



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218302653 U

(45) 授权公告日 2023.01.17

(21) 申请号 202221721522.7

(22) 申请日 2022.07.06

(73) 专利权人 安徽玉野建设工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县经济开发
区深圳路联东U谷1_5号楼

(72) 发明人 张大瑞 宋武丹 张敏 苏年
胡啸

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 周桂安

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

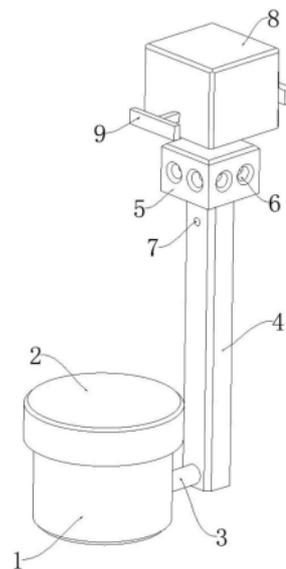
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于市政园林养护的浇水设备

(57) 摘要

本实用新型涉及园林灌溉技术领域,具体为一种用于市政园林养护的浇水设备,包括水箱所述水箱的上端设置有集水台,所述集水台和所述水箱相互连通,且所述水箱的上端设置有过滤网,所述水箱的一侧设置有用于自动化洒水的喷水机构,喷水机构上设置有用于防止灰尘堵塞的防尘机构,所述喷水机构包括出水管、支撑杆、高压喷头和出水孔,所述水箱的内部设置有抽水泵,所述抽水泵的一侧设置有出水管,出水管的一侧设置有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有高压喷头,所述高压喷头上开设有多个出水孔,所述防尘机构包括卡槽、保护壳、拉杆、弹簧垫和卡块,通过上述结构,可以对自然资源进行利用,能够对园林进行自动化喷洒,同时也可以防止灰尘堵塞喷水孔。



1. 一种用于市政园林养护的浇水设备,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)的上端设置有集水台(2),所述集水台(2)和所述水箱(1)相互连通,且所述水箱(1)的上端设置有过滤网(12),所述水箱(1)的一侧设置有用于自动化洒水的喷水机构,所述喷水机构上设置有用于防止灰尘堵塞的防尘机构。

2. 根据权利要求书1所述的一种用于市政园林养护的浇水设备,其特征在于:所述喷水机构包括出水管(3)、支撑杆(4)、高压喷头(5)和出水孔(6),所述水箱(1)的内部设置有抽水泵,所述抽水泵的一侧设置有出水管(3),所述出水管(3)的一侧设置有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的上端设置有高压喷头(5),所述高压喷头(5)上开设有多个出水孔(6)。

3. 根据权利要求书1所述的一种用于市政园林养护的浇水设备,其特征在于:所述防尘机构包括卡槽(7)、保护壳(8)、拉杆(9)、弹簧垫(10)和卡块(11),所述支撑杆(4)的两侧开设有卡槽(7),所述高压喷头(5)上设置有保护壳(8),所述保护壳(8)的内部设置有弹簧垫(10),所述弹簧垫(10)的一侧固定连接有拉杆(9),所述拉杆(9)和所述保护壳(8)滑动连接,所述弹簧垫(10)的一侧固定连接有卡块(11),所述卡块(11)和所述保护壳(8)滑动连接。

4. 根据权利要求书2所述的一种用于市政园林养护的浇水设备,其特征在于:所述支撑杆(4)为中空壳体,所述支撑杆(4)的内部设置有通水管道,通水管道的两侧分别连通有所述出水管(3)和所述高压喷头(5)。

5. 根据权利要求书3所述的一种用于市政园林养护的浇水设备,其特征在于:所述拉杆(9)的形状为“T”形。

6. 根据权利要求书3所述的一种用于市政园林养护的浇水设备,其特征在于:所述卡块(11)的形状大小和所述卡槽(7)相适配。

一种用于市政园林养护的浇水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林灌溉技术领域,具体为一种用于市政园林养护的浇水设备。

