



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222030832 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323465855.5

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 韦丽香

地址 537000 广西壮族自治区贵港市覃塘
区南梧路77号

(72) 发明人 陈玉凤

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/58 (2006.01)

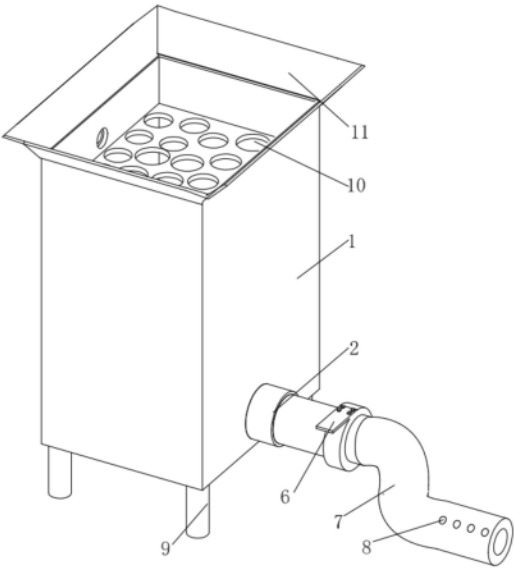
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林树木灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林树木灌溉装置，包括储水桶，所述储水桶的右侧面固定连通有过滤器，所述过滤器的内部分别固定连接有活性炭板、滤芯和滤网，所述过滤器的右侧面固定连通有出水管，所述出水管的外表面开设有等距离排列的小孔，所述储水桶的内壁固定连接有过滤板，所述储水桶的外表面固定连通有供水管。本装置通过设置储水箱可以进行储存灌溉水，当没有雨水则可使用水泵进行抽取地下水进行滴灌，节约资源，当雨水或者地下水进入储水箱先利用过滤板进行过滤，然后利用过滤器中的滤网、滤芯和活性炭板对地下水进一步过滤，对灌溉水过滤更加充分，从而可以把灌溉水中的杂质过滤干净，具有节省了装置的成本和节约资源的优点。



1. 一种园林树木灌溉装置,其特征在于:包括储水桶(1),所述储水桶(1)的右侧面固定连通有过滤器(2),所述过滤器(2)的内部分别固定连接有活性炭板(3)、滤芯(4)和滤网(5),所述过滤器(2)的右侧面固定连通有出水管(7),所述出水管(7)的外表面开设有等距离排列的小孔(8),所述储水桶(1)的内壁固定连接有过滤板(10),所述储水桶(1)的外表面固定连通有供水管(13),所述储水桶(1)的外表面固定连接有箱子(14),所述箱子(14)的内底壁固定连接有水泵(16),所述水泵(16)的输出端与供水管(13)远离储水桶(1)的一端相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种园林树木灌溉装置,其特征在于:所述储水桶(1)的上表面固定连接有四个挡板(11),每个所述挡板(11)均呈倾斜状。

3. 根据权利要求1所述的一种园林树木灌溉装置,其特征在于:所述储水桶(1)的外表面设有透明玻璃板(17),所述储水桶(1)的底面设有放水口(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林树木灌溉装置,其特征在于:所述储水桶(1)的外表面涂覆有防氧化材料,所述储水桶(1)的底面固定连接有四个支撑腿(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林树木灌溉装置,其特征在于:所述箱子(14)的左侧面固定连接有控制面板(15),且水泵(16)通过导线与控制面板(15)电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林树木灌溉装置,其特征在于:所述出水管(7)的外表面安装有滴灌开关(6)。

一种园林树木灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,尤其是一种园林树木灌溉装置。

背景技术

[0002] 园林灌溉,指补充园林植物生长所需的土壤水分,以改善生长条件的技术措施,是城市园林绿化的重要组成部分,为了通过园林草坪和植物营造绿色环境,除了满足园林植物的需水外,还有调节园林空气湿度和温度、淋洗植物上的灰尘以及美化园林景色等,目前使用的灌溉装置用水量水中含有各种杂质,而使用喷头进行灌溉时,当含有杂质的水从喷头流过后,当不对灌溉水进行过滤时,会造成灌溉水堵塞喷头的情况,从而会影响灌溉的效率,浪费人力和物力,因此我们提出了一种园林树木滴灌装置。

[0003] 为此,我们提出一种园林树木灌溉装置解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林树木灌溉装置,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:

