



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213603616 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022433605.3

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 江西乾聖建设有限公司

地址 344100 江西省抚州市临川区才都工
业区科技园路666号高新科技产业园
办公大楼二楼

(72) 发明人 付雪琴 周青华 周民华 周丹辉
吴发来 李美秀 王秀成 周高平
桂雪林 王金亮 徐卫华

(74) 专利代理机构 南昌丰择知识产权代理事务
所(普通合伙) 36137

代理人 吴称生

(51) Int.Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

C02F 9/02 (2006.01)

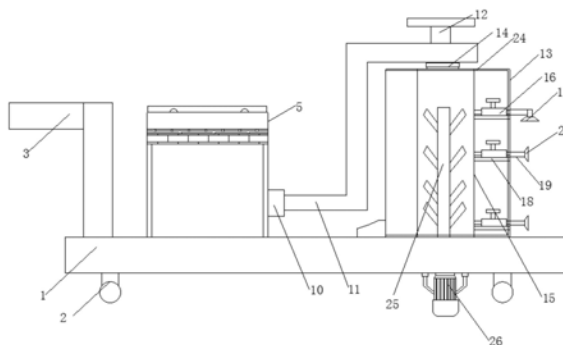
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种园林工程用灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林工程用灌溉装置,包括底板,所述底板的顶部一侧中间位置活动卡接有蓄水箱体,所述蓄水箱体的内部顶部设置有雨水感应器,所述蓄水箱体的内部中间位置设置有网孔板。本实用新型中,由于现在的灌溉的面积有限,所以在工作箱体的一侧设置了三个喷头,顶部为普通喷头,对植物的叶灌溉,中间位置与底部为旋转喷头,分别对根部,茎部灌溉,同时在工作箱体的中间与底部位置设置有固定槽,在固定槽的内部设置了电动滑轨以及滑块,滑块与连接硬管相连,带动连接硬管运动,连接管与旋转喷头相互连接,这样连接硬管运动的时候,旋转喷头也会运动,进而可以扩大了旋转喷头的面积,增大喷洒面积,值得大力推广。



1. 一种园林工程用灌溉装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部一侧中间位置活动卡接有蓄水箱体(5),所述蓄水箱体(5)的内部顶部设置有雨水感应器(6),所述蓄水箱体(5)的内部中间位置设置有网孔板(7),所述网孔板(7)的顶部设置有活性炭吸附剂(8),所述蓄水箱体(5)的内部两侧壁设置有吸尘膜(9),所述蓄水箱体(5)的外侧壁滤网(10),所述滤网(10)的一侧通过螺纹连接有抽水管(11),所述抽水管(11)的顶部设置有第一阀门(12),所述底板(1)的顶部另一侧固定连接在工作箱体(13),所述工作箱体(13)的顶部设置有开口(14),所述工作箱体(13)的内部中间位置设置有自动过滤器(15),所述自动过滤器(15)的一侧设置有支撑板(18),所述支撑板(18)的顶部设置有第二阀门(16),所述第二阀门(16)一端与自动过滤器(15)的一端相互连通,所述工作箱体(13)的外部一侧顶部设置有普通喷头(17),所述工作箱体(13)的外部中间与底部位置均设置有旋转喷头(20),所述工作箱体(13)的中间中间与底部位置均设置有固定槽(22),所述固定槽(22)的两侧均设置有电动滑轨(23),所述固定槽(22)的表面设置有滑块(21),所述滑块(21)的中间位置设置有连接硬管(19),所述连接硬管(19)的前端设置有旋转喷头(20),所述底板(1)的底部设置有自动过滤器(15)的内部中间位置设置有搅拌杆(25),所述底板(1)的底部一侧设置有电机(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述蓄水箱体(5)的顶部活动铰接有活动盖(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部一侧固定连接有手杆(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有两个滚轮(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述工作箱体(13)的表面通过合页活动铰接有开关门(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述开口(14)与搅拌杆(25)相互连通。

7. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述电机(26)穿过底板(1)的底部与工作箱体(13)内的搅拌杆(25)转动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:所述工作箱体(13)的外部另一侧开设有排渣口。

一种园林工程用灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉技术领域,尤其涉及一种园林工程用灌溉装置。

背景技术

[0002] 灌溉,即用水浇地,灌溉原则是灌溉量、灌溉次数和时间要根据药用植物需水特性、生育阶段、气候、土壤条件而定,要适时、适量,合理灌溉,其种类主要有播种前灌水、催苗灌水、生长期灌水及冬季灌水等。

[0003] 随着社会生活的发展,人们将灌溉技术运用到园林工程上面,通过灌溉来使得园林工程变得更美,吸引更多的人欣赏,但是现在的灌溉装置在使用的时候存在一些问题,在对植物进行灌溉的时候喷洒的面积不够大,灌溉的不充分,影响美观感,同时现在使用的灌溉装置不能有效的将雨水储存,实现二次利用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林工程用灌溉装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种园林工程用灌溉装置,包括底板,所述底板的顶部一侧中间位置活动卡接有蓄水箱体,所述蓄水箱体的内部顶部设置有雨水感应器,所述蓄水箱体的内部中间位置设置有网孔板,所述网孔板的顶部设置有活性炭吸附剂,所述蓄水箱体的内部两侧壁设置有吸尘膜,所述蓄水箱体的外侧壁滤网,所述滤网的一侧通过螺纹连接有抽水管,所述抽水管的顶部设置有第一阀门,所述底板的顶部另一侧固定连接在工作箱体,所述工作箱体的顶部设置有开口,所述工作箱体的内部中间位置设置有自动过滤器,所述自动过滤器的一侧设置有支撑板,所述支撑板的顶部设置有第二阀门,所述第二阀门一端与自动过滤器的一端相互连通,所述工作箱体的外部一侧顶部设置有普通喷头,所述工作箱体的外部中间与底部位置均设置有旋转喷头,所述工作箱体的中间中间与底部位置均设置有固定槽,所述固定槽的两侧均设置有电动滑轨,所述固定槽的表面设置有滑块,所述滑块的中间位置设置有连接硬管,所述连接硬管的前端设置有旋转喷头,所述底板的底部设置有自动过滤器的内部中间位置设置有搅拌杆,所述底板的底部一侧设置有电机。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述蓄水箱体的顶部活动铰接有活动盖。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述底板的顶部一侧固定连接有手杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述底板的底部设置有两个滚轮。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述工作箱体的表面通过合页活动铰接有开关门。

- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述开口与搅拌杆相互连通。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 所述电机穿过底板的底部与工作箱体内部的搅拌杆转动连接。
- [0018] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0019] 所述工作箱体的外部另一侧开设有排渣口。
- [0020] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0021] 1、本实用新型中，由于现在的灌溉的面积有限，所以在工作箱体的一侧设置了三个喷头，顶部为普通喷头，对植物的叶灌溉，中间位置与底部为旋转喷头，分别对根部，茎部灌溉，同时在工作箱体的中间与底部位置设置有固定槽，在固定槽的内部设置了电动滑轨以及滑块，滑块与连接硬管相连，带动连接硬管运动，连接管与旋转喷头相互连接，这样连接硬管运动的时候，旋转喷头也会运动，进而可以扩大了旋转喷头的面积，增大喷洒面积。
- [0022] 2、本实用新型中，为了有效的收集利用雨水，当遇到阴天或者预报说有雨的时候，将整个装置放置在户外，在蓄水箱体的内部顶部设置有雨水感应器，同时在蓄水箱体的内部设置有网孔板、活性炭吸附剂与吸尘膜，利用活性炭吸附剂与吸尘膜将雨水中的渣杂过滤掉，利用抽水管将这部分雨水抽到工作箱体中，同时在工作箱体内设置有自动过滤器，进一步过滤，同时这部分雨水待到了天晴时可以灌溉，便于节约水资源，实现二次利用，值得大力推广。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种园林工程用灌溉装置的结构示意图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种园林工程用灌溉装置的工作箱体侧视图；
- [0025] 图3为本实用新型提出的一种园林工程用灌溉装置的蓄水箱体的结构示意图。
- [0026] 图例说明：
- [0027] 1、底板；2、滚轮；3、手杆；4、活动盖；5、蓄水箱体；6、雨水感应器；7、网孔板；8、活性炭吸附剂；9、吸尘膜；10、滤网；11、抽水管；12、第一阀门；13、工作箱体；14、开口；15、自动过滤器；16、第二阀门；17、普通喷头；18、支撑板；19、连接硬管；20、旋转喷头；21、滑块；22、固定槽；23、电动滑轨；24、开关门；25、搅拌杆；26、电机。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种园林工程用灌溉装置,包括底板1,底板1的顶部一侧中间位置活动卡接有蓄水箱体5,蓄水箱体5的内部顶部设置有雨水感应器6,蓄水箱体5的内部中间位置设置有网孔板7,网孔板7的顶部设置有活性炭吸附剂8,蓄水箱体5的内部两侧壁设置有吸尘膜9,蓄水箱体5的外侧壁滤网10,滤网10的一侧通过螺纹连接有抽水管11,抽水管11的顶部设置有第一阀门12,底板1的顶部另一侧固定连接有工作箱体13,工作箱体13的顶部设置有开口14,工作箱体13的内部中间位置设置有自动过滤器15,自动过滤器15的一侧设置有支撑板18,支撑板18的顶部设置有第二阀门16,第二阀门16一端与自动过滤器15的一端相互连通,工作箱体13的外部一侧顶部设置有普通喷头17,工作箱体13的外部中间与底部位置均设置有旋转喷头20,工作箱体13的中间中间与底部位置均设置有固定槽22,固定槽22的两侧均设置有电动滑轨23,固定槽22的表面设置有滑块21,滑块21的中间位置设置有连接硬管19,连接硬管19的前端设置有旋转喷头20,由于现在的灌溉的面积有限,所以在工作箱体13的一侧设置了三个喷头,顶部为普通喷头17,对植物的叶灌溉,中间位置与底部为旋转喷头20,分别对根部,茎部灌溉,同时在工作箱体13的中间与底部位置设置有固定槽22,在固定槽22的内部设置了电动滑轨23以及滑块21,滑块21与连接硬管19相连,带动连接硬管19运动,连接硬管19与旋转喷头20相互连接,这样连接硬管19运动的时候,旋转喷头20也会运动,进而可以扩大了旋转喷头20的面积,增大喷洒面积,底板1的底部设置有自动过滤器15的内部中间位置设置有搅拌杆25,底板1的底部一侧设置有电机26。

[0031] 蓄水箱体5的顶部活动铰接有活动盖4,便于翻盖,底板1的顶部一侧固定连接有手杆3,底板1的底部设置有两个滚轮2,工作箱体13的表面通过合页活动铰接有开关门24,开口14与搅拌杆25相互连通,电机26穿过底板1的底部与工作箱体13内的搅拌杆25转动连接,电机26穿过底板1的底部与工作箱体13内的搅拌杆25转动连接。

[0032] 工作原理:在使用该装置的时候,由于现在的灌溉的面积有限,所以在工作箱体13的一侧设置了三个喷头,顶部为普通喷头17,对植物的叶灌溉,中间位置与底部为旋转喷头20,分别对根部,茎部灌溉,同时在工作箱体13的中间与底部位置设置有固定槽22,在固定槽22的内部设置了电动滑轨23以及滑块21,滑块21与连接硬管19相连,带动连接硬管19运动,连接硬管19与旋转喷头20相互连接,这样连接硬管19运动的时候,旋转喷头20也会运动,进而可以扩大了旋转喷头20的面积,增大喷洒面积,为了有效的收集利用雨水,当遇到阴天或者预报说有雨的时候,将整个装置放置在户外,在蓄水箱体5的内部顶部设置有雨水感应器6,同时在蓄水箱体5的内部设置有网孔板7、活性炭吸附剂8与吸尘膜9,利用活性炭吸附剂8与吸尘膜9将雨水中的渣杂过滤掉,利用抽水管11将这部分雨水抽到工作箱体13中,在工作箱体13内设置有自动过滤器15与搅拌杆25,进一步过滤,过滤的渣杂经过排渣口,排出去,同时这部分雨水待到了天晴时可以灌溉,便于节约水资源,实现二次利用。

