(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222140231 U
(45)授权公告日 2024.12.10

(21)申请号 202420289766.5

(22)申请日 2024.02.08

(73)专利权人 宁波市恩迪卫浴有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市临山镇迎凤北路290号

(72)发明人 戴爱春 邹均 贾勇 严章平

(74)专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所(普通合伙) 33239
专利代理师 戚秋鹏

(51)Int.Cl.
E03D 11/02(2006.01)
E03D 1/38(2006.01)
E03D 3/02(2006.01)

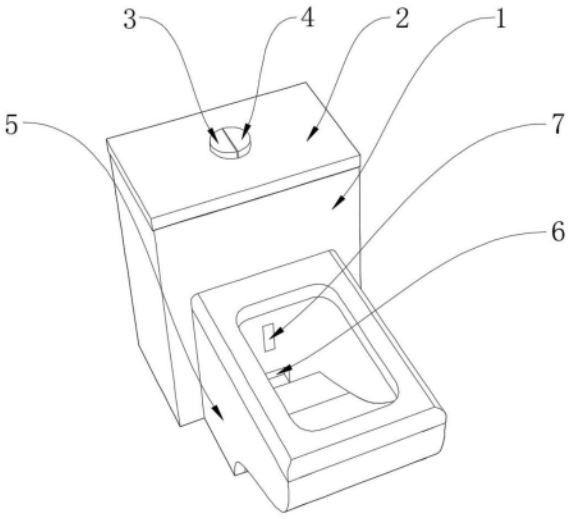
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种节水坐便器

(57)摘要

本实用新型涉及节水坐便器领域,公开了一种节水坐便器,包括水箱,所述水箱的外部固定连接有坐便器底座,两个所述输水管道的一端内部放置有第一输水管、第二输水管,两个所述输水管道的另一端开设在坐便器底座的腔内,所述第一输水管的一端安装有固定筒,所述顶盖的顶部放置有第一出水按钮、第二出水按钮,所述第一出水按钮、第二出水按钮的底部均固定连接有连接块,所述连接块紧贴在控水组件的外部。本实用新型中,通过水箱内部固定连接的固定筒和固定筒内部的控水组件,达到不同位置出水的效果,而与固定筒两侧连接的第一输水管、第二输水管大小不同,出水量也有区别,实现针对不同废物进行冲洗的效果。



CN 222140231 U

1.一种节水坐便器,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)的外部固定连接有坐便器底座(5),所述坐便器底座(5)的顶端内部两端均开设有输水管道(8),两个所述输水管道(8)的一端内部放置有第一输水管(16)、第二输水管(18),两个所述输水管道(8)的另一端开设在坐便器底座(5)的腔内,所述第一输水管(16)的一端安装有固定筒(15),所述第二输水管(18)的一端安装在固定筒(15)的一端,所述固定筒(15)的内部设有控水组件,所述固定筒(15)的外部两侧开设有多个槽口(17),所述水箱(1)的顶部紧贴有顶盖(2),所述顶盖(2)的顶部放置有第一出水按钮(3)、第二出水按钮(4),所述第一出水按钮(3)、第二出水按钮(4)的底部均固定连接有连接块(22),所述连接块(22)紧贴在控水组件的外部。

2.根据权利要求1所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述控水组件包括第一挡水板(13),所述第一挡水板(13)的外部紧贴有第二挡水板(14),所述第一挡水板(13)的底部固定连接有第一伸缩块(20),所述第二挡水板(14)的底部固定连接有第二伸缩块(21),所述第一伸缩块(20)的底部固定连接在水箱(1)的底部,所述第二伸缩块(21)的底部固定连接在水箱(1)的底部,所述第一伸缩块(20)、第二伸缩块(21)的内部均放置有弹簧(23)。

3.根据权利要求1所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述水箱(1)的内壁固定连接有储液箱(10),所述储液箱(10)底部开设有洞口,所述储液箱(10)的底部紧贴有输液管道(11),所述输液管道(11)开设在坐便器底座(5)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述第一输水管(16)、第二输水管(18)的外部固定连接有固定板(19)。

5.根据权利要求3所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述储液箱(10)的顶部安装有挡板(12)。