背景技术

[0002] 园林,指特定培养的自然环境,运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、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,绿化养护,即是完成绿化施工的后期浇水、修剪、除草、打药、补苗统称为养护,工作简单、但必不可少,对于园林的绿化养护需要使用到专用的浇水装置。

[0003] 现有的市政园林浇水设备往往需要人工进行灌溉,耗费人力资源,且无法对自然资源进行利用,不够节能环保,对此我们提出一种新型的用于市政园林养护的浇水设备,可以对自然资源进行利用,能够对园林进行自动化喷洒,同时也可以防止灰尘堵塞喷水孔。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于市政园林养护的浇水设备,包括水箱所述水箱的上端设置有集水台,所述集水台和所述水箱相互连通,且所述水箱的上端设置有过滤网,所述水箱的一侧设置有用于自动化洒水的喷水机构,所述喷水机构上设置有用于防止灰尘堵塞的防尘机构。

[0005] 优选的:所述喷水机构包括出水管、支撑杆、高压喷头和出水孔,所述水箱的内部设置有抽水泵,所述抽水泵的一侧设置有出水管,所述出水管的一侧设置有支撑杆,所述支撑杆的上端设置有高压喷头,所述高压喷头上开设有多个出水孔。

[0006] 优选的:所述防尘机构包括卡槽、保护壳、拉杆、弹簧垫和卡块,所述支撑杆的两侧开设有卡槽,所述高压喷头上设置有保护壳,所述保护壳的内部设置有弹簧垫,所述弹簧垫的一侧固定连接有拉杆,所述拉杆和所述保护壳滑动连接,所述弹簧垫的一侧固定连接有卡块,所述卡块和所述保护壳滑动连接。

[0007] 优选的:所述支撑杆为中空壳体,所述支撑杆的内部设置有通水管道,通水管道的两侧分别连通有所述出水管和所述高压喷头。

[0008] 优选的:所述拉杆的形状为“T”形。

[0009] 优选的:所述卡块的形状大小和所述卡槽相适配。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过开启水箱内的抽水泵,抽水泵将水箱内的雨水通过出水管抽送到高压喷头内,经过高压喷头上的出水孔喷洒出来,对园林进行灌溉,可以对自然资源进行利用,能够对园林进行自动化喷洒,对拉杆施加一个向外的力,拉杆带动弹簧垫压缩,弹簧垫带动卡块向外侧滑动,将保护壳套在高压喷头的外侧,松开拉杆,弹簧垫复位,带动卡块卡接在卡槽内,将保护壳固定,保护壳可以防止灰尘堵塞出水孔,影响水压。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于市政园林养护的浇水设备的爆炸示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种用于市政园林养护的浇水设备的第一外观图；

[0014] 图3为本实用新型一种用于市政园林养护的浇水设备的保护机构剖视图。

[0015] 图中：

[0016] 1、水箱；2、集水台；3、出水管；4、支撑杆；5、高压喷头；6、出水孔；7、卡槽；8、保护壳；9、拉杆；10、弹簧垫；11、卡块；12、过滤网。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1—图3，图为本实用新型一种用于市政园林养护的浇水设备，本实用新型的目的在于提供一种用于市政园林养护的浇水设备，包括水箱1所述水箱1的上端设置有集水台2，集水台2为向下凹陷的弧面，在阴雨天气，雨水滴落在集水台2上，集水台2上的雨水会经过过滤网12的过滤进入到水箱1内储存，所述集水台2和所述水箱1相互连通，且所述水箱1的上端设置有过滤网12，所述水箱1的一侧设置有用于自动化洒水的喷水机构，所述喷水机构上设置有用于防止灰尘堵塞的防尘机构，所述喷水机构包括出水管3、支撑杆4、高压喷头5和出水孔6，所述水箱1的内部设置有抽水泵，所述抽水泵的一侧设置有出水管3，所述出水管3的一侧设置有支撑杆4，所述支撑杆4的上端设置有高压喷头5，所述高压喷头5上开设有多个出水孔6，当需要对园林进行灌溉时，开启水箱1内的抽水泵，抽水泵将水箱1内的雨水通过出水管3抽送到高压喷头5内，经过高压喷头5上的出水孔6喷洒出来，对园林进行灌溉，可以对自然资源进行利用，能够对园林进行自动化喷洒。

