



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221193534 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 21

(21) 申请号 202323140854.3

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 宜昌景峰建设有限公司

地址 443000 湖北省宜昌市伍家岗区中南
路29号6栋1单元3层1室

(72) 发明人 刘玉芳 郑艾勇 杨强

(74) 专利代理机构 合肥青柠檬知识产权代理有
限公司 34316

专利代理师 田琴琴

(51) Int. Cl.

E03B 3/02 (2006.01)

E03B 11/00 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

A01G 25/09 (2006.01)

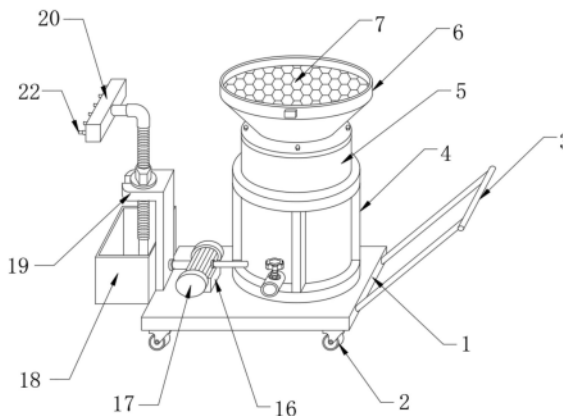
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,涉及雨水收集装置技术领域,包括底板,所述底板的上方设置有固定支架,所述固定支架的内部设置有收集桶,所述收集桶的内部设置有第二滤网,所述收集桶的上方设置有防尘盖,所述防尘盖的上方设置有收集槽,所述收集槽的内侧设置有第一滤网,所述收集槽的内壁设置有限位槽,所述第一滤网的外侧设置有固定块,所述固定块和第一滤网之间设置有复位弹簧,本实用新型的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,通过设置的收集槽将雨水进行收集,通过设置的滤网对雨水中的杂质进行初步过滤,通过设置的第二滤网对其进行二次过滤,并通过设置的水泵和喷头将其进行喷洒灌溉。



1. 一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的下方设置有滑轮(2),所述底板(1)的侧面设置有把手(3),所述底板(1)的上方设置有固定支架(4),所述固定支架(4)的内部设置有收集桶(5),所述收集桶(5)的内部设置有第二滤网(25),所述收集桶(5)的上方设置有防尘盖(10),所述防尘盖(10)和收集桶(5)之间设置有固定螺丝(11),所述防尘盖(10)的上方设置有收集槽(6),所述收集槽(6)的内侧设置有固定环(8),所述收集槽(6)的内壁设置有限位槽(9),所述收集槽(6)的内侧设置有第一滤网(7),所述第一滤网(7)在固定环(8)的上方,所述第一滤网(7)的外侧设置有固定块(14),所述固定块(14)和第一滤网(7)之间设置有复位弹簧(15),所述固定块(14)在限位槽(9)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,其特征在于:所述收集桶(5)的下方外侧设置有泄水口(12),所述泄水口(12)的上方设置有控制阀(13),所述底板(1)的上方设置有水泵(17),所述水泵(17)和底板(1)之间设置有底座(16),所述底板(1)的上方设置有固定侧板(19),所述固定侧板(19)的内部设置有螺纹管(21),所述螺纹管(21)的一端设置有喷头(20),所述喷头(20)的侧面设置有喷嘴(22),所述螺纹管(21)的外侧设置有调节块(23),所述底板(1)的侧面设置有收集箱(18),所述螺纹管(21)和水泵(17)之间设置有连接软管(24),所述连接软管(24)的材质为橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,其特征在于:所述滑轮(2)与底板(1)固定连接,所述把手(3)与底板(1)固定连接,所述固定支架(4)与底板(1)固定连接,所述收集桶(5)与固定支架(4)可拆卸连接,所述防尘盖(10)通过设置的固定螺丝(11)与收集桶(5)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,其特征在于:所述收集槽(6)与防尘盖(10)固定连接,所述固定环(8)与收集槽(6)固定连接,所述固定块(14)通过设置的复位弹簧(15)与第一滤网(7)可拆卸连接,所述第一滤网(7)通过设置的固定块(14)和限位槽(9)与收集槽(6)可拆卸连接,所述第二滤网(25)与收集桶(5)可拆卸连接。

