



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220133029 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 05

(21) 申请号 202320824980.1

E03C 1/264 (2006.01)

(22) 申请日 2023.04.14

E03C 1/12 (2006.01)

G02F 1/50 (2023.01)

(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
迎风北路290号

(72) 发明人 戴爱春 贾勇 赖得奖 熊思仪

(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 周积德

(51) Int. Cl.

E03D 1/00 (2006.01)

E03D 1/012 (2006.01)

E03C 1/02 (2006.01)

E03C 1/04 (2006.01)

E03C 1/18 (2006.01)

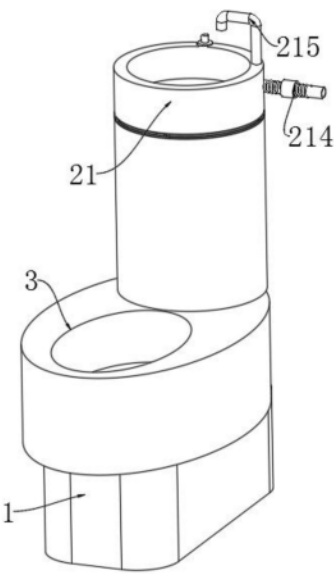
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种马桶水箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种马桶水箱,具体涉及马桶领域,底座,底座上端安装有坐便器,坐便器后侧上端安装有冲水装置;冲水装置包括:节水组件和消毒防护组件,节水组件安装在消毒防护组件上端;节水组件下端固定安装在坐便器上端。本实用新型的一种马桶水箱,杀菌消毒网壳被淹没时遇水逐渐溶解内部放置的消毒杀菌剂,消毒杀菌剂溶解后可对排水箱内储存的废水进行杀菌消毒工作,避免了废水在二次使用时内部携带过多的细菌病毒对坐便器的清洁和使用卫生造成影响,过滤槽和杀菌消毒网壳可通过简单的拆卸进行更换进一步增强了整个装置的使用卫生安全性和使用便捷性,有效的避免重复利用水资源造成交叉感染的问题。



1. 一种马桶水箱,其特征在于,包括:

底座(1),所述底座(1)上端安装有坐便器(3),所述坐便器(3)后侧上端安装有冲水装置(2);

冲水装置(2)包括:

节水组件(21)和消毒防护组件(22),所述节水组件(21)安装在消毒防护组件(22)上端;

节水组件(21)下端固定安装在坐便器(3)上端;

所述节水组件(21)包括:

洗手池(211)、转动柱(212)和排水箱(218),所述排水箱(218)上端固定安装有下磁吸防护圈(217);

洗手池(211)下端固定安装有上磁吸防护圈(213),所述排水箱(218)后端可拆卸安装有进水管(214);

洗手池(211)上端安装有排水龙头(215),所述排水箱(218)上端开设有转动槽孔(216);

转动柱(212)下端可转动安装在转动槽孔(216)内,所述转动柱(212)上端贯穿洗手池(211)侧边上下两端;

所述消毒防护组件(22)包括:

过滤槽(226)、卡扣长槽(221)和杀菌消毒网壳(222),所述杀菌消毒网壳(222)上端安装有螺栓柱(223);

过滤槽(226)外壁固定安装有卡扣长块(225),所述卡扣长块(225)可拆卸安装在卡扣长槽(221)内;

过滤槽(226)下端固定安装有衔接长柱(224),所述螺栓柱(223)上端可拆卸安装在衔接长柱(224)下端内壁;

所述卡扣长槽(221)开设在排水箱(218)上端内壁,所述卡扣长槽(221)设有四组;

所述卡扣长块(225)设有四组,所述过滤槽(226)外壁的直径小于排水箱(218)内壁的直径;

所述杀菌消毒网壳(222)和衔接长柱(224)均设有六组,且六组杀菌消毒网壳(222)大小型号相同。

2. 根据权利要求1所述的一种马桶水箱,其特征在于:所述上磁吸防护圈(213)和下磁吸防护圈(217)直径相同,所述下磁吸防护圈(217)的下端的直径与排水箱(218)上端直径相同,且上磁吸防护圈(213)下端吸附在下磁吸防护圈(217)上端。

