



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212589390 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021065224.8

(22) 申请日 2020.06.11

(73) 专利权人 中国科学院华南植物园

地址 510650 广东省广州市天河区兴科路
723号

(72) 发明人 刘东明 简曙光 王发国 王俊

(74) 专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务
所(普通合伙) 50230

代理人 陈炳萍

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

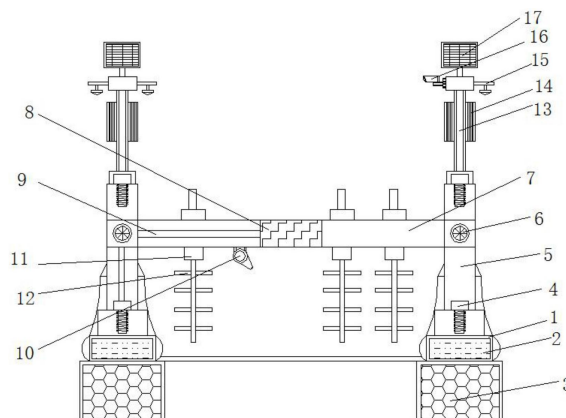
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,包括配重减压垫片和支柱,所述配重减压垫片的内部镶嵌有内置蓄电池,所述配重减压垫片的下方安装有雨水收集箱,所述配重减压垫片的上方螺纹连接有固定螺母,所述支柱的一侧螺纹连接有衔接螺母,且支柱位于固定螺母的上方,所述衔接螺母的一侧固定连接培养杆,且培养杆的内部设置有折叠块,所述折叠块的一侧安装有输水管,且输水管的下方固定连接喷灌口,所述喷灌口的一侧安装有悬挂支架。该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件安装有无无线基站,具有实时数字化定位的优点,满足使用人员的需求,拆卸方便有利于后期保养,设备安全性良好。



1. 一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,包括配重减压垫片(1)和支柱(5),其特征在于:所述配重减压垫片(1)的内部镶嵌有内置蓄电池(2),所述配重减压垫片(1)的下方安装有雨水收集箱(3),所述配重减压垫片(1)的上方螺纹连接有固定螺母(4),所述支柱(5)的一侧螺纹连接有衔接螺母(6),且支柱(5)位于固定螺母(4)的上方,所述衔接螺母(6)的一侧固定连接培养杆(7),且培养杆(7)的内部设置有折叠块(8),所述折叠块(8)的一侧安装有输水管(9),且输水管(9)的下方固定连接喷灌口(10),所述喷灌口(10)的一侧安装有悬挂支架(11),且悬挂支架(11)的外侧焊接有固定条(12),所述支柱(5)的上方设置有灯杆(13),所述灯杆(13)的外侧紧密贴合有无线基站(14),所述灯杆(13)的上方设置有节能照明灯(15),且节能照明灯(15)的一侧贴合有高清摄像头(16),并且高清摄像头(16)的上方安装有光伏发电板(17)。

2. 根据权利要求1所述的用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,其特征在于:所述配重减压垫片(1)与内置蓄电池(2)之间为镶嵌连接,且配重减压垫片(1)的中心线与内置蓄电池(2)的中心线相互重合。

3. 根据权利要求1所述的用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,其特征在于:所述固定螺母(4)通过支柱(5)与衔接螺母(6)构成可拆卸结构,且支柱(5)与衔接螺母(6)之间相互垂直。

4. 根据权利要求1所述的用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,其特征在于:所述培养杆(7)通过折叠块(8)与输水管(9)构成滑动结构,且折叠块(8)与输水管(9)之间相互平行。

5. 根据权利要求1所述的用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,其特征在于:所述悬挂支架(11)与固定条(12)之间为焊接连接,且悬挂支架(11)与固定条(12)之间相互垂直。

6. 根据权利要求1所述的用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,其特征在于:所述灯杆(13)通过无线基站(14)与节能照明灯(15)构成可拆卸结构,且无线基站(14)与节能照明灯(15)相互平行。

一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化种植构件技术领域,具体为一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡,培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门,是国民经济的重要组成部分之一。林业在人和生物圈中,通过先进的科学技术和手段,从事培育、保护、利用森林资源,充分发挥森林的多种效益,且能持续经营森林资源,促进人口、经济、社会、环境和资源协调发展的基础性产业和社会公益事业。

