(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221741469 U
(45)授权公告日 2024.09.20

(21)申请号 202420307165.2

(22)申请日 2024.02.20

(73)专利权人 潮州市航牌厨卫科技有限公司
地址 521000 广东省潮州市潮安区登塘镇扬美村下后坑

(72)发明人 杨树浩 陈世俊 胡贤如

(74)专利代理机构 北京一枝笔知识产权代理事务所(普通合伙) 11791
专利代理师 郑怿

(51)Int.Cl.
E03D 11/02(2006.01)
E03D 9/02(2006.01)
E03D 1/012(2006.01)

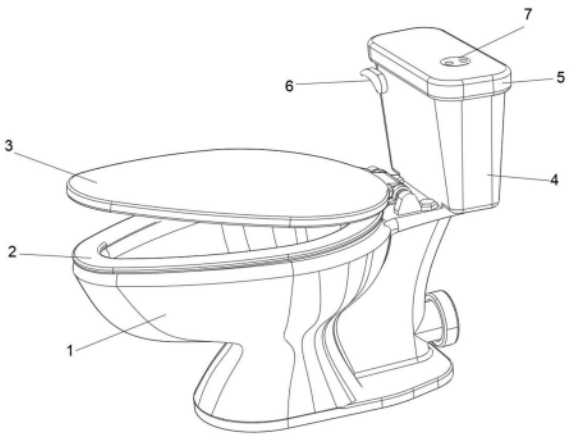
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节能除臭型坐便器

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能除臭型坐便器，包括:坐便器主体;蓄水箱,蓄水箱置于所述坐便器主体的顶部,所述蓄水箱的顶部安装有水箱盖;除臭放置组件,除臭放置组件嵌入安装在水箱盖的内部,所述除臭放置组件包括放置筒,所述放置筒的外侧等距套设有连接环,本实用新型的有益效果是:通过设置安装孔和除臭放置组件,通过除臭放置组件可以对多个洁厕宝进行安装,避免反复拆装水箱盖,省事省力,并且除臭放置组件设有连接环,便于将多个洁厕宝进行分隔,使其多个洁厕宝相互独立且可以在用完后自动下落,使水箱盖内部水一直有洁厕宝的成分,通过不间断的洁厕宝可以掩盖或减少厕所的异味,使其保持清新宜人的气味,以此达到除臭的效果。



CN 221741469 U

1.一种节能除臭型坐便器,其特征在于:包括:

坐便器主体(1);

蓄水箱(4),蓄水箱(4)置于所述坐便器主体(1)的顶部,所述蓄水箱(4)的顶部安装有水箱盖(5);

除臭放置组件(7),除臭放置组件(7)嵌入安装在水箱盖(5)的内部,所述除臭放置组件(7)包括放置筒(11),所述放置筒(11)的外侧等距套设有连接环(14),所述连接环(14)的底部安装有用于隔开相邻两个厕所清洁产品的支撑片(17),所述蓄水箱(4)内部到达储水水位高度时,位于最底部的连接环(14)顶部的厕所清洁产品置于水面以下。

2.根据权利要求1所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述坐便器主体(1)的顶部转动连接有马桶盖(3),所述坐便器主体(1)与马桶盖(3)之间转动连接有座圈(2)。

3.根据权利要求2所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述座圈(2)的底部与马桶盖(3)的底部均设有密封圈。

4.根据权利要求1所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述蓄水箱(4)靠近马桶盖(3)的一侧设有冲水把手(6)。

5.根据权利要求1所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述水箱盖(5)的中部开设有用于安装放置筒(11)的安装孔(9),所述安装孔(9)的顶部设有放置槽(8)。

6.根据权利要求5所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述放置筒(11)的顶部螺纹连接有与放置槽(8)配合的顶盖(15),所述顶盖(15)的顶部开设用于提起除臭放置组件(7)的手指放置槽。

7.根据权利要求6所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述安装孔(9)的顶部固接有铁圈(10),所述顶盖(15)的底部安装有与铁圈(10)配合使用的磁铁(16)。

