为手拉式真空泵。加压泵12为手拉式真空泵，使得便携式冲水器1不用电力的情况下即可使用，可随时冲洗臀部，适于便携式冲水器1应用于不同的场所。

[0030] 再一并参阅图5，其为本发明一实施方式的开关组件13与限位开关16的分解示意图。如图所示，开关组件13包括固定件131、压紧块132、三通133、出水接头134及控制开关135。固定件131设置于筒体111，固定件131位于加压泵12的一侧，固定件131固定出水管15。压紧块132设置于筒体111，压紧块132位于固定件131与筒体111之间，压紧块132对应透气口1113。三通133的第一接头连接出水口1112，三通133固定于压紧块132与筒体111之间。出水接头134分别连接三通133的第一接头与出水管14，出水接头134固定于压紧块132与筒体111之间。控制开关135贯穿三通133的第三接头对应出水接头134，控制开关135固定于筒体111。施加外力于出水管14，出水管14带动喷射头15移动，此时，喷射头15对应臀部；三通133的初始状态为封闭，人工按下控制开关135，此时，三通133处于连同状态；筒体111内的水在压力推动下，从三通133流动至出水接头134，出水接头134流动至出水管14，喷射头15冲洗臀部；冲洗完成后，松开控制开关135，三通133处于封闭状态。

[0031] 再一并参阅图6，其为本发明一实施方式的喷射头15的立体结构图。如图所示，喷射头15具有多个通孔151。多个通孔151使得喷射头15喷射的水处于集中状态，增大水的冲击力，水不易分散，可集中对臀部冲洗，提升冲洗效率。

[0032] 复参阅图5，便携式冲水器1还包括限位开关16，限位开关16固定于固定件131，限位开关16对应出水管14与开关组件13的连接处。限位开关16用于固定出水管14与开关组件13，使得出水管14与喷射头15便于收纳，方便便携式冲水器1携带。

[0033] 复参阅图1，便携式冲水器1还包括刻度尺17，刻度尺17设置于出水管14的侧壁。刻度尺17用于记录筒体111内的水量，防止由于筒体111的水不足，造成冲洗臀部效果不佳。

[0034] 复参阅图2，便携式冲水器1还包括保护罩18，保护罩18设置于储水桶11，开关组件13位于保护罩18内。保护罩18防止外界撞击开关组件13，造成开关组件13损坏，影响便携式

冲水器1的使用。

[0035] 综上所述，本发明的一或多个实施方式中，本发明的便携式冲水器的结构简单，使用者方便携带，不用外接电源即可冲洗臀部，使得使用者可以于不同的场所实现冲洗臀部。

[0036] 上述仅为本发明的实施方式而已，并不用于限制本发明。对于本领域技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包括在本发明的权利要求范围之内。