3. 根据权利要求1所述的一种马桶水箱,其特征在于:所述洗手池(211)下端的直径与排水箱(218)上端直径相同,所述洗手池(211)型号与排水箱(218)上端型号适配。

一种马桶水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马桶领域,特别涉及一种马桶水箱。

背景技术

[0002] 马桶为日常生活的必需品,其包括马桶本体和与马桶本体连接的马桶水箱,目前常见的马桶水箱为底部进水式的结构,水箱内安装有进水管,进水管上安装有一通过浮力球控制的进水开关,当水箱内注入一定量的水之后,利用杠杆驱动机构,浮力球上浮将进水开关关闭,从而避免水箱溢水,水箱底部还开设有与马桶本体连接的出水口,出水口上安装有手动放水开关,通过操作手动放水开关可完成冲水操作,现有的马桶水箱通常作为单纯的储水作用,现有的马桶水箱用水通常直接连接自来水管无限供应水资源,马桶水箱内的水只能单独用于冲洗马桶工作水资源不能进行二次利用造成了水箱内使用环保性能降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种马桶水箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种马桶水箱,包括:底座,所述底座上端安装有坐便器,所述坐便器后侧上端安装有冲水装置;冲水装置包括:节水组件和消毒防护组件,所述节水组件安装在消毒防护组件上端;节水组件下端固定安装在坐便器上端。

[0006] 优选地,所述节水组件包括:洗手池、转动柱和排水箱,所述排水箱上端固定安装有下磁吸防护圈;洗手池下端固定安装有上磁吸防护圈,所述排水箱后端可拆卸安装有进水管;洗手池上端安装有排水龙头,所述排水箱上端开设有转动槽孔;转动柱下端可转动安装在转动槽孔内,所述转动柱上端贯穿洗手池侧边上下两端。

[0007] 优选地,所述消毒防护组件包括:过滤槽、卡扣长槽和杀菌消毒网壳,所述杀菌消毒网壳上端安装有螺栓柱;过滤槽外壁固定安装有卡扣长块,所述卡扣长块可拆卸安装在卡扣长槽内;过滤槽下端固定安装有衔接长柱,所述螺栓柱上端可拆卸安装在衔接长柱下端内壁。

[0008] 优选地,所述卡扣长槽开设在排水箱上端内壁,所述卡扣长槽设有四组。

[0009] 优选地,所述卡扣长块设有四组,所述过滤槽外壁的直径小于排水箱内壁的直径。

[0010] 优选地,所述杀菌消毒网壳和衔接长柱均设有六组,且六组杀菌消毒网壳大小型号相同。

[0011] 优选地,所述上磁吸防护圈和下磁吸防护圈直径相同,所述下磁吸防护圈的下端的直径与排水箱上端直径相同,且上磁吸防护圈下端吸附在下磁吸防护圈上端。

[0012] 优选地,所述洗手池下端的直径与排水箱上端直径相同,所述洗手池型号与排水箱上端型号适配。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、消毒防护组件完成更换后使用人员通过再次旋钮将洗手池偏移至排水箱上端与排水箱上端贴合对接,该组通过简单的旋钮偏移实现了开启排水箱上端的开启,该组件通过简单的旋钮进一步增强排水箱使用便捷性,为了保证卫生在上厕所前后都需要对手部进行简单的清洁工作,该节水组件上端设有洗手池解决了上厕所前后清洁的问题,且洗手池内洗手的废水可进入到排水箱二次利用进一步增强了整个组件的使用环保性。

[0015] 2、当废水穿过过滤槽后完成过滤工作,废水过滤完成后在排水箱内进行储存,废水在排水箱储存的过程中逐渐淹没杀菌消毒网壳,杀菌消毒网壳被淹没时遇水逐渐溶解内部放置的消毒杀菌剂,消毒杀菌剂溶解后可对排水箱内储存的废水进行杀菌消毒工作,避免了废水在二次使用时内部携带过多的细菌病毒对坐便器的清洁和使用卫生造成影响,过滤槽和杀菌消毒网壳可通过简单的拆卸进行更换进一步增强了整个装置的使用卫生安全性和使用便捷性,有效的避免重复利用水资源造成交叉感染的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的整体结构侧面示意图;

[0018] 图3为本实用新型的冲水装置整体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的节水组件整体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的消毒防护组件整体结构示意图。