8.根据权利要求1所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述放置筒(11)的外侧对称开设有U形结构的限位槽(12),所述支撑片(17)滑动安装在限位槽(12)内。

9.根据权利要求1所述的一种节能除臭型坐便器,其特征在于:所述放置筒(11)的外侧等距开设有多个透水孔(13)。

一种节能除臭型坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器技术领域,具体为一种节能除臭型坐便器。

背景技术

[0002] 坐便器是人们日常生活中的一个常用的卫生器具,其具有方便、快捷和节约空间等特点,随着科学技术的不断发展和人们生活水平的日益提高,对坐便器的质量和功能提出了更高的要求。

[0003] 现有技术中的坐便器在使用时排泄物可以在水的冲洗作用下排入污水管道,但坐便器同时向上散发出难闻的臭味给卫生间带来一定的污染,影响室内的空气环境。对马桶的常规除臭做法是通过在马桶水箱内投放洁厕宝,其原理是将洁厕宝投入马桶的水箱中,洁厕宝的主要成分包括清洁剂、香精、除菌剂等,其中清洁剂是最重要的原料,洁厕宝溶于水中,在每次冲水的时候就能达到清洁和除异味马桶的功效,但现有马桶在投放洁厕宝时,需要每次将水箱盖取下,然后投放后再次将水箱盖盖上,操作步骤繁琐,并且需要一片洁厕宝的使用寿命一定,因此,需要经常进行上述操作,另外,因卫生间空间狭小,没有可以放置水箱盖的台面,一般放在地面或者洗手池上,在洗手池上时存在滑落的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种节能除臭型坐便器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能除臭型坐便器,包括:

[0006] 坐便器主体;

[0007] 蓄水箱,蓄水箱置于所述坐便器主体的顶部,所述蓄水箱的顶部安装有水箱盖;

[0008] 除臭放置组件,除臭放置组件嵌入安装在水箱盖的内部,所述除臭放置组件包括放置筒,所述放置筒的外侧等距套设有连接环,所述连接环的底部安装有用于隔开相邻两个厕所清洁产品的支撑片,所述蓄水箱内部到达储水水位高度时,位于最底部的连接环顶部的厕所清洁产品置于水面以下。

[0009] 作为优选,所述坐便器主体的顶部转动连接有马桶盖,所述坐便器主体与马桶盖之间转动连接有座圈。

[0010] 作为优选,所述座圈的底部与马桶盖的底部均设有密封圈。

[0011] 作为优选,所述蓄水箱靠近马桶盖的一侧设有冲水把手。

[0012] 作为优选,所述水箱盖的中部开设有用于安装放置筒的安装孔,所述安装孔的顶部设有放置槽。

[0013] 作为优选,所述放置筒的顶部螺纹连接有与放置槽配合的顶盖,所述顶盖的顶部开设用于提起除臭放置组件的手指放置槽。

[0014] 作为优选,所述安装孔的顶部固接有铁圈,所述顶盖的底部安装有与铁圈配合使用的磁铁。

[0015] 作为优选,所述放置筒的外侧对称开设有U形结构的限位槽,所述支撑片滑动安装在限位槽内。

[0016] 作为优选,所述放置筒的外侧等距开设有多个透水孔。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置安装孔和除臭放置组件,通过除臭放置组件可以对多个洁厕宝进行安装,避免反复拆装水箱盖,省事省力,并且除臭放置组件设有连接环,便于将多个洁厕宝进行分隔,使其多个洁厕宝相互独立且可以在用完后自动下落,使水箱盖内部水一直有洁厕宝的成分,通过不间断的洁厕宝可以掩盖或减少厕所的异味,使其保持清新宜人的气味,以此达到除臭的效果,并且该坐便器除臭通过洁厕宝配合对应的下落结构,无需电力支持,节能环保。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型安装孔的位置结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型除臭放置组件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型连接环结构示意图。