5. 根据权利要求2所述的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,其特征在于:所述泄水口(12)与收集桶(5)固定连接,所述控制阀(13)与泄水口(12)可拆卸连接,所述底座(16)与底板(1)固定连接,所述水泵(17)与底座(16)固定连接,所述收集箱(18)与底板(1)固定连接。

6. 根据权利要求2所述的一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,其特征在于:所述固定侧板(19)与底板(1)固定连接,所述喷头(20)与螺纹管(21)固定连接,所述喷嘴(22)与喷头(20)可拆卸连接,所述调节块(23)与螺纹管(21)滑动连接,所述连接软管(24)与螺纹管(21)和水泵(17)可拆卸连接。

一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及雨水收集技术领域,特别涉及一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林。林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。

[0003] 现有的雨水收集装置在安装使用时,收集完成后由于雨水过重不便于工作者人员对其进行移动,对雨水中的杂质无法进行过滤,容易导致设备在灌溉时发生堵塞,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为了解决现有技术的不足,我们提出一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,包括底板,所述底板的下方设置有滑轮,所述底板的侧面设置有把手,所述底板的上方设置有固定支架,所述固定支架的内部设置有收集桶,所述收集桶的内部设置有第二滤网,所述收集桶的上方设置有防尘盖,所述防尘盖和收集桶之间设置有固定螺丝,所述防尘盖的上方设置有收集槽,所述收集槽的内侧设置有固定环,所述收集槽的内壁设置有限位槽,所述收集槽的内侧设置有第一滤网,所述第一滤网在固定环的上方,所述第一滤网的外侧设置有固定块,所述固定块和第一滤网之间设置有复位弹簧,所述固定块在限位槽的内部。

[0007] 优选的,所述收集桶的下方外侧设置有泄水口,所述泄水口的上方设置有控制阀,所述底板的上方设置有水泵,所述水泵和底板之间设置有底座,所述底板的上方设置有固定侧板,所述固定侧板的内部设置有螺纹管,所述螺纹管的一端设置有喷头,所述喷头的侧面设置有喷嘴,所述螺纹管的外侧设置有调节块,所述底板的侧面设置有收集箱,所述螺纹管和水泵之间设置有连接软管,所述连接软管的材质为橡胶材质。

[0008] 优选的,所述滑轮与底板固定连接,所述把手与底板固定连接,所述固定支架与底板固定连接,所述收集桶与固定支架可拆卸连接,所述防尘盖通过设置的固定螺丝与收集桶可拆卸连接。

[0009] 优选的,所述收集槽与防尘盖固定连接,所述固定环与收集槽固定连接,所述固定块通过设置的复位弹簧与第一滤网可拆卸连接,所述第一滤网通过设置的固定块和限位槽与收集槽可拆卸连接,所述第二滤网与收集桶可拆卸连接。

[0010] 优选的,所述泄水口与收集桶固定连接,所述控制阀与泄水口可拆卸连接,所述底座与底板固定连接,所述水泵与底座固定连接,所述收集箱与底板固定连接。

[0011] 优选的,所述固定侧板与底板固定连接,所述喷头与螺纹管固定连接,所述喷嘴与喷头可拆卸连接,所述调节块与螺纹管滑动连接,所述连接软管与螺纹管和水泵可拆卸连接。