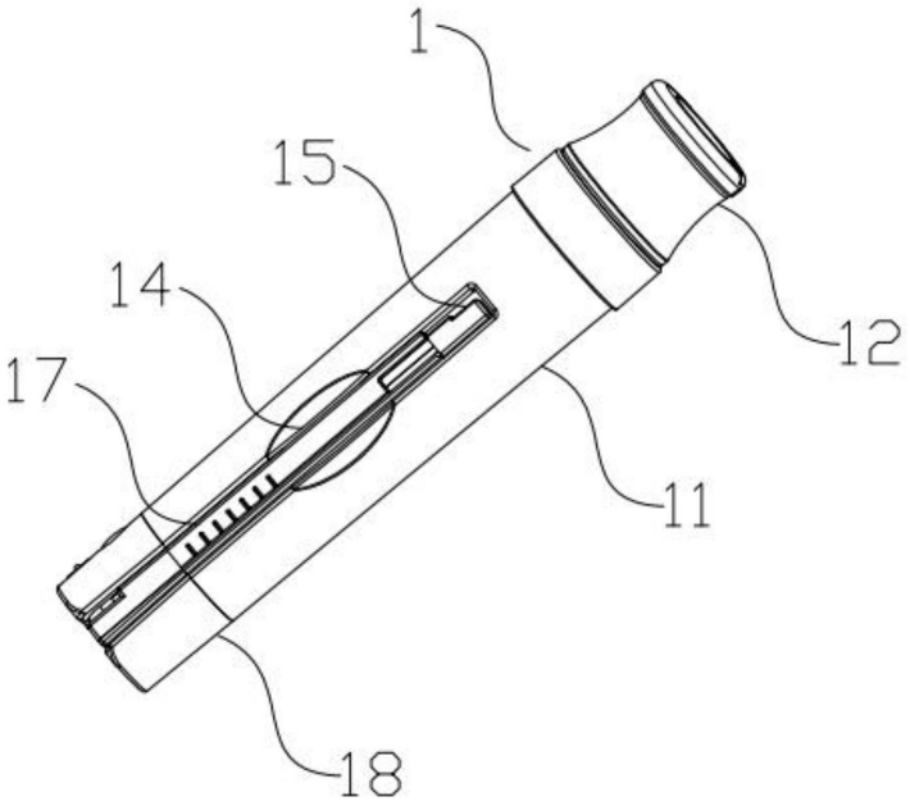


图1

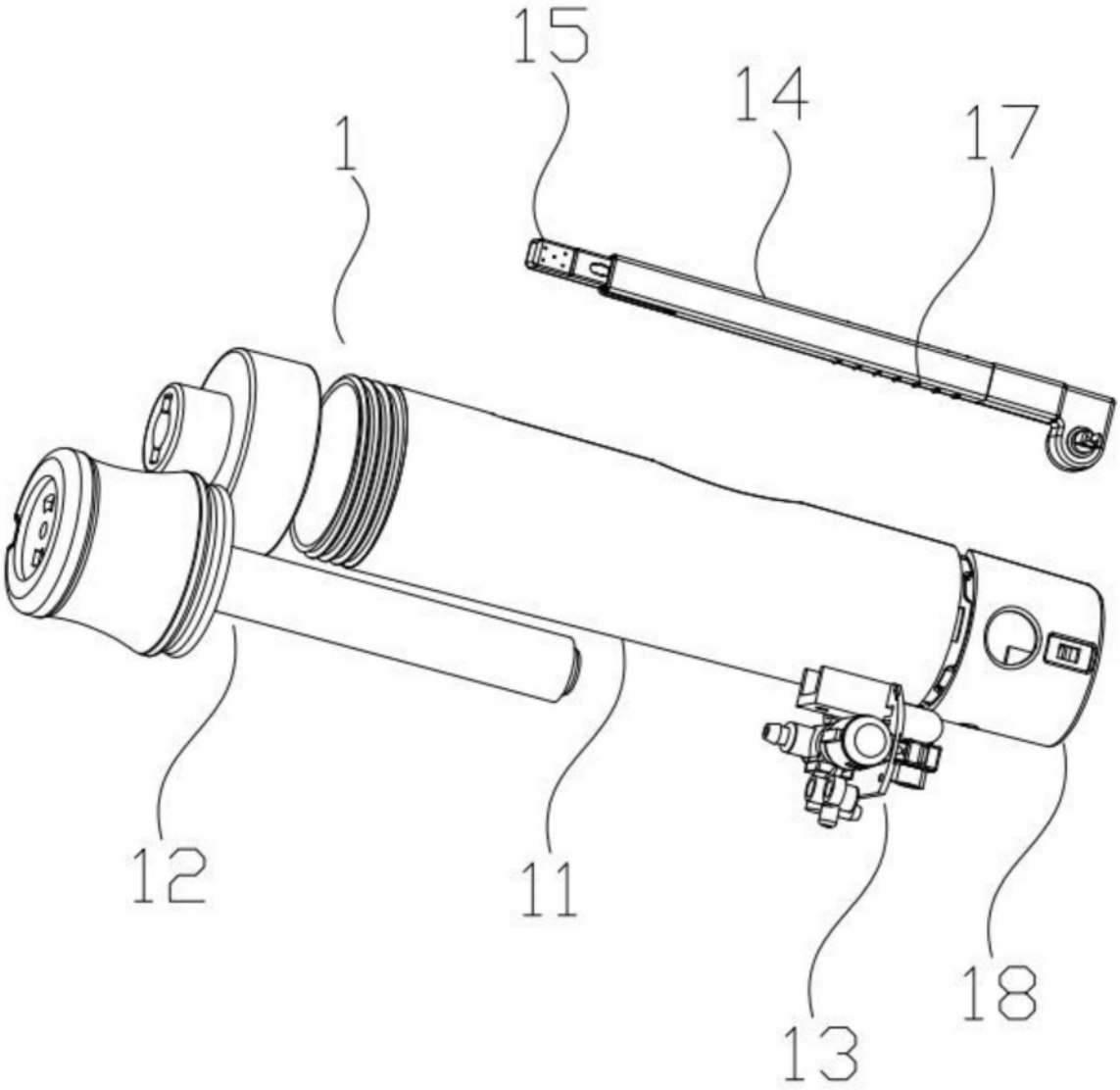


图2