6.根据权利要求1所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述坐便器底座(5)的内部开设有排水管道(6)。

7.根据权利要求1所述的一种节水坐便器,其特征在于:所述坐便器底座(5)的内部开设有分解液出口(7),所述分解液出口(7)的内部放置有电动阀门(9)。

一种节水坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及节水坐便器领域,尤其涉及一种节水坐便器。

背景技术

[0002] 节水坐便器采用先进的冲洗技术,能够在保证冲洗效果的同时减少用水量,这有助于减缓淡水资源的消耗,特别是在面临水资源短缺的地区。节水坐便器使用更少的水量,减少用水不仅有助于保护淡水资源,还有助于减少水处理厂的负担。同时,减少用水也意味着减少废水排放,有助于降低水污染的风险。

[0003] 经检索在公告号为:CN208777410U中公开了一种高效节水型坐便器,包括坐便器本体,所述坐便器本体的顶部后端设有水箱本体,且水箱本体的内部设有挡板,所述出水管的内部顶端安装有排水阀,且导杆的一侧铰接有与排水阀固定连接的连动杆,所述水箱本体的一侧设有水槽,且水槽的内部活动卡接有滤网,所述水箱本体的背面另一侧设有进水管。该装置结构设计简单合理,操作方便,减少水资源浪费,便于废水再利用,功能多样,有利于推广和普及。

[0004] 上述申请中存在着不能针对固体废物和液体废物进行清理导致用水量不能区分使用、固体废物未能充分利用的问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种节水坐便器,旨在改善不能针对固体废物和液体废物进行清理导致用水量不能区分使用、固体废物未能充分利用的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种节水坐便器,包括水箱,所述水箱的外部固定连接有坐便器底座,所述坐便器底座的顶端内部两端均开设有输水管道,两个所述输水管道的一端内部放置有第一输水管、第二输水管,两个所述输水管道的另一端开设在坐便器底座的腔内,所述第一输水管的一端安装有固定筒,所述第二输水管的一端安装在固定筒的一端,所述固定筒的内部设有控水组件,所述固定筒的外部两侧开设有多个槽口,所述水箱的顶部紧贴有顶盖,所述顶盖的顶部放置有第一出水按钮、第二出水按钮,所述第一出水按钮、第二出水按钮的底部均固定连接有连接块,所述连接块紧贴在控水组件的外部。

[0007] 优选的,所述控水组件包括第一挡水板,所述第一挡水板的外部紧贴有第二挡水板,所述第一挡水板的底部固定连接有第一伸缩块,所述第二挡水板的底部固定连接有第二伸缩块,所述第一伸缩块的底部固定连接在水箱的底部,所述第二伸缩块的底部固定连接在水箱的底部,所述第一伸缩块、第二伸缩块的内部均放置有弹簧。

[0008] 优选的,所述水箱的内壁固定连接有储液箱,所述储液箱底部开设有洞口,所述储液箱的底部紧贴有输液管道,所述输液管道开设在坐便器底座的内部。

[0009] 优选的,所述第一输水管、第二输水管的外部固定连接有固定板。

[0010] 优选的,所述储液箱的顶部安装有挡板。

[0011] 优选的,所述坐便器底座的内部开设有排水管道。

[0012] 优选的,所述坐便器底座的内部开设有分解液出口,所述分解液出口的内部放置有电动阀门。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过水箱内部固定连接的固定筒和固定筒内部的控水组件,达到不同位置出水的效果,而与固定筒两侧连接的第一输水管、第二输水管大小不同,出水量也有区别,实现针对不同废物进行冲洗的效果。

[0015] 2、本实用新型中,通过固定连接在水箱内壁的储液箱和开设在坐便器底座的输液管道将分解液流入坐便器腔内,在输液管道的一端内部安装有电动阀门,用来控制分解液流出,达到在短时间内将排泄物转化为生物肥料的效果。