[0006] 一种园林树木灌溉装置,包括储水桶,所述储水桶的右侧面固定连通有过滤器,所述过滤器的内部分别固定连接活性炭板、滤芯和滤网,所述过滤器的右侧面固定连通有出水管,所述出水管的外表面开设有等距离排列的小孔,所述储水桶的内壁固定连接有过滤板,所述储水桶的外表面固定连接有供水管,所述储水桶的外表面固定连接有箱子,所述箱子的内底壁固定连接有水泵,所述水泵的输出端与供水管远离储水桶的一端相连通。

[0007] 在进一步的实施例中,所述储水桶的上表面固定连接有四个挡板,每个所述挡板均呈倾斜状。

[0008] 在进一步的实施例中,所述储水桶的外表面设有透明玻璃板,所述储水桶的底面设有放水口。

[0009] 在进一步的实施例中,所述储水桶的外表面涂覆有抗氧化材料,所述储水桶的底面固定连接有四个支撑腿。

[0010] 在进一步的实施例中,所述箱子的左侧面固定连接有控制面板,且水泵通过导线与控制面板电连接。

[0011] 在进一步的实施例中,所述出水管的外表面安装有滴灌开关。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过设置储水箱进行储存灌溉水,当没有雨水则可使用水泵进行抽取地下水进行滴灌,使用雨水就减少了地下水的使用,节约资源,当雨水或者地下水进入储水箱先利用过滤板进行过滤,然后利用过滤器中的滤网、滤芯和活性炭板对地下水进一步过滤,对灌溉水过滤更加充分,最大限度的过滤掉水中杂质,从而可以把灌溉水中的杂质过滤干净,延长出水管的使用寿命,具有节省了灌溉的成本和节约资源的优点。

附图说明

[0014] 图1为一种园林树木灌溉装置的正视立体结构示意图。

[0015] 图2为一种园林树木灌溉装置的后视立体结构示意图。

[0016] 图3为一种园林树木灌溉装置的后剖图。

[0017] 图4为一种园林树木灌溉装置中图3中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、储水桶;2、过滤器;3、活性炭板;4、滤芯;5、滤网;6、滴灌开关;7、出水管;8、小孔;9、支撑腿;10、过滤板;11、挡板;12、放水口;13、供水管;14、箱子;15、控制面板;16、水泵;17、透明玻璃板。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,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”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种园林树木灌溉装置,包括储水桶1,储水桶1的右侧面固定连通有过滤器2,过滤器2的内部分别固定连接活性炭板3、滤芯4和滤网5,过滤器2的右侧面固定连通有出水管7,出水管7的外表面开设有等距离排列的小孔8,储水桶1的内壁固定连接有过滤板10,储水桶1的外表面固定连通有供水管13,储水桶1的外表面固定连接有箱子14,箱子14的内底壁固定连接有水泵16,水泵16的输出端与供水管13远离储水桶1的一端相连通。

[0023] 储水桶1的上表面固定连接四个挡板11,每个挡板11均呈倾斜状,把挡板11设置呈倾斜状更有利于收集雨水,提高收集雨水的便捷性,储水桶1的外表面设有透明玻璃板17,储水桶1的底面设有放水口12,通过设置有透明玻璃板17,方便工作人员观察储水桶1的情况,进而方便清洁储水桶1的污渍,储水桶1的外表面涂覆有抗氧化材料,防止储水桶1表面氧化,储水桶1的底面固定连接有四个支撑腿9,增加储水桶1的稳定,保障工人的安全,储水桶1的底面不接触地面,防止腐蚀储水桶1的底面。

[0024] 箱子14的左侧面固定连接有控制面板15,且水泵16通过导线与控制面板15电连接,通过控制面板15可以控制水泵16的启动和运行,提高操作的便捷性,出水管7的外表面安装有滴灌开关6,能够控制滴灌的开始与结束,用适量的水灌溉,不浪费多余的水资源。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 在使用时,可以通过挡板11把雨水收集在储水桶1内,也可以使用水泵16通过供水管13把地下水抽进储水桶1内,当进入储水桶1后当雨水或者地下水流先经过滤板10时,可以对水中的杂质进行初步过滤,然后过滤板10过滤后的灌溉水流经过滤器2中的滤网5、滤芯4和活性炭板3,经过滤网5、滤芯4和活性炭板3可以对水进行再次过滤,防止了杂质会堵塞出水管7,然后即可利用过滤后的水通过出水管7中的小孔8进行滴灌。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