[0022] 图中:1、坐便器主体;2、座圈;3、马桶盖;4、蓄水箱;5、水箱盖;6、冲水把手;7、除臭放置组件;8、放置槽;9、安装孔;10、铁圈;11、放置筒;12、限位槽;13、透水孔;14、连接环;15、顶盖;16、磁铁;17、支撑片。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种节能除臭型坐便器,包括:坐便器主体1;蓄水箱4固接在坐便器主体1的顶部,蓄水箱4的顶部可拆卸安装有水箱盖5;除臭放置组件7嵌入安装在水箱盖5的内部,除臭放置组件7包括放置筒11,放置筒11的外侧等距套设有连接环14,连接环14的底部安装有用于隔开相邻两个厕所清洁产品的支撑片17,蓄水箱4内部到达储水水位高度时,位于最底部的连接环14顶部的厕所清洁产品置于水面以下。

[0025] 需要说明的是,本实用新型在使用时,通过顶盖15将除臭放置组件7从安装孔9内抽出,然后将顶盖15旋下,将位于底部的连接环14留下,其余连接环14一一取下,然后将圆饼状的洁厕宝从放置筒11顶部放入连接环14内侧的支撑片17上,然后在拿取一个连接环14套设在放置筒11外侧,依照上述方法将多个圆饼状的洁厕宝装入放置筒11内,然后顶盖15将除臭放置组件7装入除臭放置组件7内,当蓄水箱4内部到达储水水位高度时,位于最底部的连接环14顶部的厕所清洁产品置于水面以下,由于在支撑片17的分隔作用下,位于水面以上的洁厕宝不与水接触,在底部洁厕宝缓慢融化消失的过程中,位于上方洁厕宝缓慢下落,连接环14的厚度为洁厕宝的十分之一,多个连接环14叠加,不影响洁厕宝与水接触,以此使得洁厕宝始终与水接触,无需频繁更换洁厕宝,并且无需每次都要将整个水箱盖5取

下,省事省力。

[0026] 如图1、2所示,坐便器主体1的顶部转动连接有马桶盖3,坐便器主体1与马桶盖3之间转动连接有座圈2,座圈2的底部与马桶盖3的底部均设有密封圈,蓄水箱4靠近马桶盖3的一侧设有冲水把手6。

[0027] 需要说明的是,本实用新型冲水把手6置于靠近马桶盖3的一侧,马桶盖3在打开状态时,马桶盖3是遮挡住冲水把手6的,在上完厕所后,需要冲水时,将马桶盖3盖上更方便对冲水把手6的使用,以此使得避免忘记盖马桶盖3造成异味散出,并且通过在座圈2的底部与马桶盖3的底部均设有密封圈,在两者连接位置均形成密封,可以阻止下水道气体或污物气味从马桶进入室内空间。

[0028] 如图2所示,水箱盖5的中部开设有用于安装放置筒11的安装孔9,安装孔9的顶部设有放置槽8,放置筒11的顶部螺纹连接有与放置槽8配合的顶盖15,顶盖15的顶部开设用于提起除臭放置组件7的手指放置槽,安装孔9的顶部固接有铁圈10,顶盖15的底部安装有与铁圈10配合使用的磁铁16。

[0029] 需要说明的是,本实用新型将洁厕宝安装完成后,将放置筒11与顶盖15旋拧固定,组装后的放置筒11放在安装孔9内,使得放置筒11底部与水箱盖5内部水面接触,在磁铁16与铁圈10的吸附作用下,顶盖15紧贴在放置槽8内,通过顶盖15可以对放置槽8安装孔9进行密封,防止水箱盖5内部有异味散出。

[0030] 如图3、4所示,放置筒11的外侧对称开设有U形结构的限位槽12,支撑片17滑动安装在限位槽12内,放置筒11的外侧等距开设有多个透水孔13。

[0031] 需要说明的是,本实用新型支撑片17对称固接在连接环14的底部,在安装时,将连接环14套在放置筒11外侧且支撑片17卡在限位槽12内,然后将洁厕宝放在支撑片17顶部,通过多个连接环14将多个洁厕宝进行分隔。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0034] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