[0021] 图中:1、底座;2、冲水装置;21、节水组件;211、洗手池;212、转动柱;213、上磁吸防护圈;214、进水管;215、排水龙头;216、转动槽孔;217、下磁吸防护圈;218、排水箱;22、消毒防护组件;221、卡扣长槽;222、杀菌消毒网壳;223、螺栓柱;224、衔接长柱;225、卡扣长块;226、过滤槽;3、坐便器。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-3所示,一种马桶水箱,包括:底座1,底座1上端安装有坐便器3,坐便器3后侧上端安装有冲水装置2;冲水装置2包括:节水组件21和消毒防护组件22,节水组件21安装在消毒防护组件22上端;节水组件21下端固定安装在坐便器3上端。

[0024] 如图4所示,节水组件21包括:洗手池211、转动柱212和排水箱218,排水箱218上端固定安装在下磁吸防护圈217;洗手池211下端固定安装在上磁吸防护圈213,排水箱218后端可拆卸安装有进水管214;洗手池211上端安装有排水龙头215,排水箱218上端开设有转动槽孔216;转动柱212下端可转动安装在转动槽孔216内,转动柱212上端贯穿洗手池211侧边上下两端,上磁吸防护圈213和下磁吸防护圈217直径相同,下磁吸防护圈217的下端的直径与排水箱218上端直径相同,且上磁吸防护圈213下端吸附在下磁吸防护圈217上端,洗手池211下端的直径与排水箱218上端直径相同,洗手池211型号与排水箱218上端型号适配;该组件使用时可通过连接进水管214,进水管214连接完成后开启排水龙头215,排水龙头215开启后可使用者对手部和脸部进行清洁工作,手部和脸部进行清洁工作完成后排出的废水可从洗手池211下端开口出流出,废水排出后用于马桶冲水工作,当该组件使用时

间过长后需要对下端的消毒防护组件22进行检查和更换时,可通过旋钮转动洗手池211,洗手池211通过转动柱212完成旋钮转动后从排水箱218上端偏移,洗手池211在受到外力的影响下,下端的上磁吸防护圈213与下磁吸防护圈217完成分离,洗手池211偏移完成后使用人员可对下端的消毒防护组件22进行检查和维修更换工作,消毒防护组件22完成更换后使用人员通过再次旋钮将洗手池211偏移至排水箱218上端与排水箱218上端贴合对接,该组通过简单的旋钮偏移实现了开启排水箱218上端的开启,该组件通过简单的旋钮进一步增强排水箱218使用便捷性,为了保证卫生在上厕所前后都需要对手部进行简单的清洁工作,该节水组件21上端设有洗手池211解决了上厕所前后清洁的问题,且洗手池211内洗手的废水可进入到排水箱218二次利用进一步增强了整个组件的使用环保性。