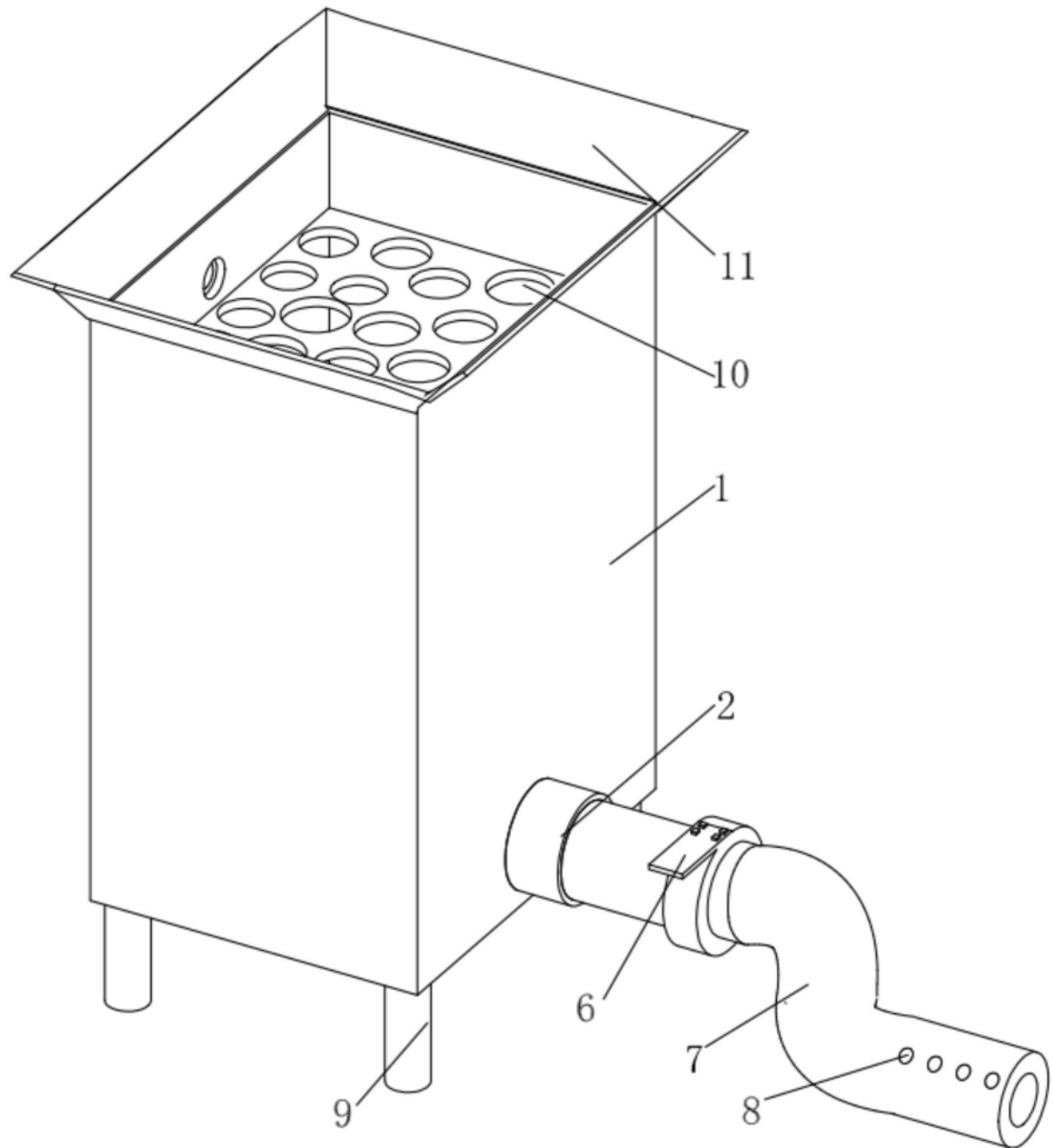


图1