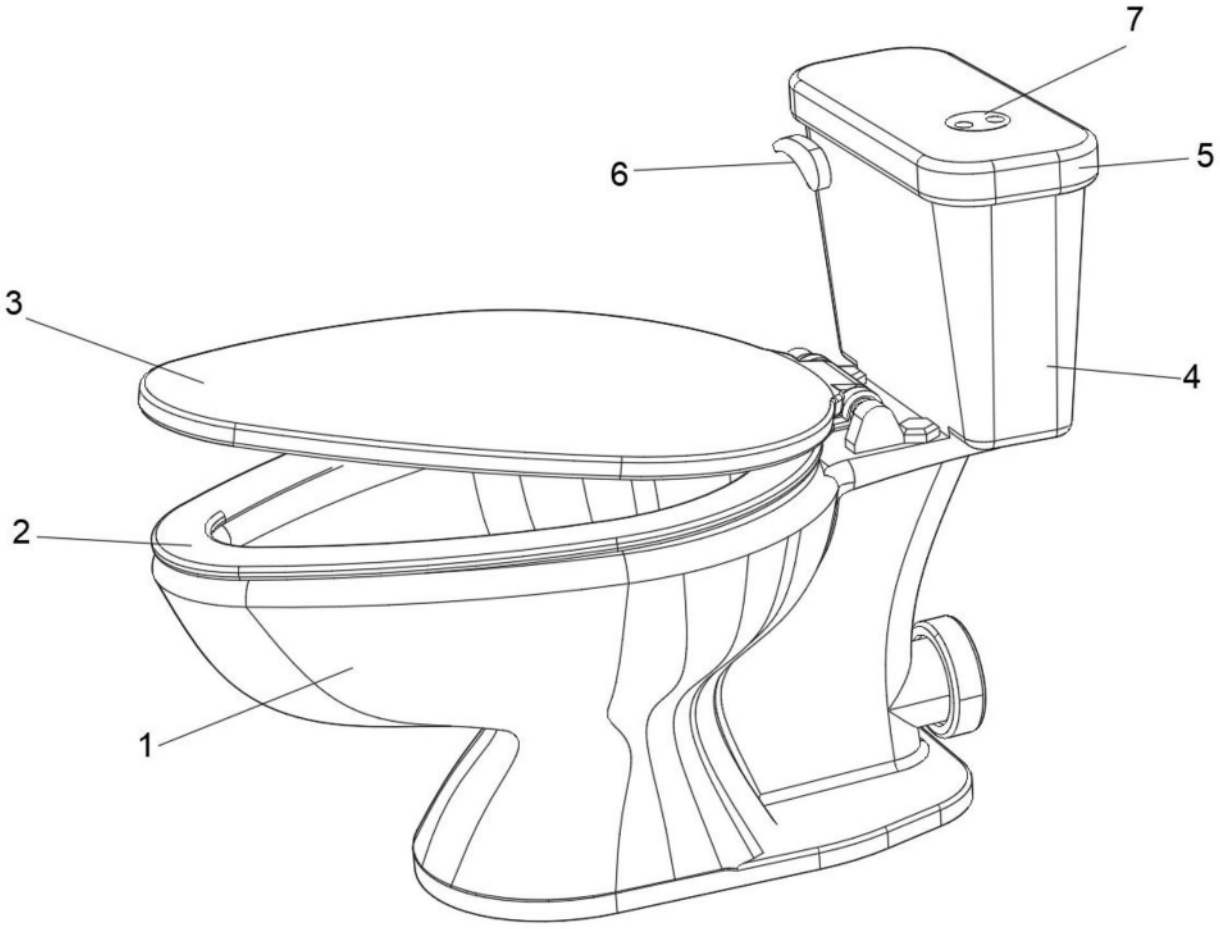


图1