[0025] 紧接上述实用例,如图5所示,消毒防护组件22包括:过滤槽226、卡扣长槽221和杀菌消毒网壳222,杀菌消毒网壳222上端安装有螺栓柱223;过滤槽226外壁固定安装有卡扣长块225,卡扣长块225可拆卸安装在卡扣长槽221内;过滤槽226下端固定安装有衔接长柱224,螺栓柱223上端可拆卸安装在衔接长柱224下端内壁,卡扣长槽221开设在排水箱218上端内壁,卡扣长槽221设有四组,卡扣长块225设有四组,过滤槽226外壁的直径小于排水箱218内壁的直径,杀菌消毒网壳222和衔接长柱224均设有六组,且六组杀菌消毒网壳222大小型号相同;该组件在使用时需要先将杀菌消毒网壳222内装满杀菌消毒块,杀菌消毒网壳222内放置完成后可通过转动杀菌消毒网壳222将杀菌消毒网壳222上端与衔接长柱224下端进行组装,杀菌消毒网壳222完成衔接后将过滤槽226通过外壁安装的卡扣长块225与卡扣长槽221进行卡扣组装,卡扣长块225完成组装后过滤槽226完成放置工作,过滤槽226放置完成后整个装置在使用时过滤槽226上端会有使用过的废水流入,过滤槽226可对废水进行过滤工作,当废水穿过过滤槽226后完成过滤工作,废水过滤完成后在排水箱218内进行储存,废水在排水箱218储存的过程中逐渐淹没杀菌消毒网壳222,杀菌消毒网壳222被淹没时遇水逐渐溶解内部放置的消毒杀菌剂,消毒杀菌剂溶解后可对排水箱218内储存的废水进行杀菌消毒工作,避免了废水在二次使用时内部携带过多的细菌病毒对坐便器3的清洁和使用卫生造成影响,过滤槽226和杀菌消毒网壳222可通过简单的拆卸进行更换进一步增强了整个装置的使用卫生安全性和使用便捷性,有效的避免重复利用水资源造成交叉感染的问题。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种马桶水箱,该组件使用时可需要通过连接进水管214,进水管214连接完成后开启排水龙头215,排水龙头215开启后可使用者可对手部和脸部进行清洁工作,手部和脸部进行清洁工作完成后排出的废水可从洗手池211下端开口出流出,废水排出后用于马桶冲水工作,当该组件使用时间过长后需要对下端的消毒防护组件22进行检查和更换时,可通过旋钮转动洗手池211,洗手池211通过转动柱212完成旋钮转动后从排水箱218上端偏移,洗手池211在受到外力的影响下,下端的上磁吸防护圈213与下磁吸防护圈217完成分离,洗手池211偏移完成后使用人员可对下端的消毒防护组件22进行检查和维修更换工作,消毒防护组件22完成更换后使用人员通过再次旋钮将洗手池211偏移至排水箱218上端与排水箱218上端贴合对接,该组件在使用时需要先将杀菌消毒网壳222内装满杀菌消毒块,杀菌消毒网壳222内放置完成后可通过转动杀菌消毒网壳222将杀菌消毒网壳222上端与衔接长柱224下端进行组装,杀菌消毒网壳222完成衔接后将过滤槽226通过外壁安装的卡扣长块225与卡扣长槽221进行卡扣组装,卡扣长块225完成组装后过

滤槽226完成放置工作,过滤槽226放置完成后整个装置在使用时过滤槽226上端会有使用过的废水流入,过滤槽226可对废水进行过滤工作,当废水穿过过滤槽226后完成过滤工作,废水过滤完成后在排水箱218内进行储存,废水在排水箱218储存的过程中逐渐淹没杀菌消毒网壳222,杀菌消毒网壳222被淹没时遇水逐渐溶解内部放置的消毒杀菌剂,消毒杀菌剂溶解后可对排水箱218内储存的废水进行杀菌消毒工作。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