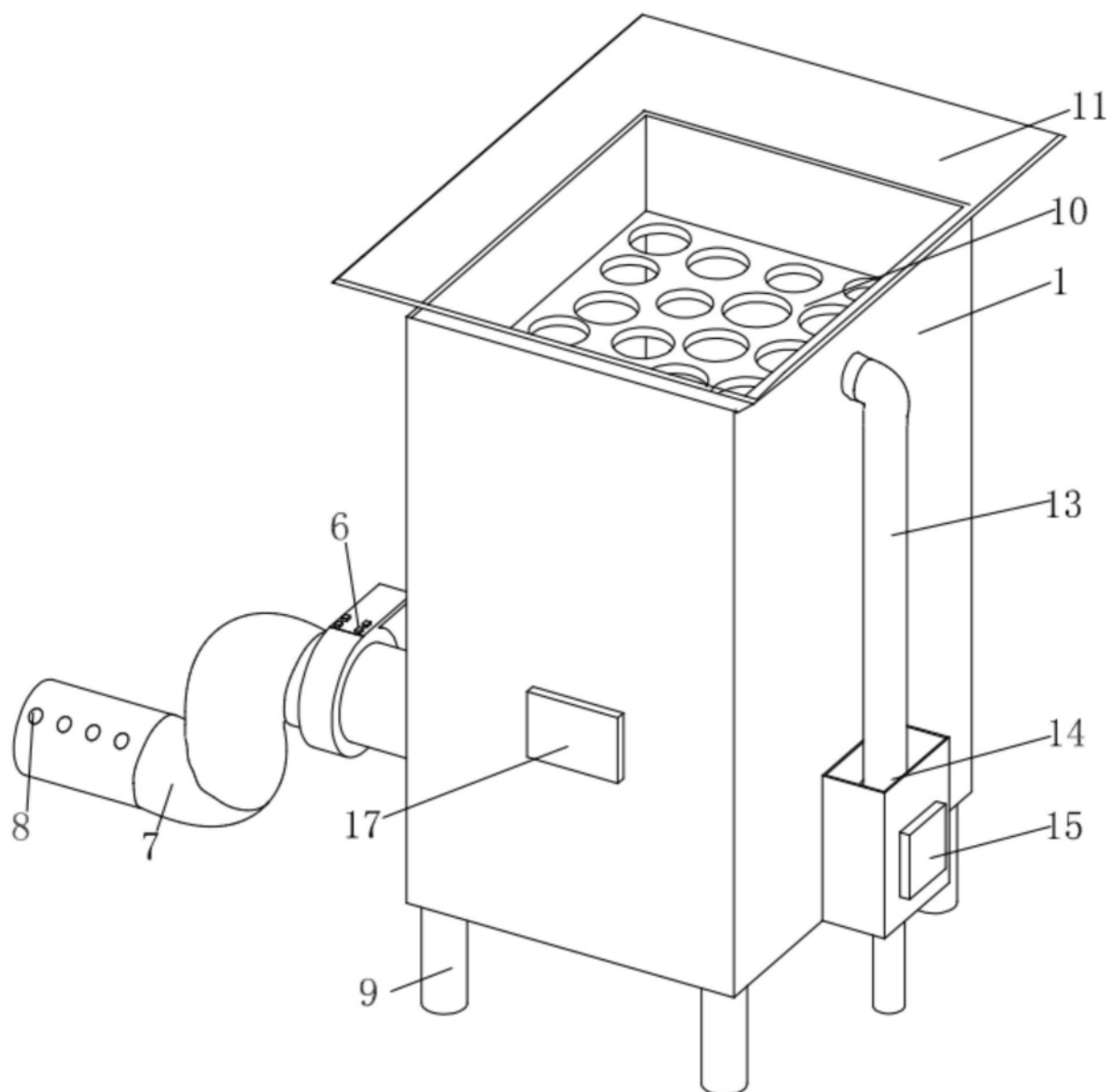


图2

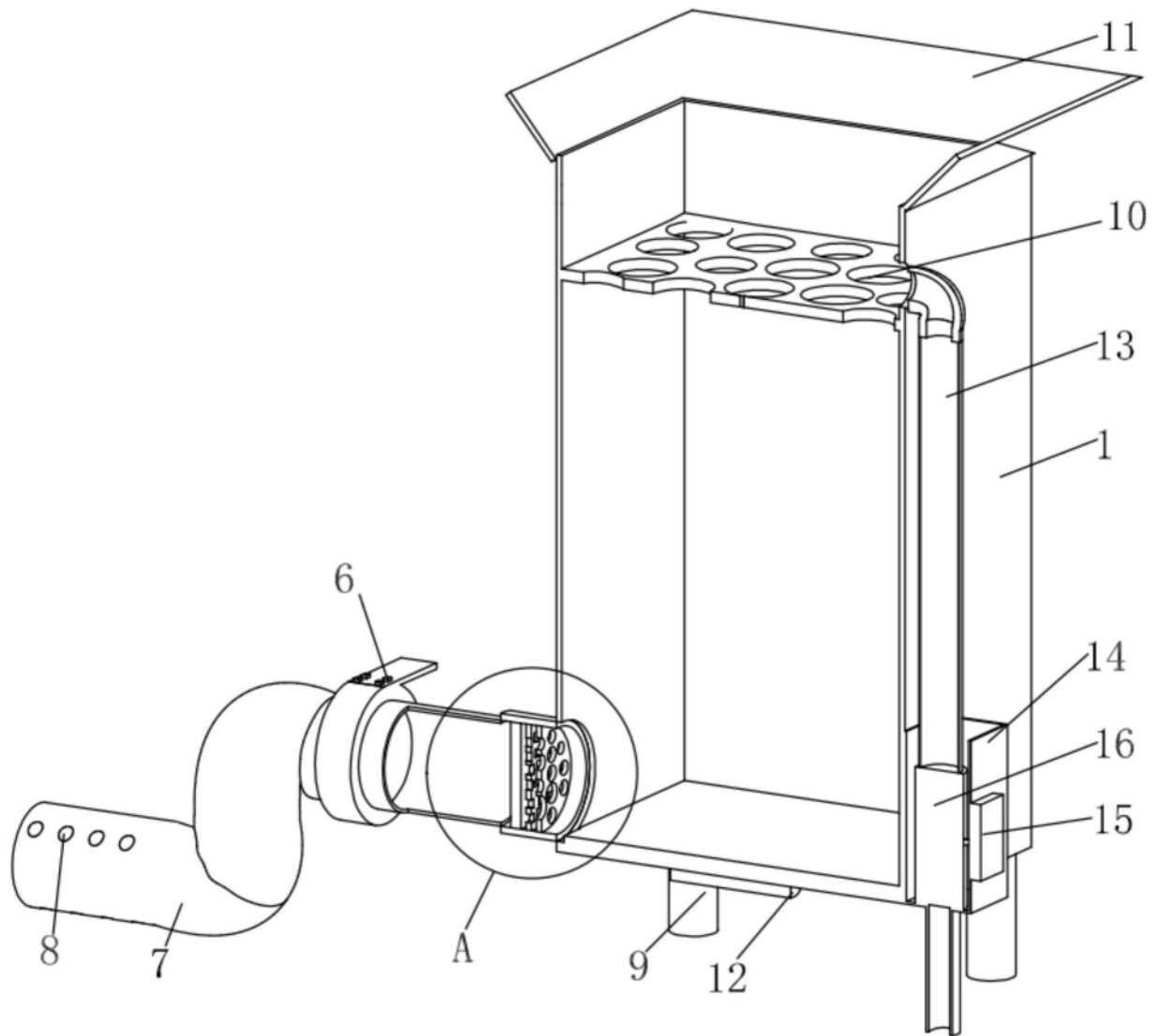