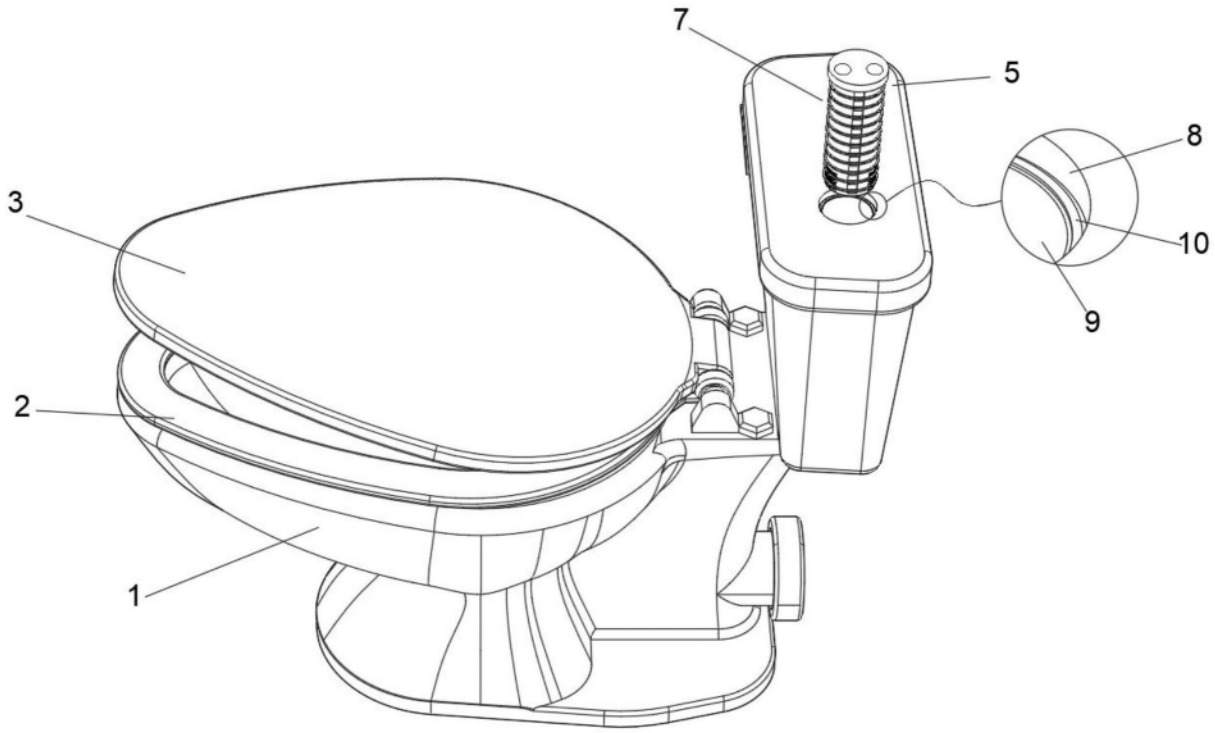


图2

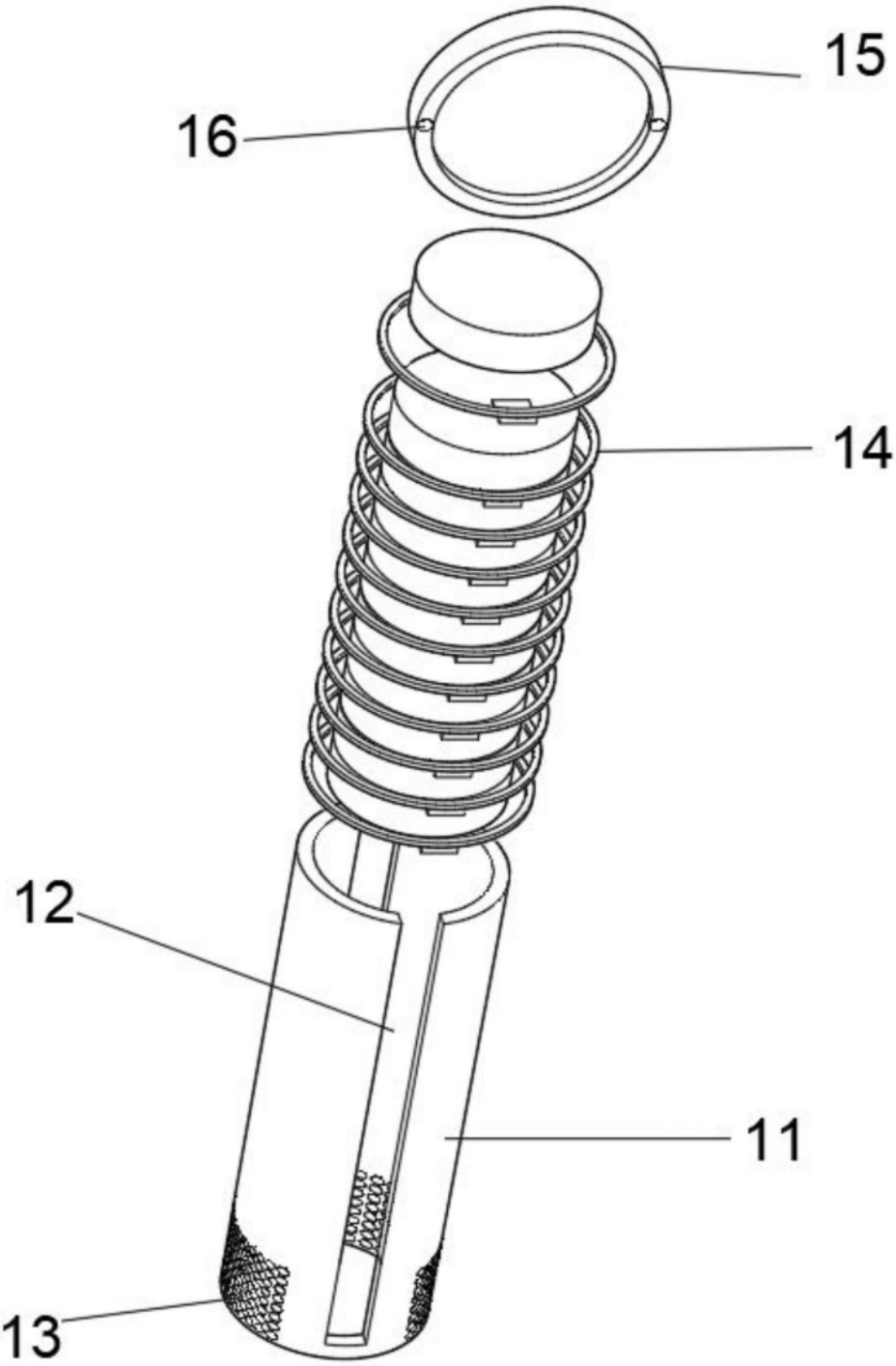