[0019] 所述防尘机构包括卡槽7、保护壳8、拉杆9、弹簧垫10和卡块11，所述支撑杆4的两侧开设有卡槽7，所述高压喷头5上设置有保护壳8，所述保护壳8的内部设置有弹簧垫10，所述弹簧垫10的一侧固定连接有拉杆9，所述拉杆9和所述保护壳8滑动连接，所述弹簧垫10的一侧固定连接有卡块11，所述卡块11和所述保护壳8滑动连接，对拉杆9施加一个向外的力，拉杆9带动弹簧垫10压缩，弹簧垫10带动卡块11向外侧滑动，将保护壳8套在高压喷头5的外侧，松开拉杆9，弹簧垫10复位，带动卡块11卡接在卡槽7内，将保护壳8固定，保护壳8可以防止灰尘堵塞出水孔6，影响水压。

[0020] 所述支撑杆4为中空壳体，所述支撑杆4的内部设置有通水管道，通水管道的两侧分别连通有所述出水管3和所述高压喷头5，所述拉杆9的形状为“T”形，所述卡块11的形状大小和所述卡槽7相适配，拉杆9设计为“T”形方便工作人员使用。

[0021] 本实用新型的工作流程及原理：在阴雨天气，雨水滴落在集水台2上，集水台2上的雨水会经过过滤网12的过滤进入到水箱1内储存，当需要对园林进行灌溉时，开启水箱1内的抽水泵，抽水泵将水箱1内的雨水通过出水管3抽送到高压喷头5内，经过高压喷头5上的出水孔6喷洒出来，对园林进行灌溉，当灌溉结束后，对拉杆9施加一个向外的力，拉杆9带动弹簧垫10压缩，弹簧垫10带动卡块11向外侧滑动，将保护壳8套在高压喷头5的外侧，松开拉

杆9,弹簧垫10复位,带动卡块11卡接在卡槽7内,将保护壳8固定。

[0022] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以作出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