[0016] 3、本实用新型中,通过电动阀门开启将分解液流入坐便器腔内分解排泄物,排泄物分解后从固体变为散开的形态,达到更加便于清理的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种节水坐便器的立体图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种节水坐便器的输水管道的剖面图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种节水坐便器的水箱内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种节水坐便器的固定筒结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型提出的一种节水坐便器的顶盖结构示意图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、水箱;2、顶盖;3、第一出水按钮;4、第二出水按钮;5、坐便器底座;6、排水管道;7、分解液出口;8、输水管道;9、电动阀门;10、储液箱;11、输液管道;12、挡板;13、第一挡水板;14、第二挡水板;15、固定筒;16、第一输水管;17、槽口;18、第二输水管;19、固定板;20、第一伸缩块;21、第二伸缩块;22、连接块;23、弹簧。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种节水坐便器,包括水箱1,水箱1的外部固定连接有坐便器底座5,坐便器底座5的顶端内部两端均开设有输水管道8,两个输水管道8的一端内部放置有第一输水管16、第二输水管18,两个输水管道8的另一端开设在坐便器底座5的腔内,第一输水管16的一端安装有固定筒15,第二输水管18的一端安装在固定筒15的一端,固定筒15的内部设有控水组件,固定筒15的外部两侧开设有多个槽口17,水箱1的顶部紧贴有顶盖2,顶盖2的顶部放置有第一出水按钮3、第二出水按钮4,第一出水按钮3、第二出水按钮4的底部均固定连接有连接块22,连接块22紧贴在控水组件的外部;通过水箱1内部固定连接的固定筒15和固定筒15内部的控水组件,达到不同位置出水的效果,而与固定筒15两侧连接的第一输水管16、第二输水管18大小不同,出水量也有区别,实现针对不

同废物进行冲洗的效果。

[0026] 参照图4,控水组件包括第一挡水板13,第一挡水板13的外部紧贴有第二挡水板14,第一挡水板13的底部固定连接有第一伸缩块20,第二挡水板14的底部固定连接有第二伸缩块21,第一伸缩块20的底部固定连接在水箱1的底部,第二伸缩块21的底部固定连接在水箱1的底部,第一伸缩块20、第二伸缩块21的内部均放置有弹簧23;通过控水组件内部的第一挡水板13、第二挡水板14和第一伸缩块20、第二伸缩块21可以达到不同位置出水的效果,实现两处分别出水的效果。

[0027] 参照图5,水箱1的内壁固定连接有储液箱10,储液箱10底部开设有洞口,储液箱10的底部紧贴有输液管道11,输液管道11开设在坐便器底座5的内部;通过固定连接在水箱1内壁的储液箱10和开设在坐便器底座5的输液管道11将分解液流入坐便器腔内,达到在短时间内将排泄物转化为生物肥料的效果。

[0028] 第一输水管16、第二输水管18的外部固定连接有固定板19;通过固定板19可以将第一输水管16和第二输水管18达到固定的效果,第一输水管16、第二输水管18的大小不一致,流出的水量也不一致。

[0029] 储液箱10的顶部安装有挡板12;通过挡板12可以向储液箱10内加入分解液。

[0030] 参照图2,坐便器底座5的内部开设有排水管道6;通过排水管道6可以冲洗坐便器底座5腔内的排泄物。

[0031] 坐便器底座5的内部开设有分解液出口7,分解液出口7的内部放置有电动阀门9;通过电动阀门9可以控制分解液的流出。

[0032] 工作原理:当需要冲洗排泄物时,通过顶盖2的顶部放置的第一出水按钮3、第二出水按钮4,第一出水按钮3、第二出水按钮4的底部均固定连接有连接块22,连接块22紧贴在控水组件的外部,当按压第一出水按钮3和第二出水按钮4时,同时会带动放置在固定筒15内部的控水组件,而在控水组件内部的第一挡水板13的外部紧贴有第二挡水板14,第一挡水板13的底部固定连接有第一伸缩块20,第二挡水板14的底部固定连接有第二伸缩块21,同时在固定筒15的两侧开设有多个槽口17,用来排出水,当第一伸缩块20、第二伸缩块21下降时,第一挡水板13、第二挡水板14也会下降,但是第一挡水板13、第二挡水板14的一端均开设有缺口,当第一挡水板13、第二挡水板14下降到槽口17的位置时,水箱1内的水就会流入第一挡水板13、第二挡水板14内部,之后就会流入第一输水管16、第二输水管18,而第一输水管16、第二输水管18的大小不一致,排出水的量就会不一致,达到针对不同排泄物,进行不同冲洗的选择。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