图3

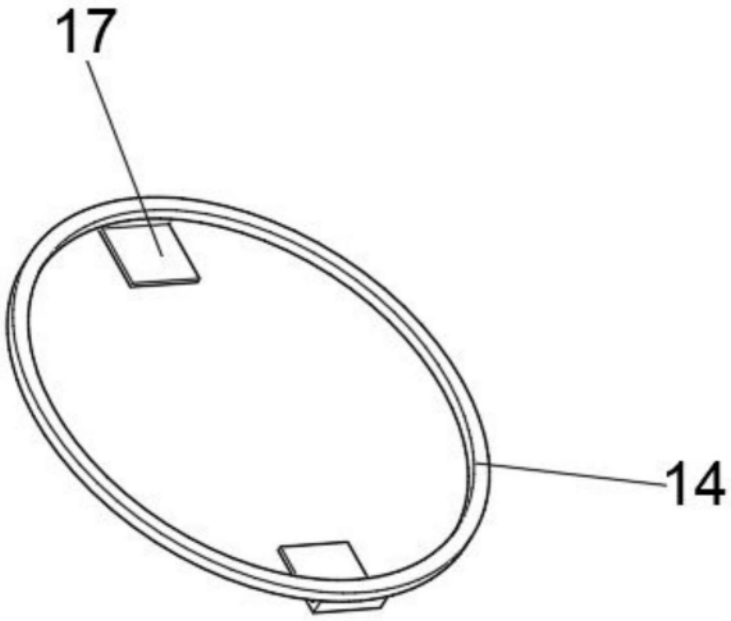


图4