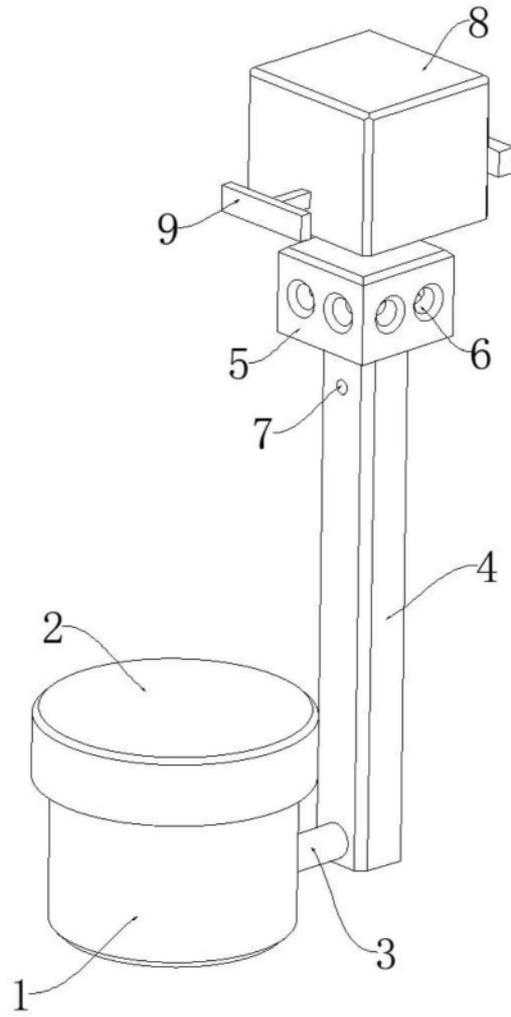


图1

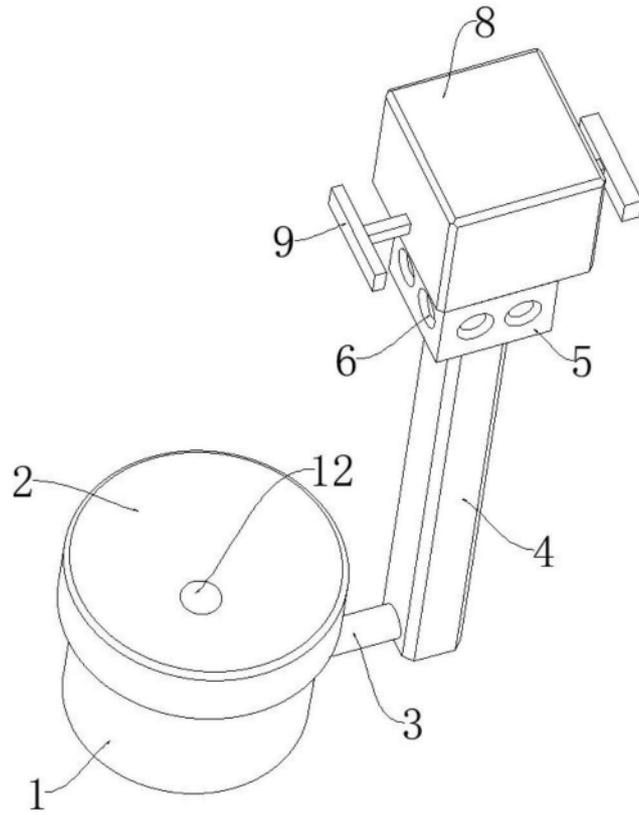


图2

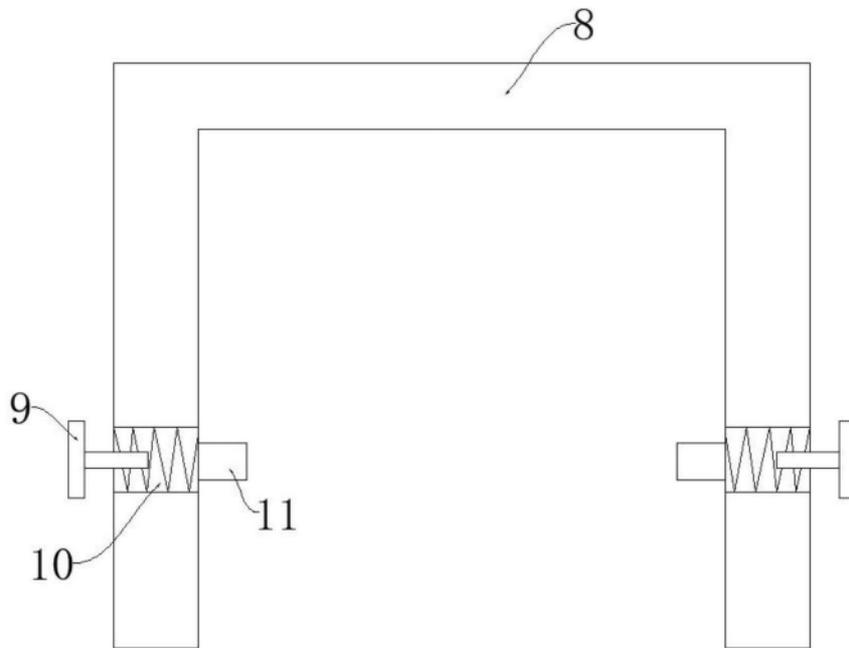


图3