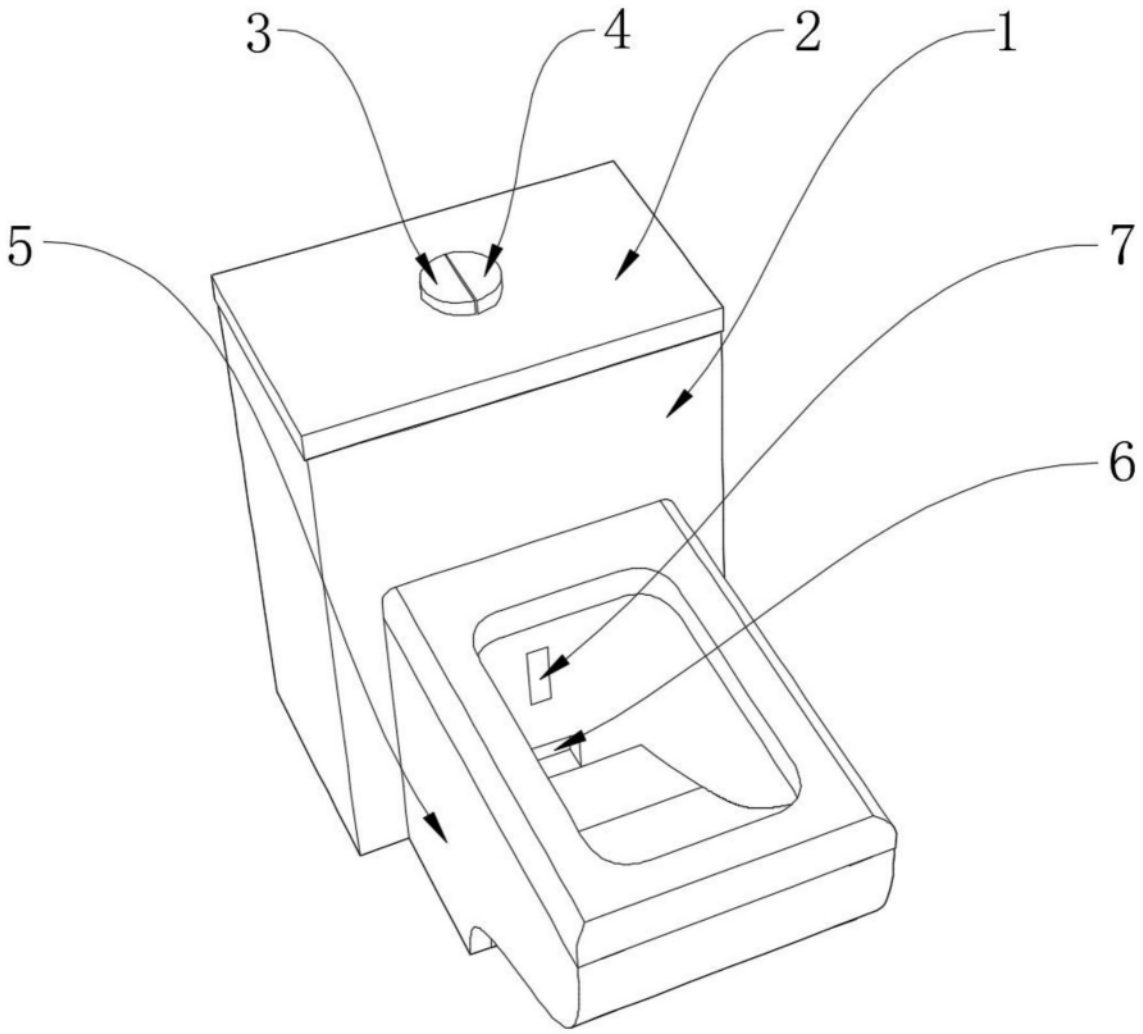


图1

