



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220571207 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 12

(21) 申请号 202322087639.5

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 广州市艺杰建设有限公司

地址 510075 广东省广州市越秀区广州大道北193号11B01

(72) 发明人 刘小斐 黄元元 林杰华 邓华南

(74) 专利代理机构 广州知顺知识产权代理事务所(普通合伙) 44401

专利代理师 阎敏

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

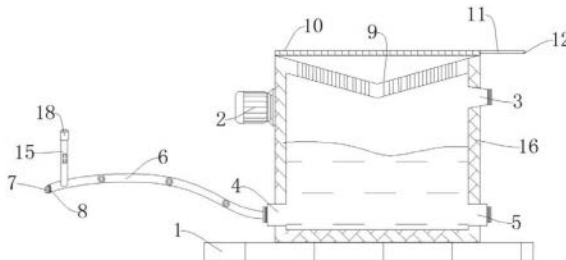
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(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,包括底座,所述底座上端设置有外壳,所述外壳下端一侧设置有出水口二,所述外壳上端一侧安装有入水口,所述外壳与所述出水口二相对一侧安装有出水口一,所述出水口一—侧安装有水管,所述水管末端设置有螺纹头,所述螺纹头—侧安装有堵头,所述水管上连接有支撑柱。有益效果在于:本实用新型通过控制器、喷头和换挡器的设计,控制器可以控制换挡器确保喷头喷出水的流量,进而对水的流量进行控制,确保植物不会因为吸收水分较多而死亡,同时通过支撑柱的设计,当植物高度存在差异时可以借助支撑柱上的螺纹,可以对支撑柱进行加长,确保可以使不同高度的植物得到灌溉。



1. 一种园林工程用灌溉装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上端设置有外壳(16),所述外壳(16)下端一侧设置有出水口二(5),所述外壳(16)上端一侧安装有入水口(3),所述外壳(16)与所述出水口二(5)相对一侧相对一侧安装有出水口一(4),所述出水口一(4)一侧安装有水管(6),所述水管(6)末端设置有螺纹头(8),所述螺纹头(8)一侧安装有堵头(7),所述水管(6)上连接有支撑柱(15),所述支撑柱(15)中部安装有控制器(17),所述支撑柱(15)上端设置有喷头柱(18),所述喷头柱(18)中部设置有换挡器(14),所述喷头柱(18)顶端安装有喷头(13),所述外壳(16)相对一侧安装有水泵(2),所述外壳(16)顶端设置有倾斜板(9),所述倾斜板(9)顶端安装有支架(10),所述支架(10)内部安装有过滤网(11),所述过滤网(11)一侧安装有把手(12)。

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:所述底座(1)与所述外壳(16)焊接,所述出水口一(4)成型于所述外壳(16)上。

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:所述出水口二(5)成型于所述外壳(16)上,所述入水口(3)成型于所述外壳(16)上。

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:所述外壳(16)与所述水泵(2)焊接,所述倾斜板(9)与所述外壳(16)焊接。

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:所述外壳(16)与所述支架(10)焊接,所述支架(10)与所述过滤网(11)滑动连接,所述过滤网(11)与所述把手(12)焊接。

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:所述出水口一(4)与所述水管(6)螺纹连接,所述螺纹头(8)成型于所述水管(6)上,所述水管(6)与所述堵头(7)插接。

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:所述水管(6)与所述支撑柱(15)螺纹头(8)连接,所述支撑柱(15)与所述喷头柱(18)螺栓连接,所述喷头(13)与所述喷头柱(18)螺纹连接。

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装置技术领域,具体涉及一种园林工程用灌溉装置。

背景技术

[0002] 灌溉设备是指用于灌溉的机械设备的统称,其种类主要有喷灌式、微灌式、全塑节水灌溉系统灌溉装置是指为地补充作物所需水分的技术措施,因为在自然条件下,往往因降水量不足或分布的不均匀,不能满足作物对水分要求,因此必须人为地进行灌溉,以补天然降雨之不足,同时管道灌溉系统分为喷灌系统、滴灌系统和低压管道输水灌溉系统等,主要由首部取水加压设施、输水管网及灌溉出水装置三部分组成,通常按其可动程度将管道灌溉系统分为固定式、半固定式和移动式三种类型。