[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。

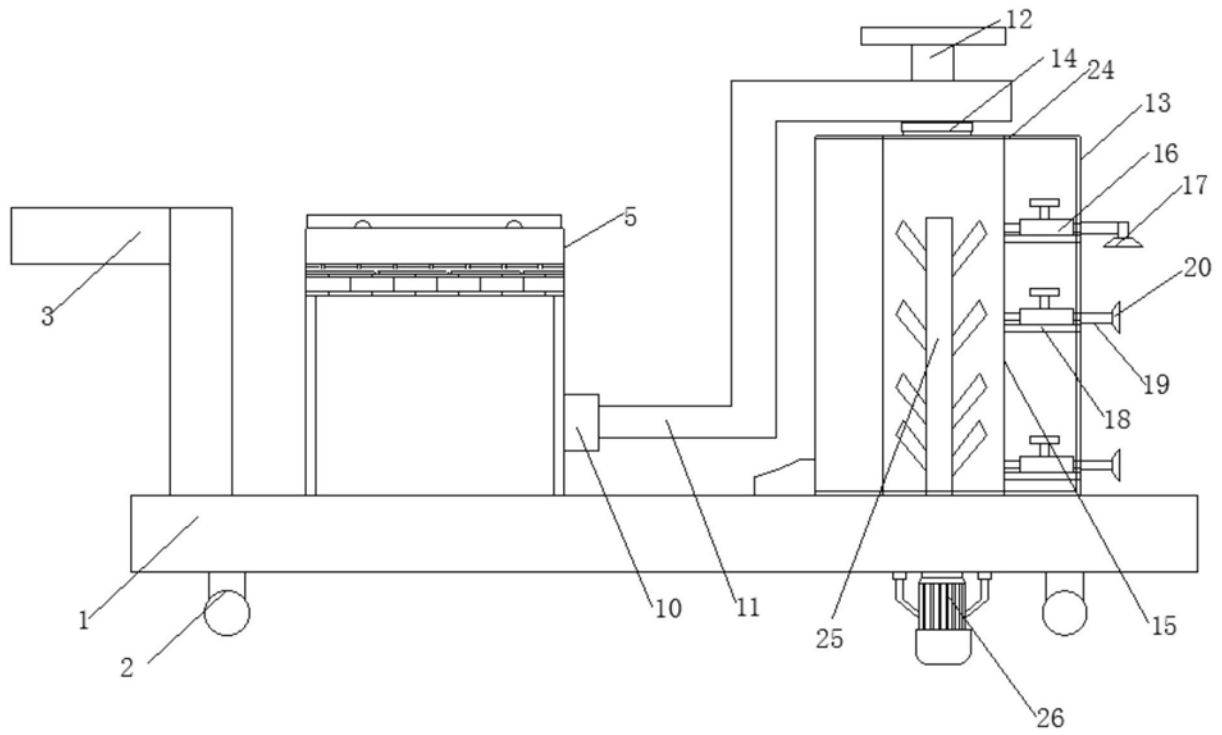