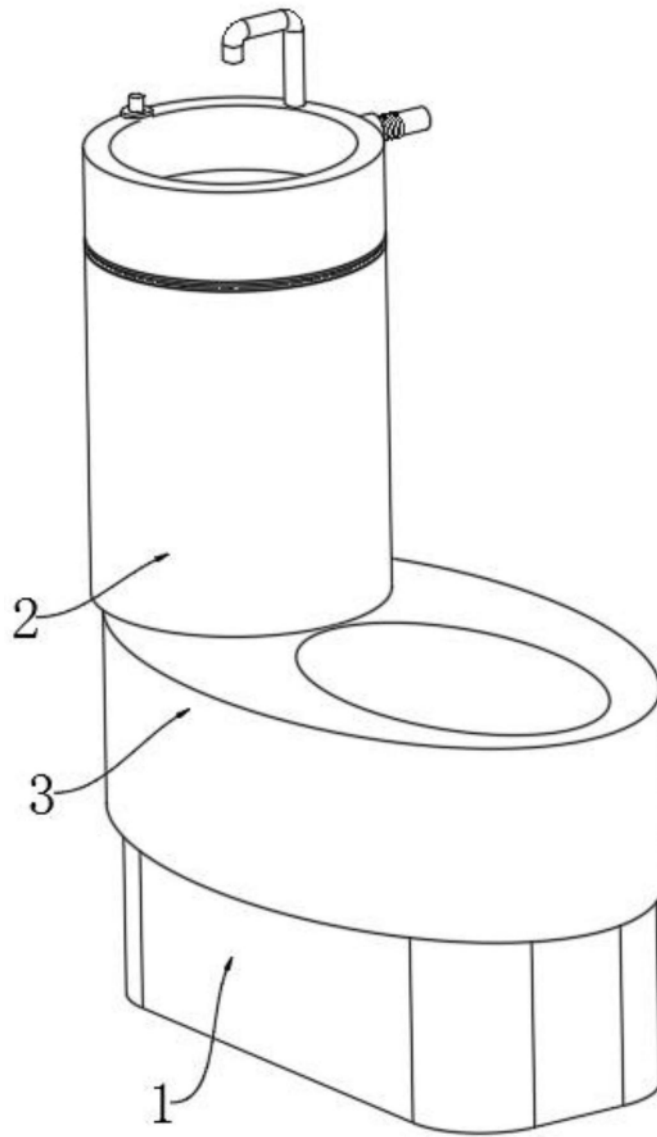


图1

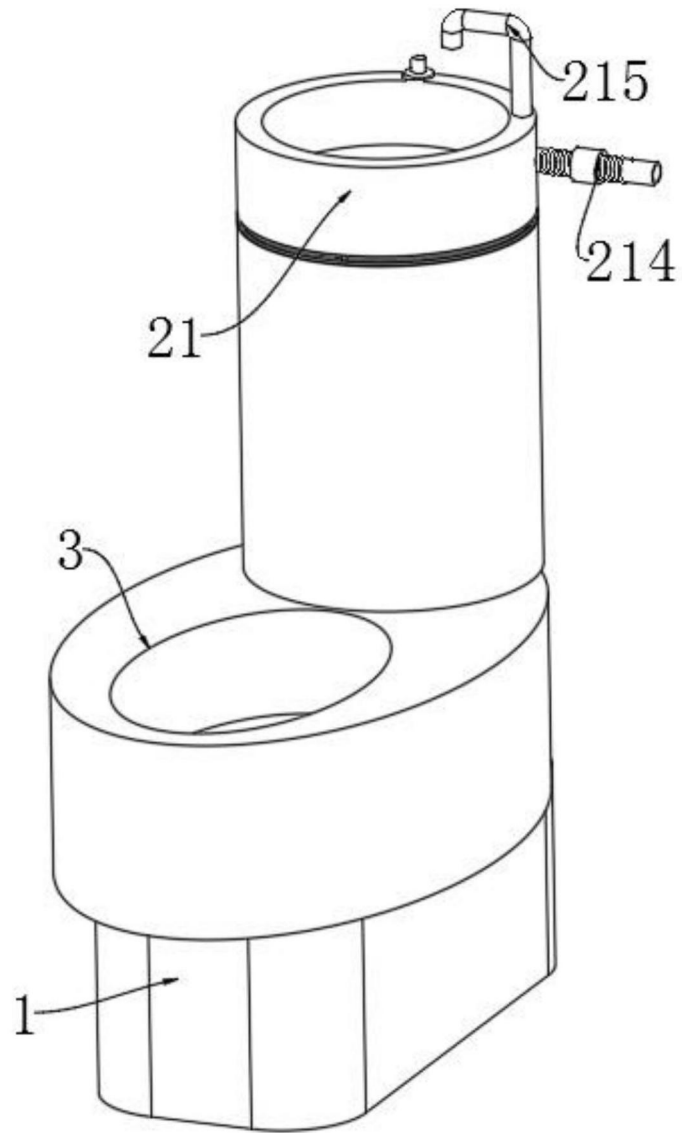