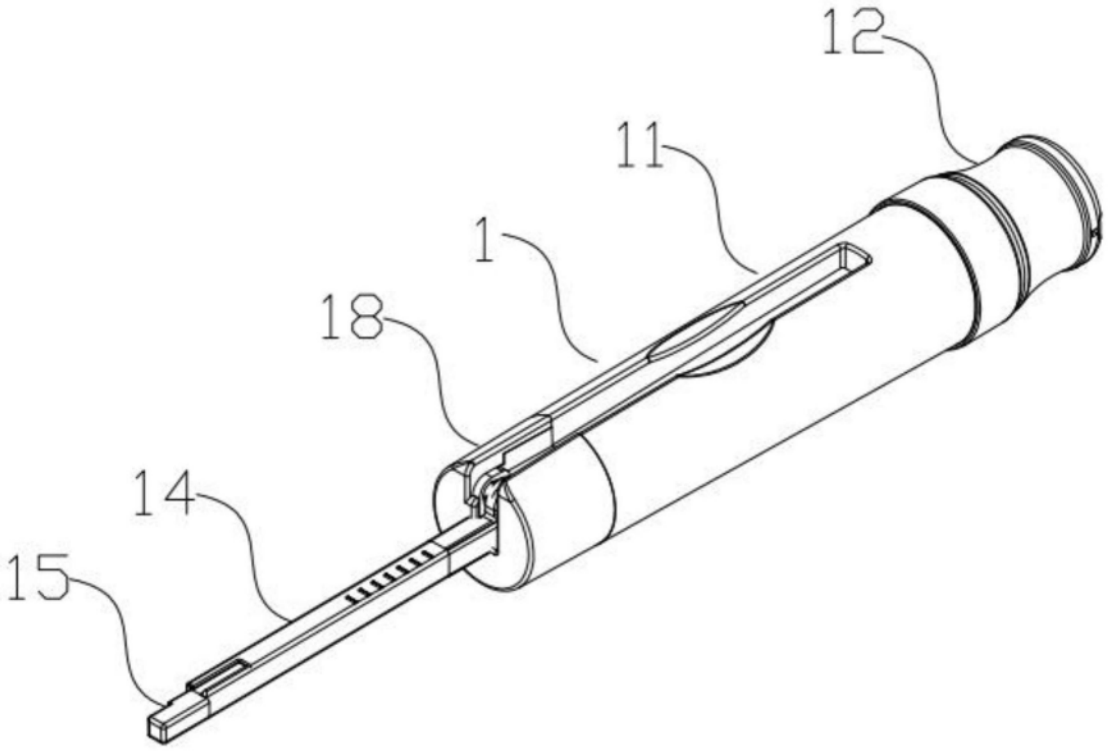


图3

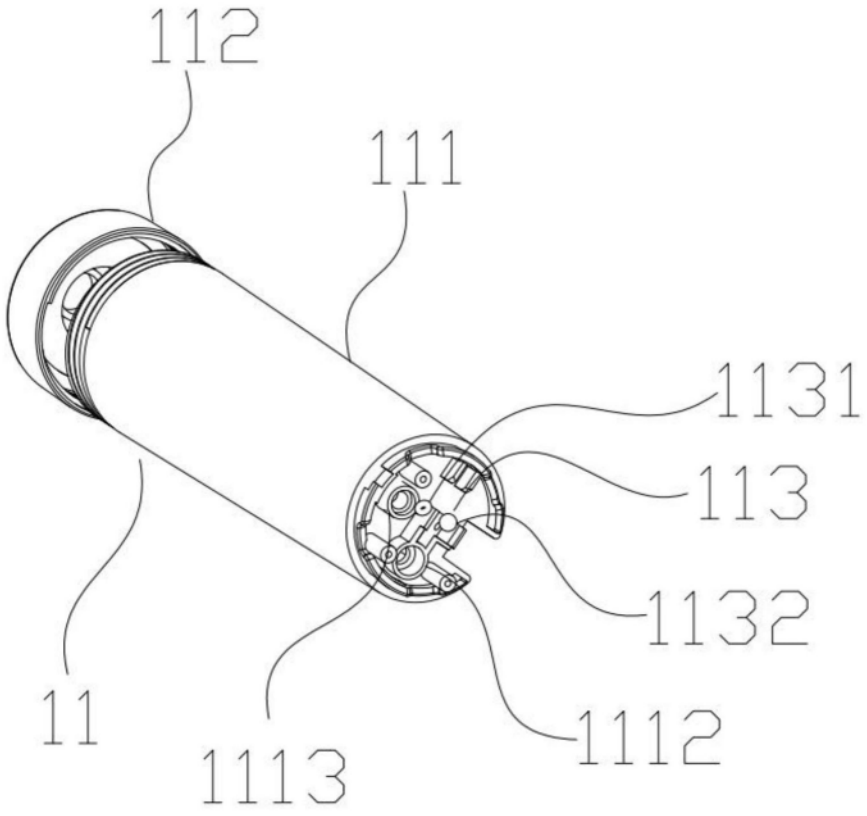


图4