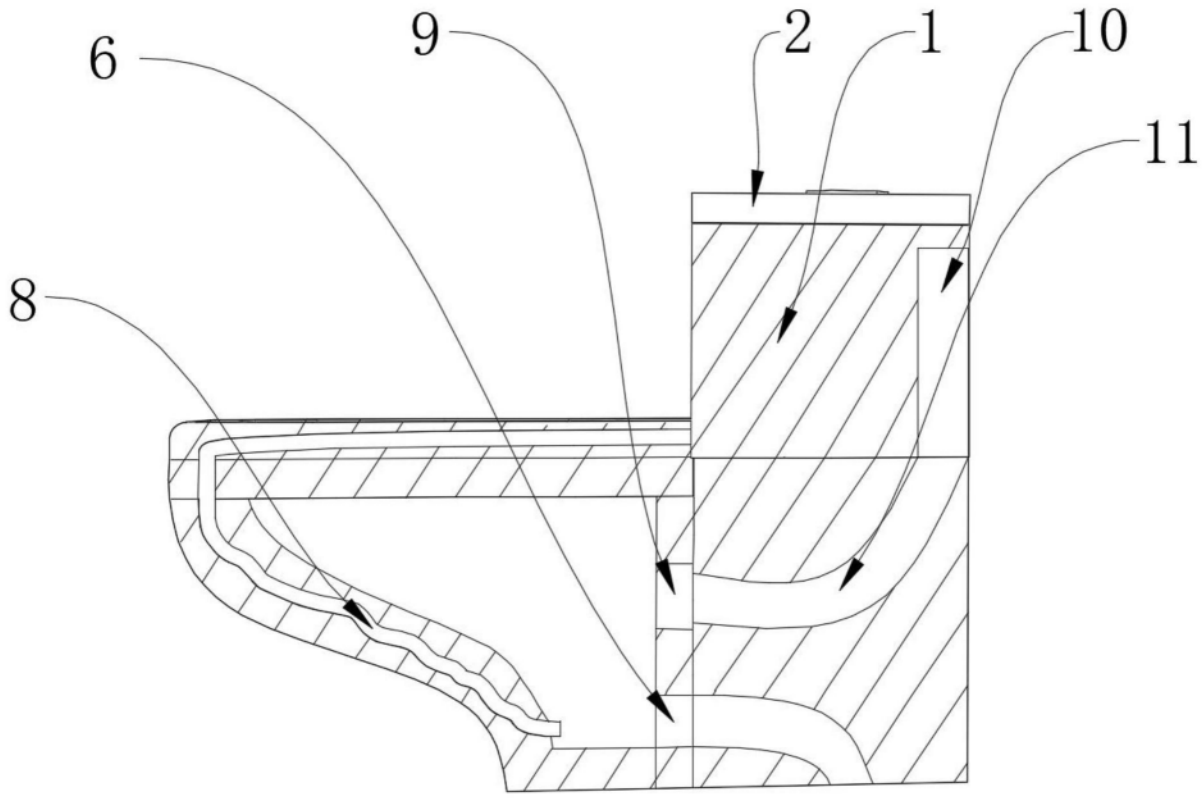


图2

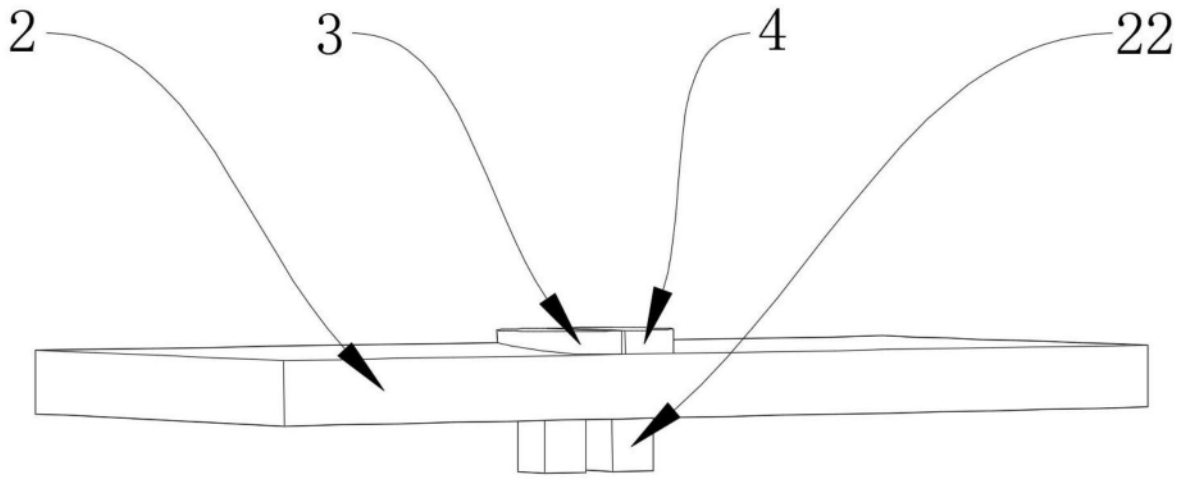