图1

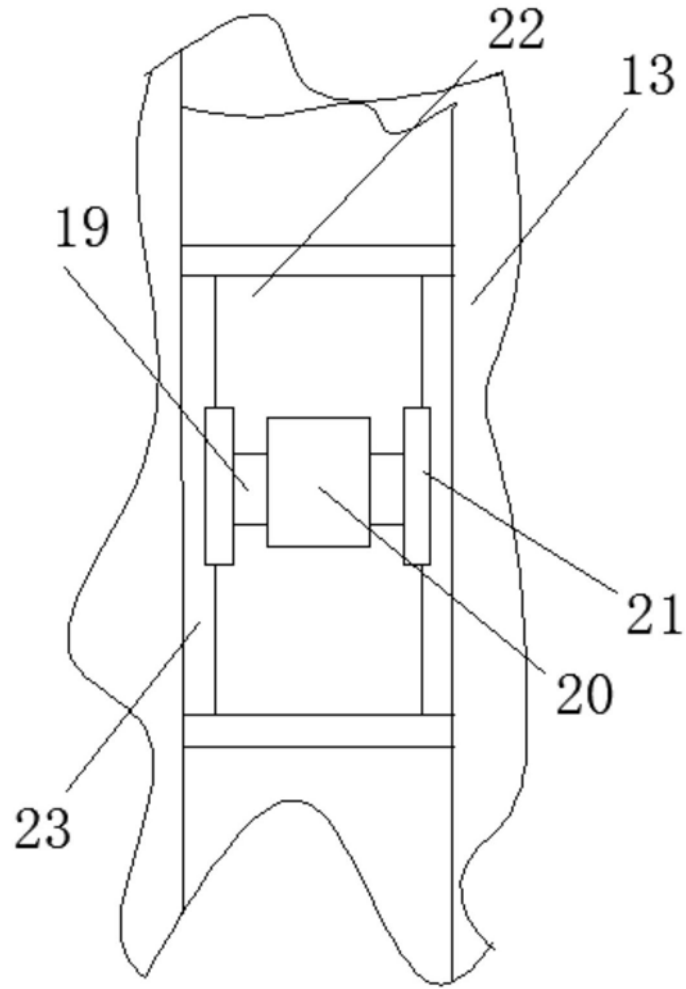


图2

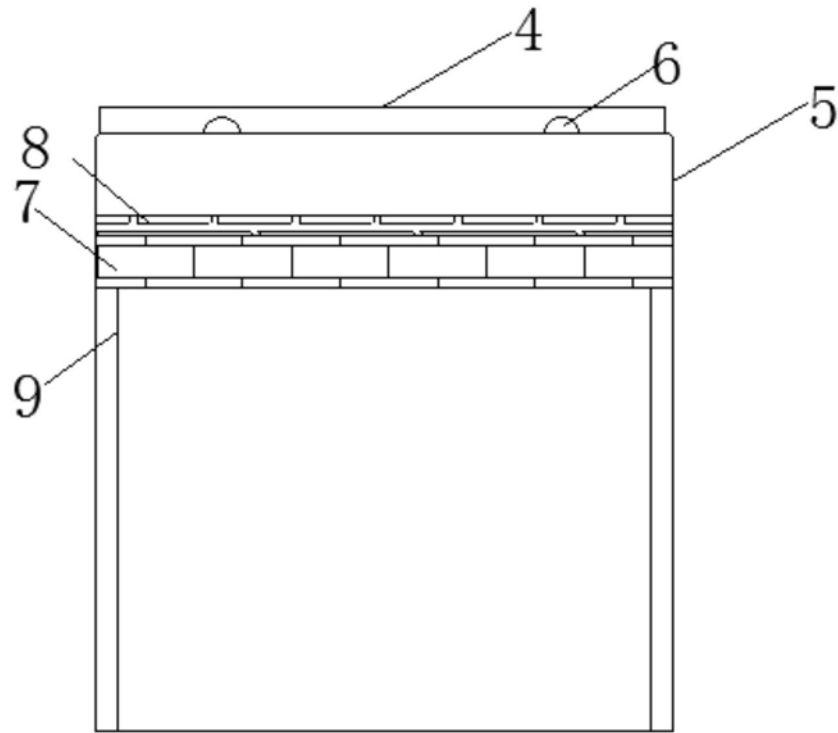


图3