图2

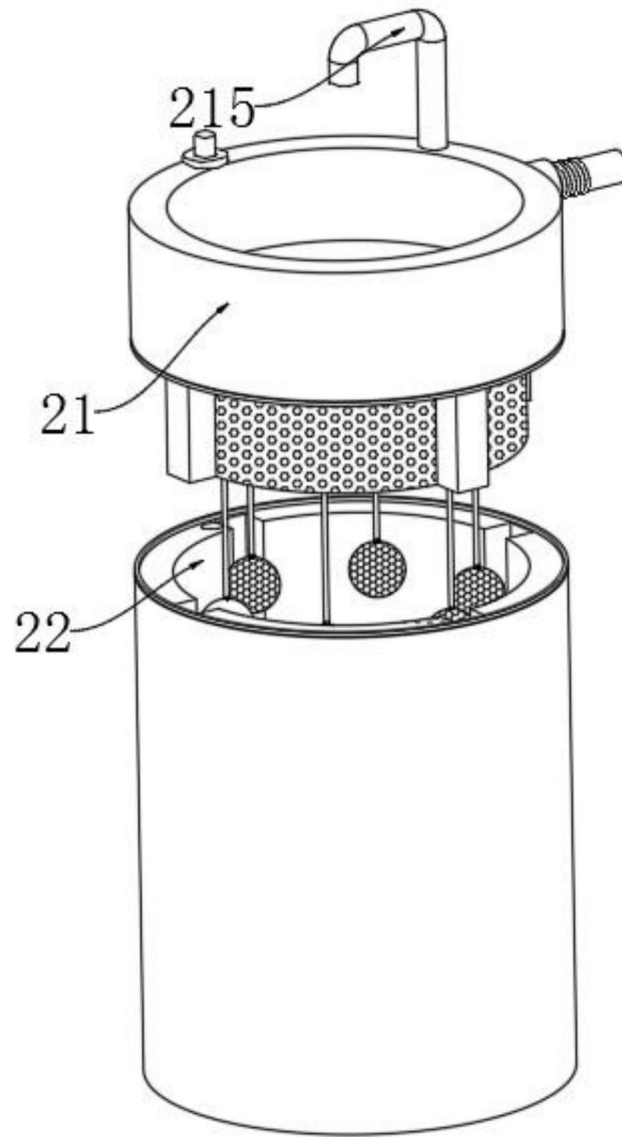


图3