[0012] 有益效果

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置的收集槽对雨水进行收集,通过设置的第一滤网对雨水中的杂质进行初步过滤,通过设置的限位槽和固定块方便工作人员对第一滤网进行安装拆卸,通过设置的第二滤网对雨水进行二次过滤,通过设置的固定螺丝方便工作人员对防尘盖进行安装拆卸,便于工作人员对收集桶的内壁进行清洗。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置的泄水口和控制阀将收集桶内部的污水进行排放,通过设置的水泵和连接软管将过滤后的雨水输送到螺纹管的内部,通过设置的喷头和喷嘴进行喷洒灌溉,通过设置的调节块方便工作人员调节喷头和螺纹管的高度,通过设置的收集箱对连接软管进行收集。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的收集装置结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的过滤装置结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的灌溉装置结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、滑轮;3、把手;4、固定支架;5、收集桶;6、收集槽;7、第一滤网;8、固定环;9、限位槽;10、防尘盖;11、固定螺丝;12、泄水口;13、控制阀;14、固定块;15、复位弹簧;16、底座;17、水泵;18、收集箱;19、固定侧板;20、喷头;21、螺纹管;22、喷嘴;23、调节块;24、连接软管;25、第二滤网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-4所示,一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,包括底板1,在底板1的下方设置有滑轮2,在底板1的侧面设置有把手3,通过设置的滑轮2和把手3方便工作人员对设备进行移动,在底板1的上方设置有固定支架4,在固定支架4的内部设置有收集桶5,通过设置的固定支架4对收集桶5进行固定,在收集桶5的上方设置有防尘盖10,通过设置的固定螺丝11将防尘盖10固定在收集桶5的上方,通过设置的防尘盖10防止空气中的灰尘进入收集桶5的内部,在防尘盖10的上方设置有收集槽6,在收集槽6的内部设置有第一滤网7,通过设置的收集槽6对雨水进行收集,通过设置的第一滤网7对雨水中的杂质进行初步过滤,在第一滤网7的外侧设置有固定块14,在收集槽6的内部设置有限位槽9,通过设置的复位弹簧15推动固定块14将其卡在限位槽9的内部,防止其发生偏移,通过设置的第二滤网25对雨水进行二次过滤,在底板1的上方设置有水泵17,底板1的上方设置有固定侧板19,在固定侧

板19的内部设置有螺纹管21,通过设置的水泵17和连接软管24将收集桶5内部的雨水输送到螺纹管21的内部,并通过设置的喷头20和喷嘴22进行喷洒灌溉,在螺纹管21的外侧设置有调节块23,通过设置的调节块23方便工作人员调节喷头20和螺纹管21的高度,在底板1的下方设置有收集箱18,通过设置的收集箱18对连接软管24进行收集。

[0023] 工作原理

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种具有过滤功能的园林绿化用雨水收集桶,使用时,通过设置的滑轮2和把手3方便工作人员对设备进行移动,通过设置的固定支架4对收集桶5进行固定,通过设置的固定螺丝11将防尘盖10固定在收集桶5的上方,通过设置的防尘盖10防止空气中的灰尘进入收集桶5的内部,通过设置的收集槽6对雨水进行收集,通过设置的第一滤网7对雨水中的杂质进行初步过滤,通过设置的复位弹簧15推动固定块14将其卡在限位槽9的内部,防止其发生偏移,通过设置的第二滤网25对雨水进行二次过滤,通过设置的水泵17和连接软管24将收集桶5内部的雨水输送到螺纹管21的内部,并通过设置的喷头20和喷嘴22进行喷洒灌溉,通过设置的调节块23方便工作人员调节喷头20和螺纹管21的高度,通过设置的收集箱18对连接软管24进行收集,大大的减轻了工作人员的劳动强度,便于工人操作,提高了设备的实用性,减少了投入成本,提高了市场竞争的优势。