图3

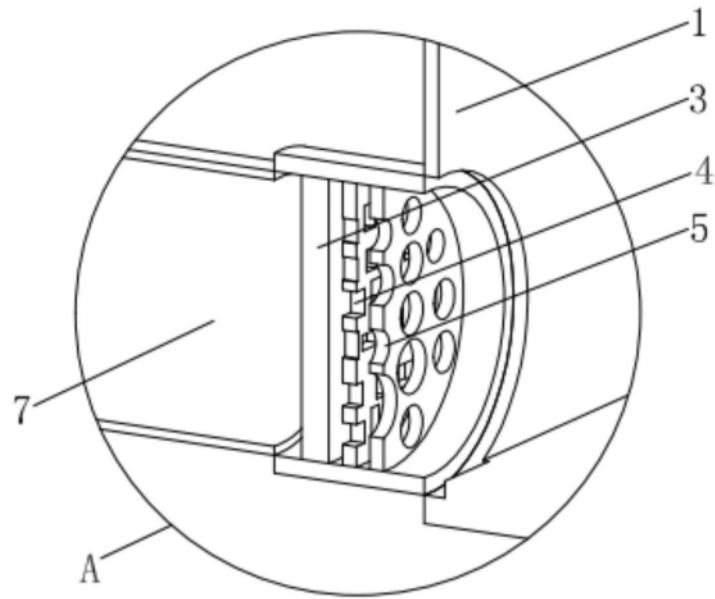


图4