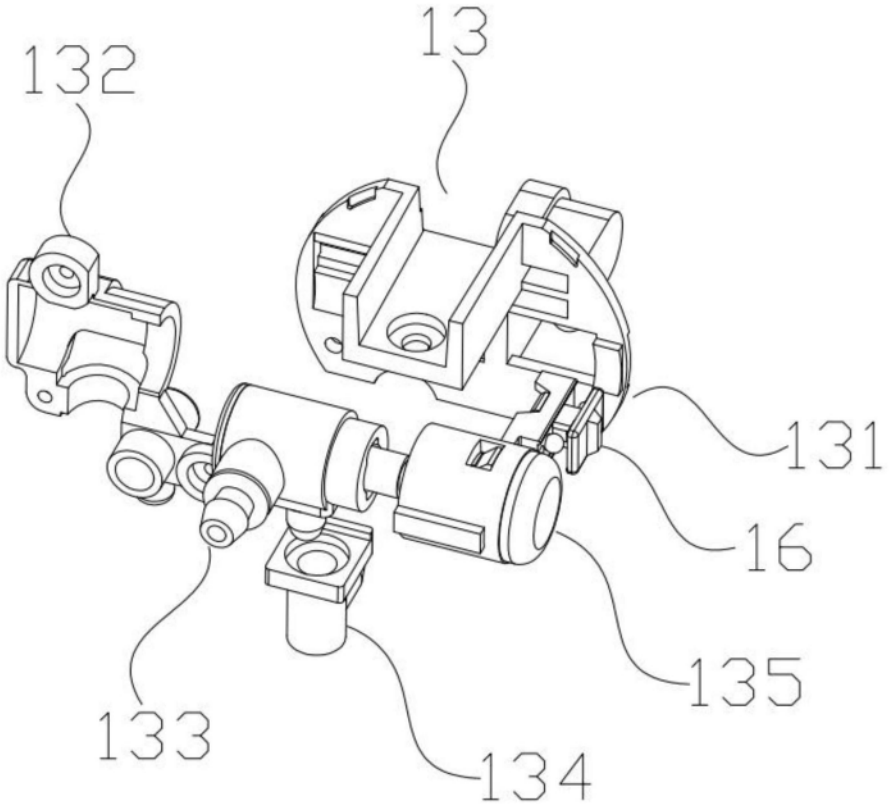


图5

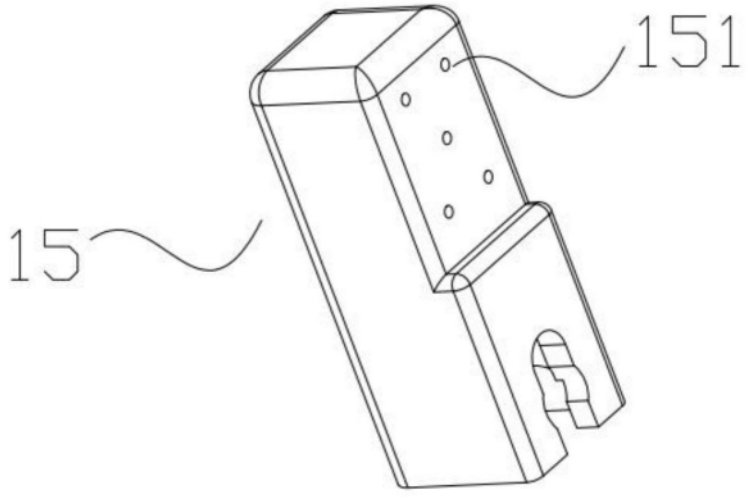


图6