[0025] 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。

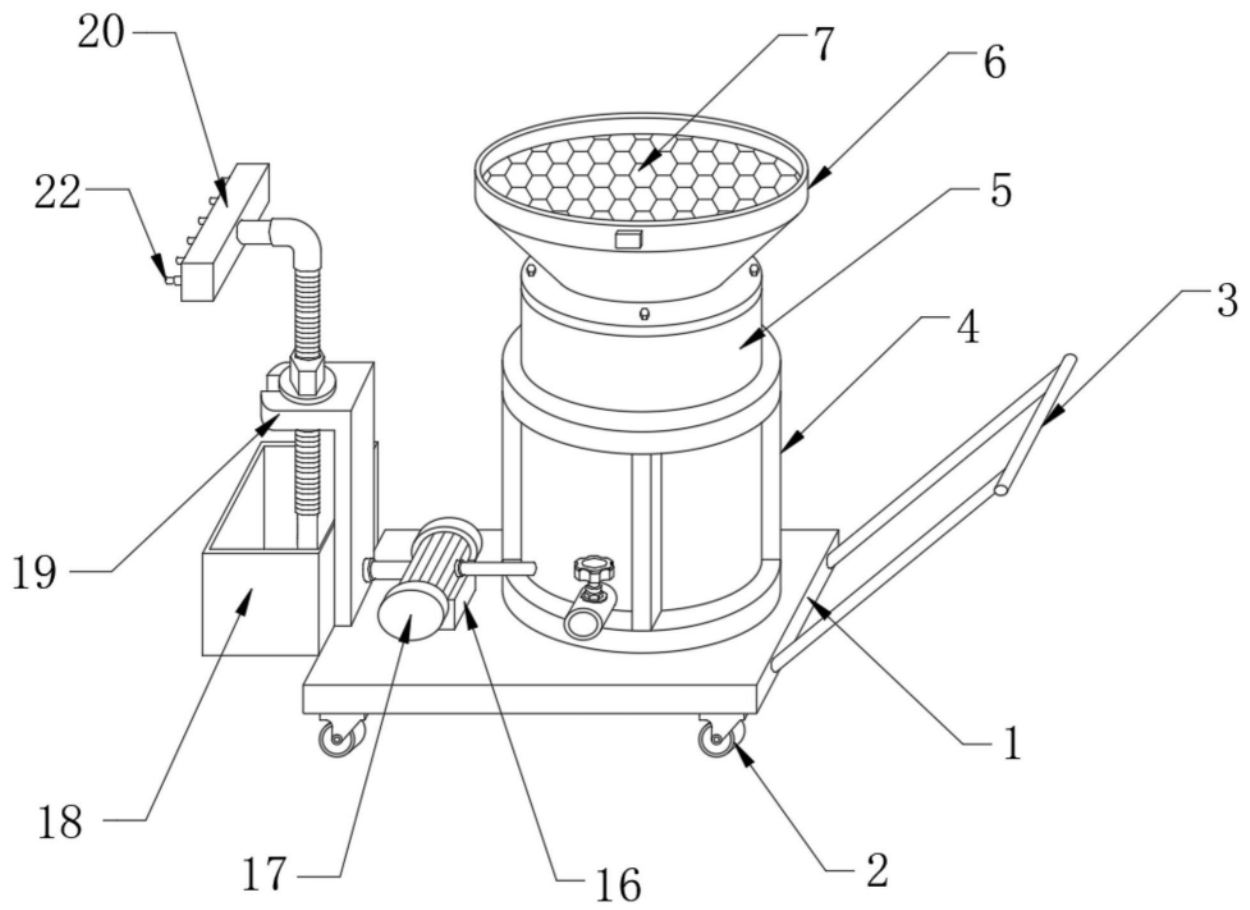


图1

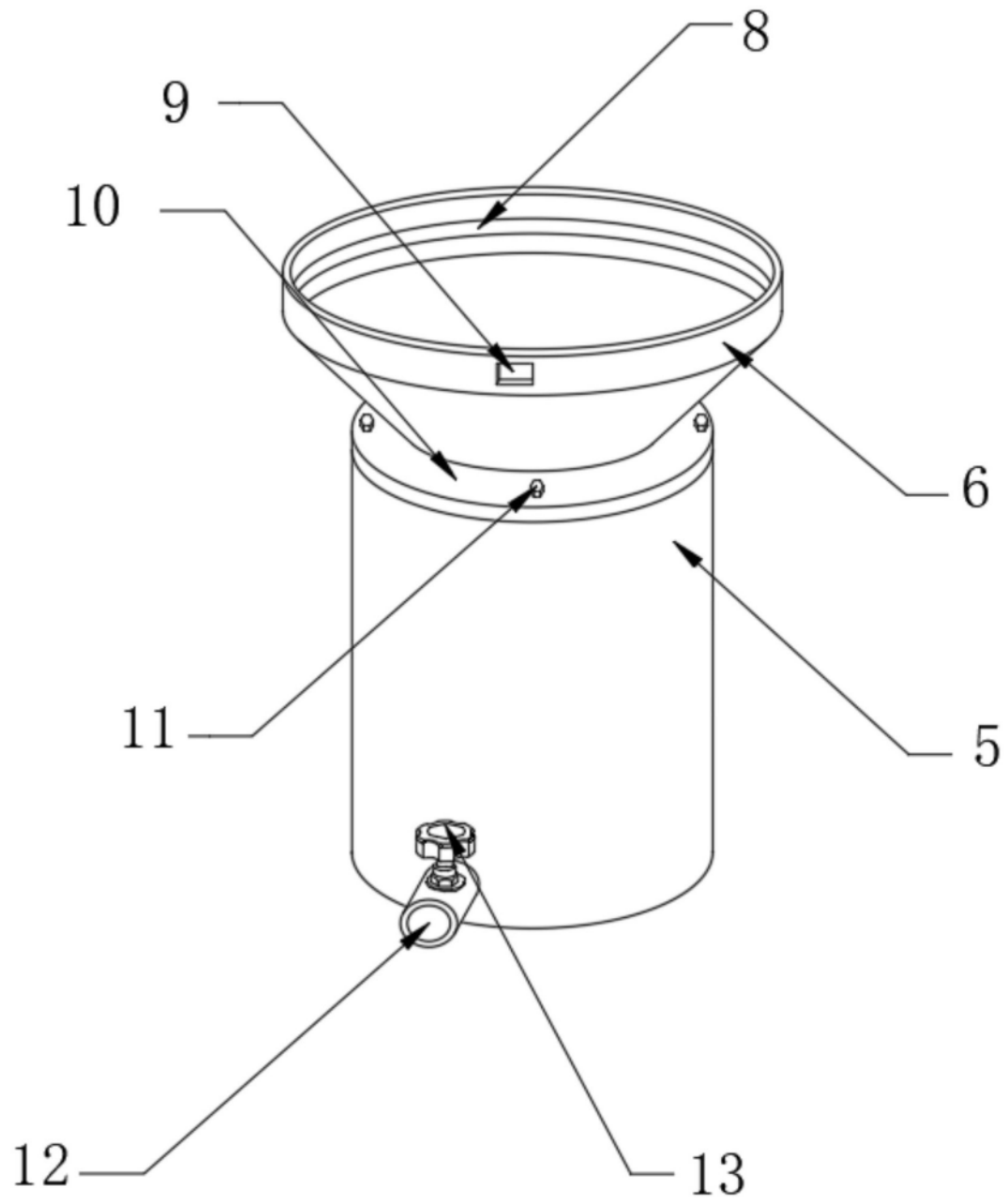


图2