图3

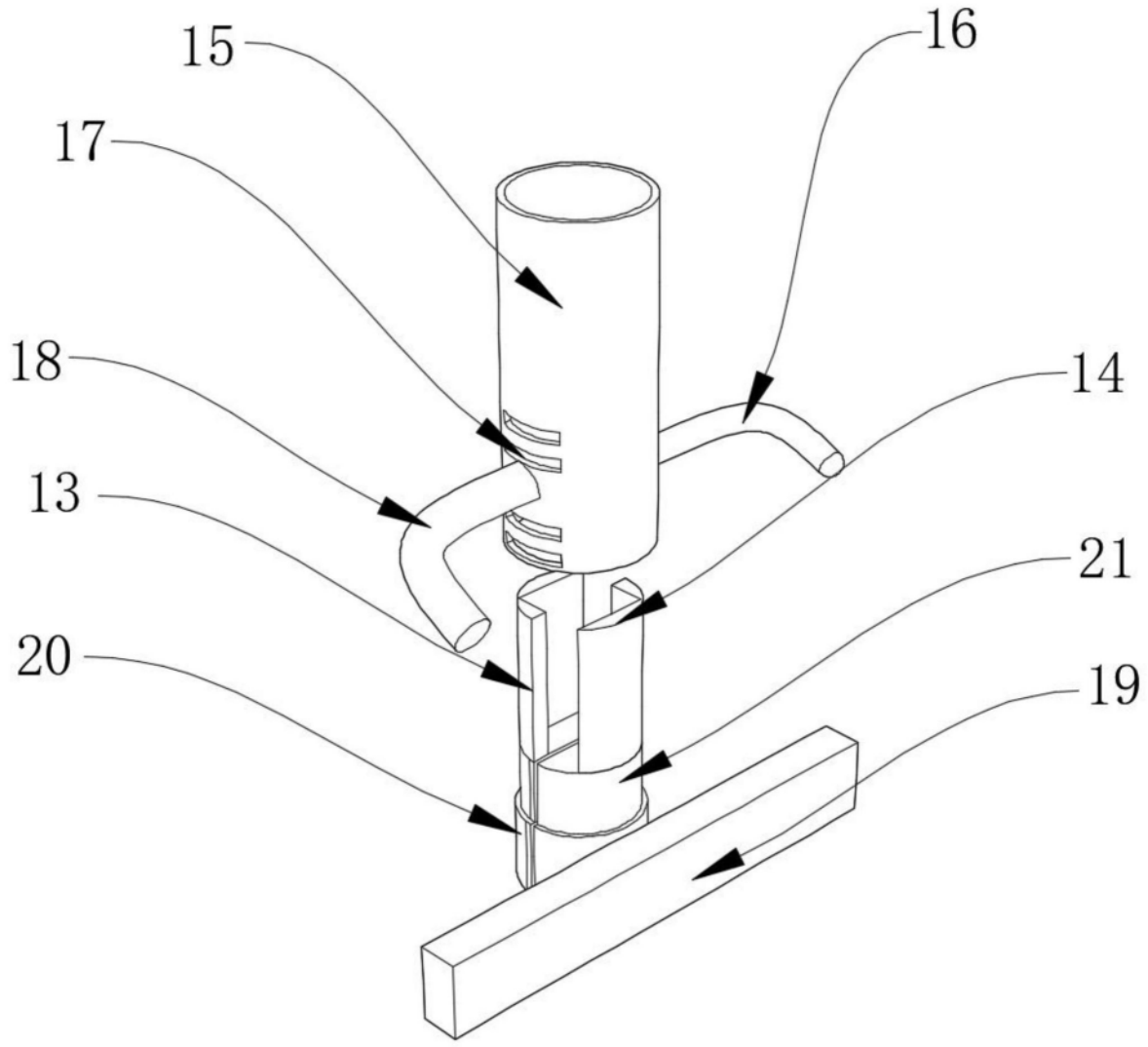