[0003] 目前的灌溉装置常常用于园林灌溉,传统的灌溉方式常是利用管道从河水中抽取水源进行灌溉,这样进行灌溉一般不能控制水的流量大小,有些植物常常会被灌溉较多的水分,植物吸收水分较多,可能会造成植物的死亡,同时无法满足植物高度存在的差异使得灌溉的效率降低,导致植物缺乏水分而枯干。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种可以满足不同高度植物的灌溉同时可以控制灌溉的流量的园林工程用灌溉装置。

[0006] 二技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种园林工程用灌溉装置,包括底座,所述底座上端设置有外壳,所述外壳下端一侧设置有出水口二,所述外壳上端一侧安装有入水口,所述外壳与所述出水口二相对一侧安装有出水口一,所述出水口一内侧安装有水管,所述水管末端设置有螺纹头,所述螺纹头一侧安装有堵头,所述水管上连接有支撑柱,所述支撑柱中部安装有控制器,所述支撑柱上端设置有喷头柱,所述喷头柱中部设置有换挡器,所述喷头柱顶端安装有喷头,所述外壳相对一侧安装有水泵,所述外壳顶端设置有倾斜板,所述倾斜板顶端安装有支架,所述支架内部安装有过滤网,所述过滤网一侧安装有把手。

[0008] 进一步的,所述底座与所述外壳焊接,所述出水口一成型于所述外壳上。

[0009] 通过采用上述技术方案,所述底座可以确保灌溉装置的稳固,所述出水口一可以确保水的流出。

[0010] 进一步的,所述出水口二成型于所述外壳上,所述入水口成型于所述外壳上。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述入水口可以为灌溉装置进行及时的补水,确保灌溉装置的正常运行。

[0012] 进一步的,所述外壳与所述水泵焊接,所述倾斜板与所述外壳焊接。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述倾斜板上设置有洞口,可以确保雨水的进入,同时通

过板材的倾斜可以确保使得雨水完全进入。

[0014] 进一步的,所述外壳与所述支架焊接,所述支架与所述过滤网滑动连接,所述过滤网与所述把手焊接。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述过滤网可以将雨和树叶隔离开确保灌溉装置里面没有杂质,所述把手可以将过滤网取出,方便对过滤网进行清洗。

[0016] 进一步的,所述出水口一与所述水管螺纹连接,所述螺纹头成型与所述水管上,所述水管与所述堵头插接。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述水管上的螺纹头可以使得水管进行加长,同时所述堵头可以确保水管不至于漏水。

[0018] 进一步的,所述水管与所述支撑柱螺纹连接,所述支撑柱与所述喷头柱螺栓连接,所述换挡器成型于所述喷头柱上,所述喷头与所述喷头柱螺纹连接。

[0019] 通过采用上述技术方案,所述支撑柱下端设置有螺纹当不同植物需要进行灌溉时可以通过螺纹进行加长。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0022] 1、为解决目前园林工程用地灌溉装置一般不能控制水的流量大小,有些植物常常会被灌溉较多的水分,植物吸收水分较多,可能会造成植物的死亡的问题,本实用新型通过控制器、喷头和换挡器的设计,控制器可以控制换挡器确保喷头喷出水的流量,进而对水的流量进行控制,确保植物不会因为吸收水分较多而死亡;

[0023] 2、为解决目前园林工程用地灌溉装置无法满足植物高度存在的差异使得灌溉的效率降低,导致植物缺乏水分而枯干问题,本实用新型通过支撑柱的设计,当植物高度存在差异时可以借助支撑柱上的螺纹,可以对支撑柱进行加长,确保可以使不同高度的植物得到灌溉。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型所述一种园林工程用灌溉装置的结构示意图;

[0025] 图2是本实用新型所述一种园林工程用灌溉装置中过滤网和支架的俯视图;

[0026] 图3是本实用新型所述一种园林工程用灌溉装置中支撑柱和喷头柱的主视图。

[0027] 附图标记说明如下:

[0028] 1、底座;2、水泵;3、入水口;4、出水口一;5、出水口二;6、水管;7、堵头;8、螺纹;9、倾斜板;10、支架;11、过滤网;12、把手;13、喷头;14、换挡器;15、支撑柱;16、外壳;17、控制器;18、喷头柱。

具体实施方式

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 如图1-图3所示,本实施例中的一种园林工程用灌溉装置,包括底座1,底座1上端设置有外壳16,外壳16下端一侧设置有出水口二5,外壳16上端一侧安装有入水口3,入水口