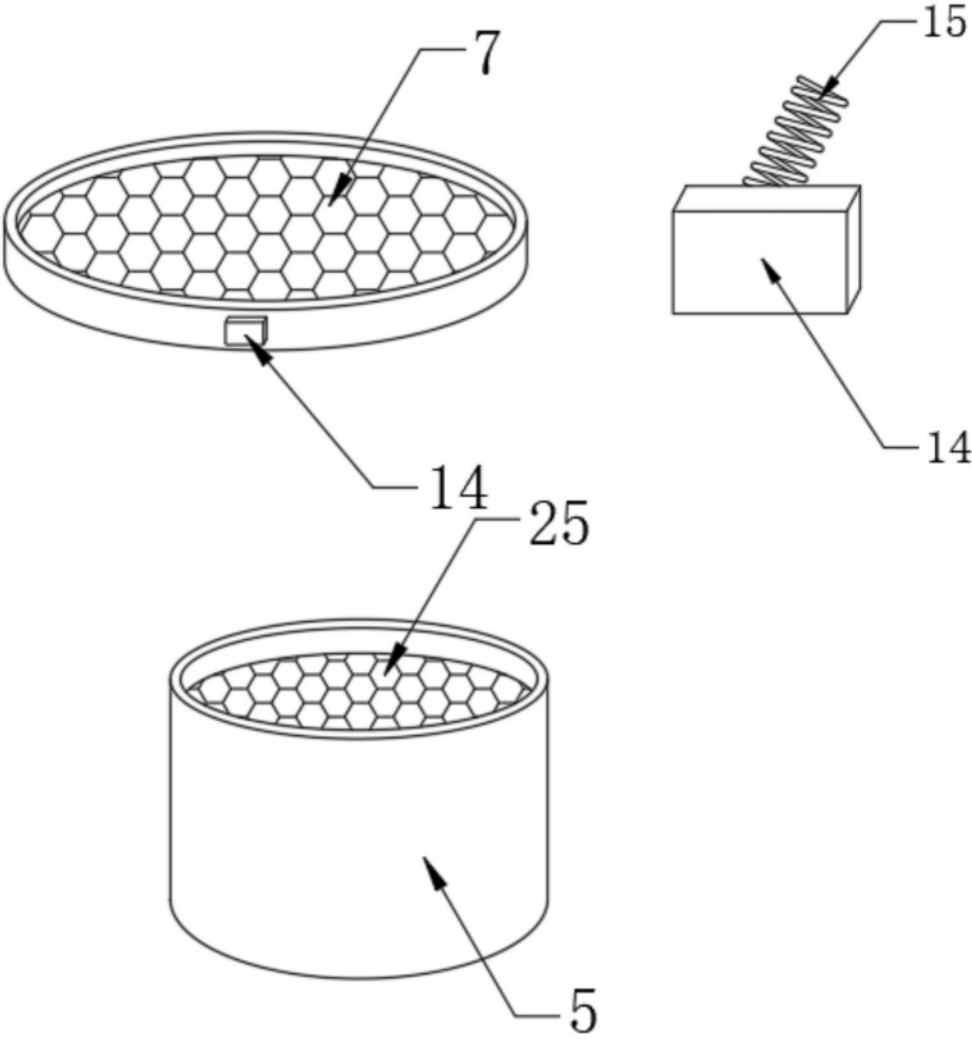


图3

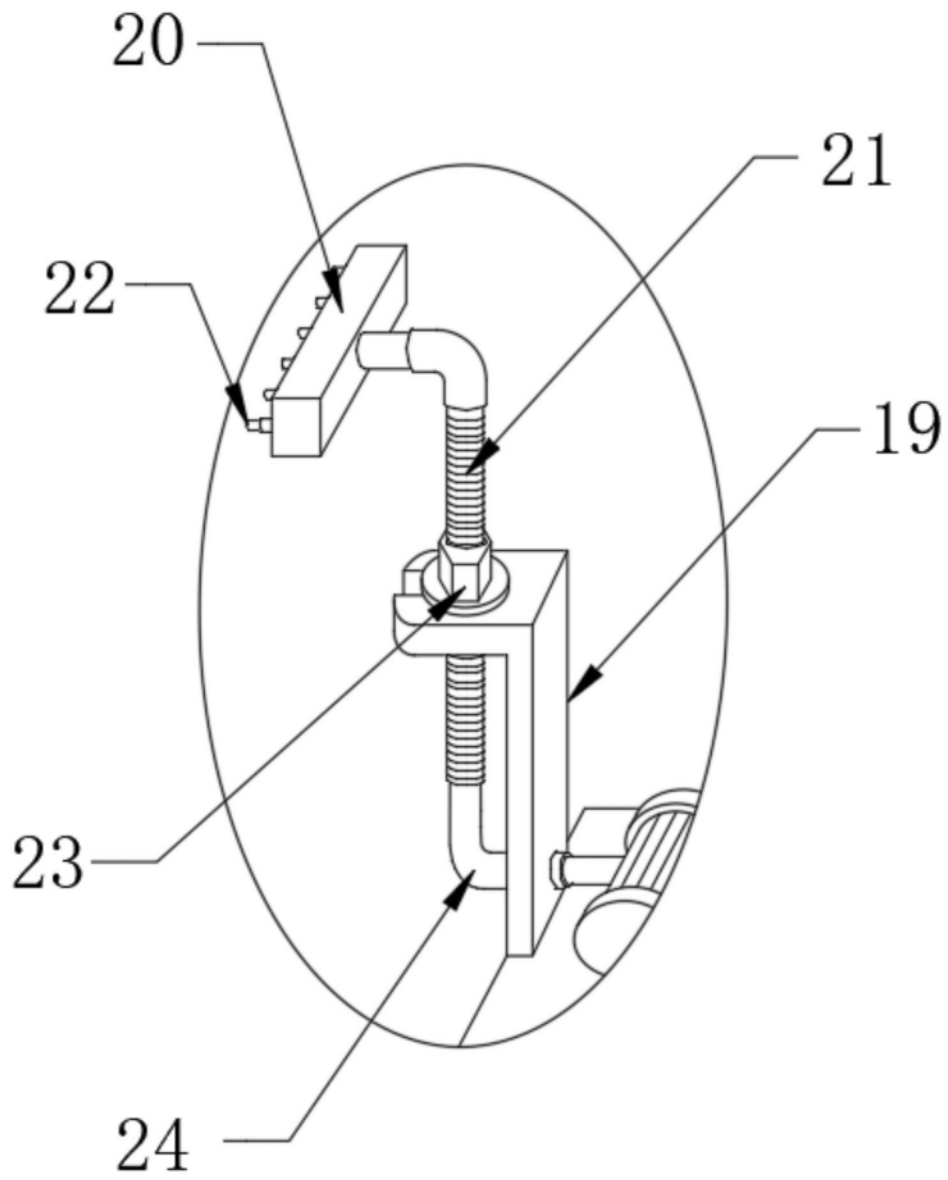


图4