图4

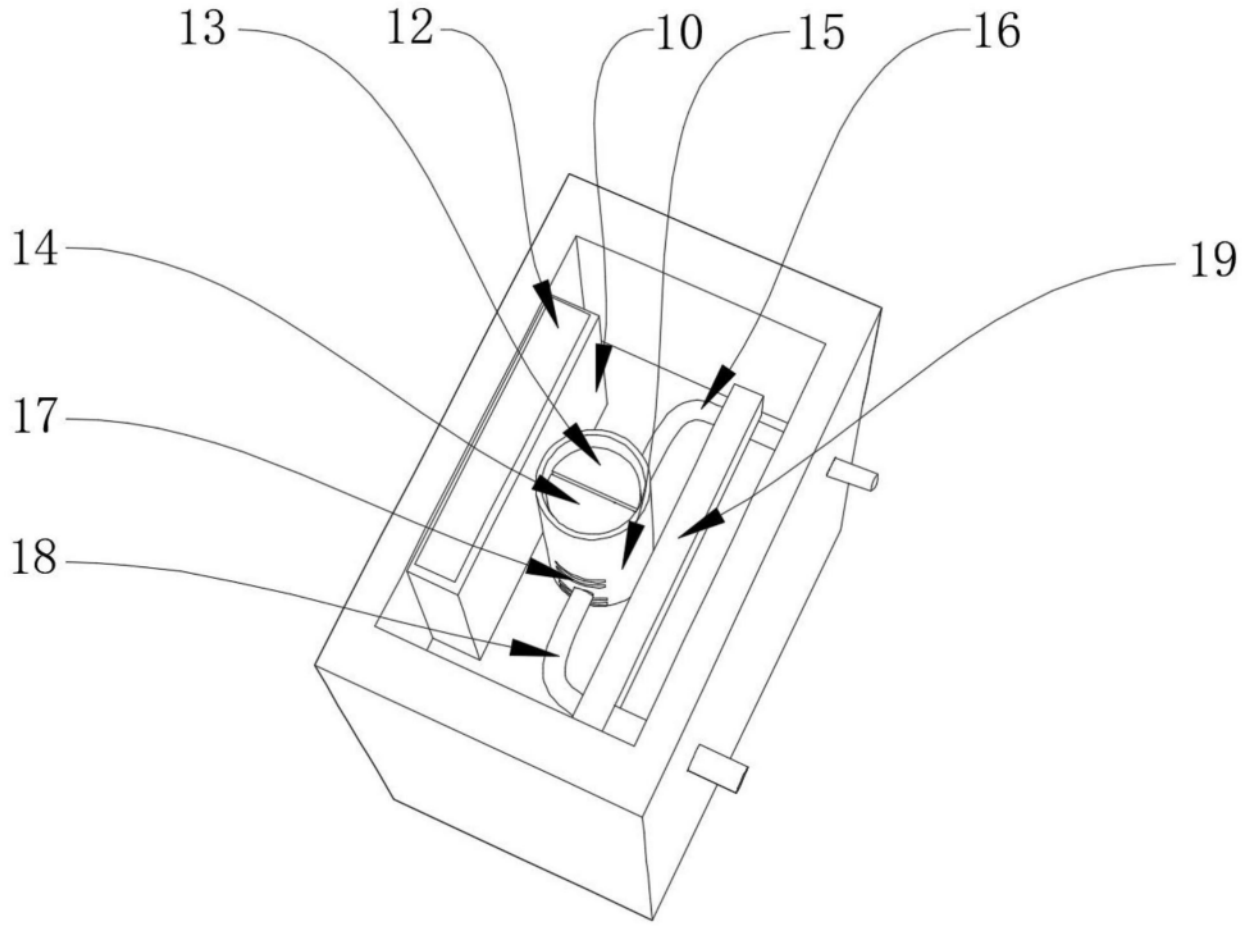


图5