3可以为灌溉装置进行及时的填水,确保灌溉装置的正常运行,外壳16与出水口二5相对一侧安装有出水口一4,出水口一4一侧安装有水管6,出水口一4可以确保水的流出,水管6末端设置有螺纹头8,螺纹头8一侧安装有堵头7,水管6上可以连接支撑柱15,支撑柱15中部安装有控制器17,支撑柱15上端设置有喷头柱18,喷头柱18中部设置有换挡器14,喷头柱18顶端安装有喷头13,外壳16相对一侧安装有水泵2,外壳16顶端设置有倾斜板9,倾斜板9顶端安装有支架10,支架10内部安装有过滤网11,过滤网11可以将雨和树叶隔离开确保灌溉装置里面没有杂质,过滤网11一侧安装有把手12。

[0031] 如图1-图3所示,本实施例中,底座1与外壳16焊接,出水口一4成型于外壳16上,出水口二5成型于外壳16上,入水口3成型于外壳16上,入水口3可以为灌溉装置进行及时的填水,确保灌溉装置的正常运行,外壳16与水泵2焊接,倾斜板9与外壳16焊接,外壳16与支架10焊接,支架10与过滤网11滑动连接,过滤网11与把手12焊接,把手12可以将过滤网11取出,方便对过滤网11进行清洗。

[0032] 如图1-图3所示,本实施例中,出水口一4与水管6螺纹连接,螺纹头8成型于水管6上,水管6上的螺纹头8可以使得水管6进行加长,水管6与堵头7插接,同时堵头7可以确保水管6不至于漏水,水管6与支撑柱15螺纹头8连接,支撑柱15下端设置有螺纹头8当不同植物需要进行灌溉时可以通过螺纹头8进行加长,支撑柱15与喷头柱18螺栓连接,换挡器14成型于喷头柱18上,喷头13与喷头柱18螺纹连接。

[0033] 本实施例的具体实施过程如下:首先通过入水口3将水排入灌溉装置中,出水口一4和出水口二5均可以和水管6进行连接,水管6上设置有许多洞口,这些洞口是水管6与支撑柱15进行连接,可以满足不同高度植物的灌溉装置,支持柱上的控制器17对换挡器14进行控制,可以满足不同植物需要不同的灌溉方式,确保植物不会因为灌溉的方式不同而死亡,当下雨天是可以借助过滤网11将树叶和雨水分离,确保杂质不会进入灌溉装置中,借助把手12可以对过滤网11进行清理,同时借助倾斜板9上的洞口的存在,可以雨水进入灌溉装置内,可以进行水的充分利用。