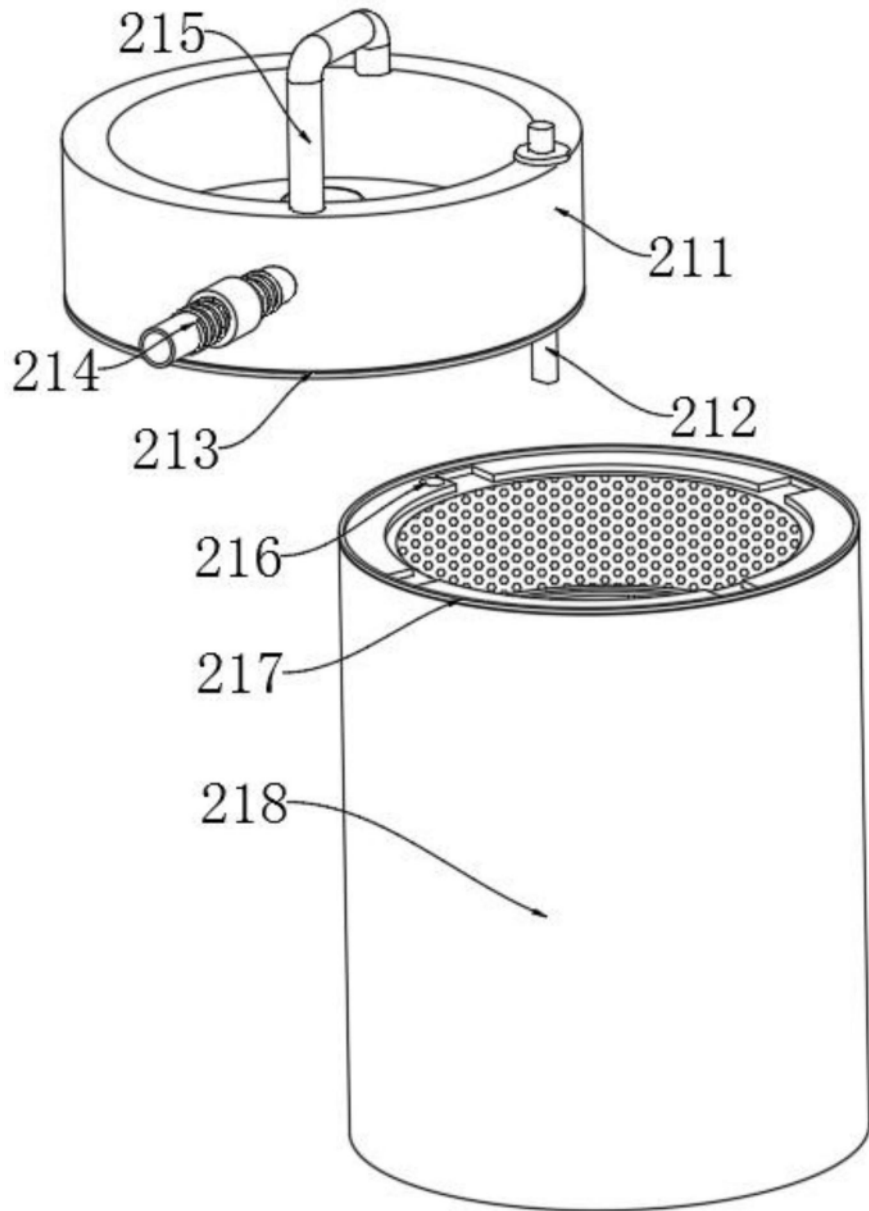


图4

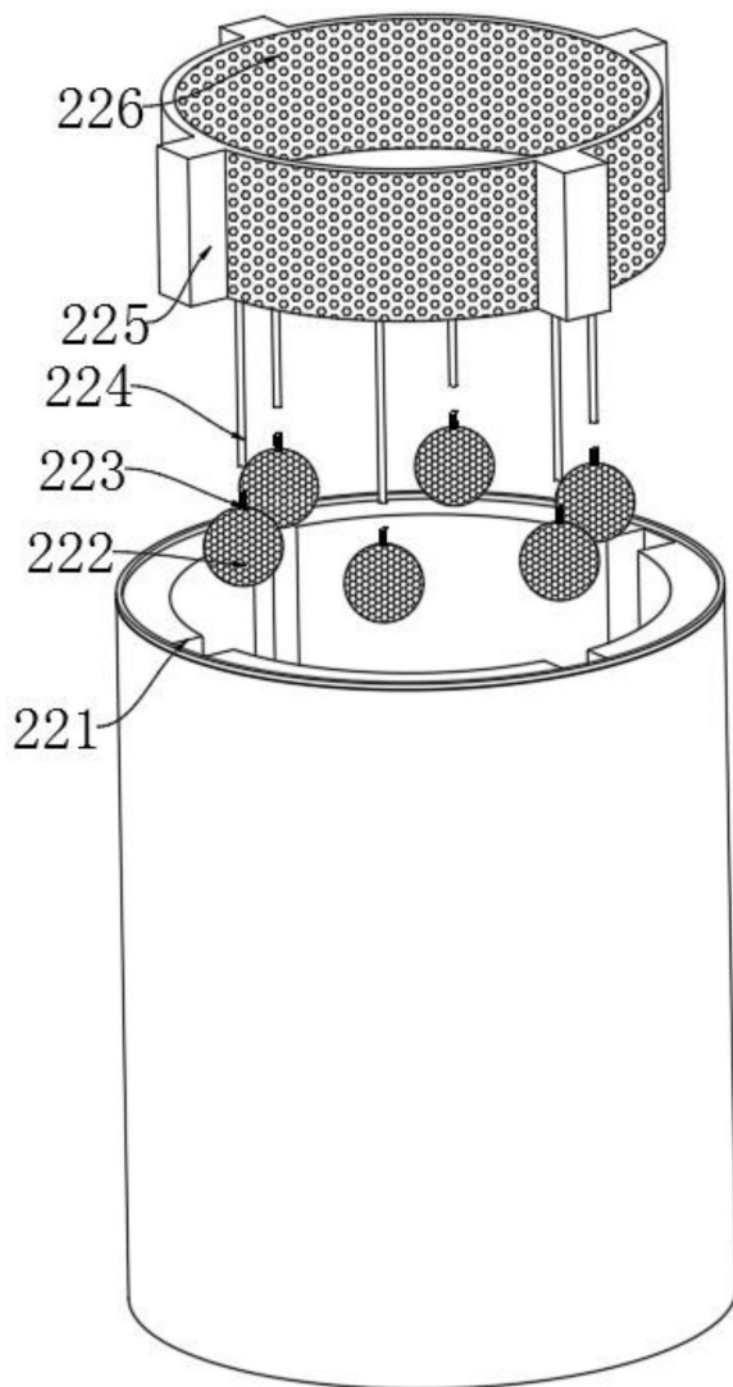


图5