[0034] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

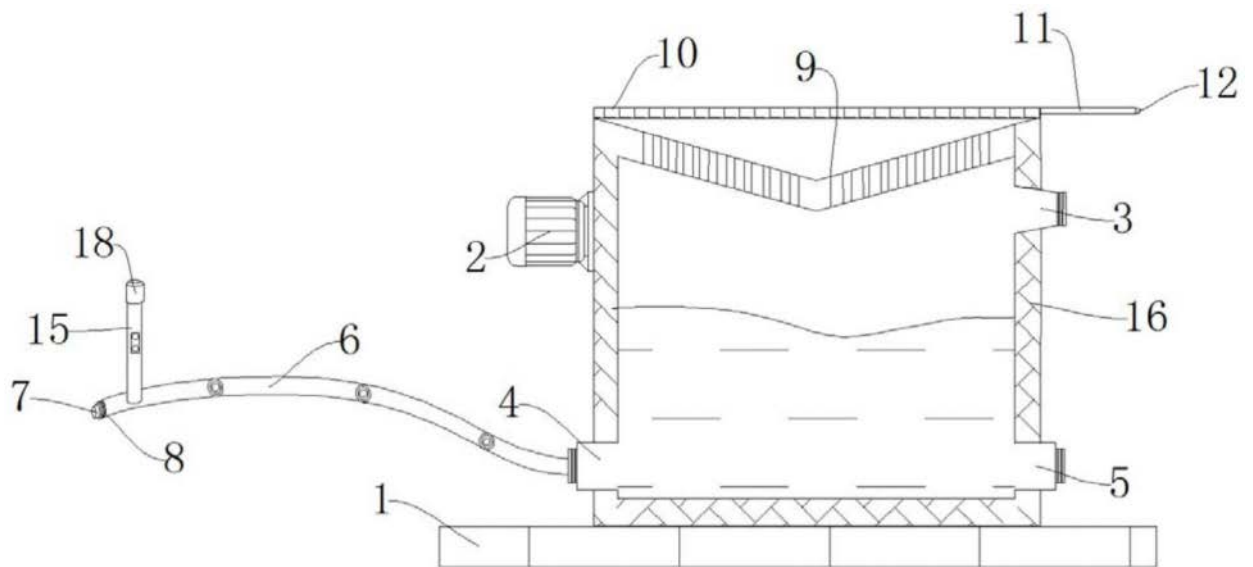


图1

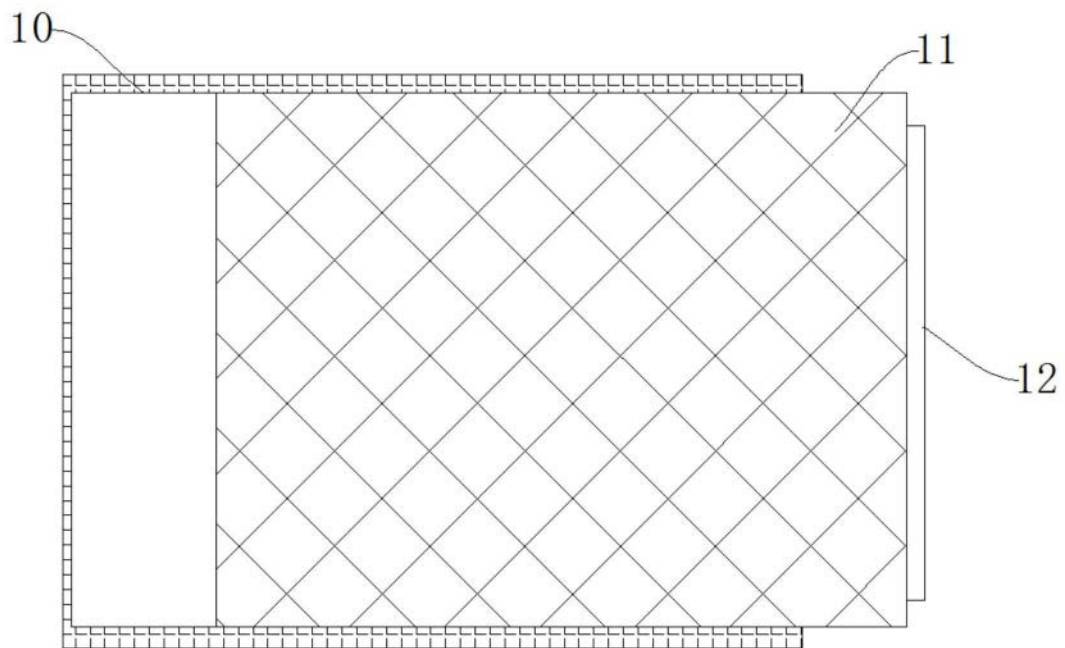


图2

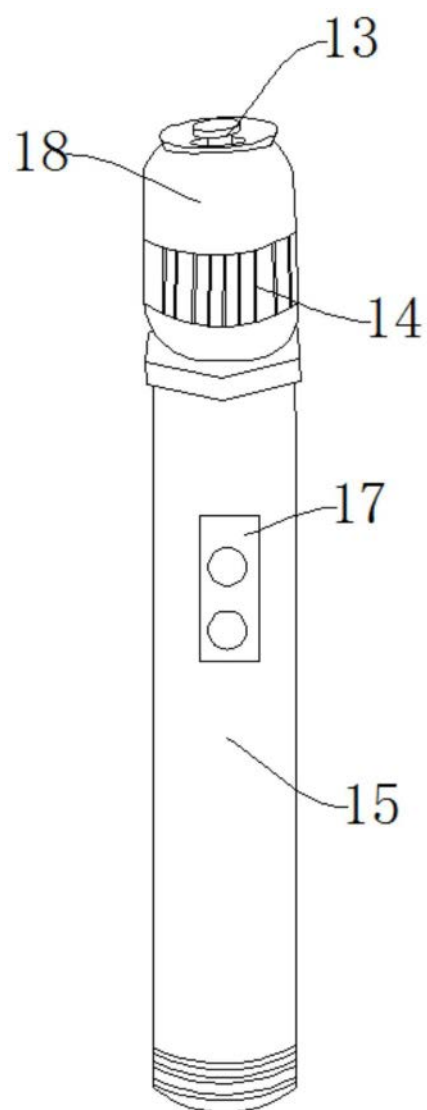


图3