[0003] 随着现代生产生活水平的提高和特别是对生态环境的关注和需求也在日益提高,绿化种植构件的应用发展,用于特殊生境生态修复的绿化种植构件制造业的发展进步,对用于特殊生境生态修复的绿化种植构件的质量、功能要求的不断提高,对具有智能化,简便易操作,安全性的要求也在提升,用于特殊生境生态修复的绿化种植构件的发展必须要达到人们对现代生产生活水平提高的要求和绿化种植构件技术发展的要求。

[0004] 当下的生产生活应用的绿化种植构件,普遍质量较差,对使用人员来说可操作性差,不具有智能化的操作方式,功能单一不全面,不便于运输,能耗高,不环保,需要的人力成本高,危险性风险性大,而且处理事故的效率比较慢,甚至对用户的健康安全造成不良影响。

[0005] 针对上述问题,急需在绿化种植构件的基础上进行创新设计,为此我们提议本案设计一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,以解决上述背景技术中提出的在绿化种植构件实际使用时产生的质量差问题,从而导致使用人员可操作性差,成本增加,效率低下,甚至影响使用人身安全问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,包括配重减压垫片和支柱,所述配重减压垫片的内部镶嵌有内置蓄电池,所述配重减压垫片的下方安装有雨水收集箱,所述配重减压垫片的上方螺纹连接有固定螺母,所述支柱的一侧螺纹连接有衔接螺母,且支柱位于固定螺母的上方,所述衔接螺母的一侧固定连接培养杆,且培养杆的内部设置有折叠块,所述折叠块的一侧安装有输水管,且输水管的下方固定连接喷灌口,所述喷灌口的一侧安装有悬挂支架,且悬挂支架的外侧焊接有固定条,所述支柱的上方设置有灯杆,所述灯杆的外侧紧密贴合有无线基站,所述灯杆的上方设置有节能照明灯,且节能照明灯的一侧贴合有高清摄像头,并且高清摄像头的上方安装有光伏发电板。

[0008] 优选的,所述配重减压垫片与内置蓄电池之间为镶嵌连接,且配重减压垫片的中

心线与内置蓄电池的中心线相互重合。

[0009] 优选的,所述固定螺母通过支柱与衔接螺母构成可拆卸结构,且支柱与衔接螺母之间相互垂直。

[0010] 优选的,所述培养杆通过折叠块与输水管构成滑动结构,且折叠块与输水管之间相互平行。

[0011] 优选的,所述悬挂支架与固定条之间为焊接连接,且悬挂支架与固定条之间相互垂直。

[0012] 优选的,所述灯杆通过无线基站与节能照明灯构成可拆卸结构,且无线基站与节能照明灯相互平行。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件设置有雨水收集箱,通过安装在配重减压垫片的内部的内置蓄电池和配重减压垫片的下方的雨水收集箱,能够有效的进行雨水收集储存,适用于干旱常发的地区,符合实用化的设计要求,可靠性好,提高空间利用率,使用寿命长。

[0015] 2、该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件设置有喷灌口,通过安装在输水管的下方的喷灌口,具有能够进行灌溉喷洒的操作,能够减轻人员的负担,提升安全性与作业效率。

[0016] 3、该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件设置有节能照明灯,通过安装在灯杆的上方的节能照明灯,从而能够让该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,具有在黑夜及能见度不高的时候进行照明的功能,提升用户的体验感与安全性,拆卸方便便于维修保养,具有良好的户外应用前景。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型灯杆放大结构示意图。

[0020] 图中:1、配重减压垫片;2、内置蓄电池;3、雨水收集箱;4、固定螺母;5、支柱;6、衔接螺母;7、培养杆;8、折叠块;9、输水管;10、喷灌口;11、悬挂支架;12、固定条;13、灯杆;14、无线基站;15、节能照明灯;16、高清摄像头;17、光伏发电板。

具体实施方式

[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1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种用于特殊生境生态修复的绿化种植构件,包括配重减压垫片1和支柱5,配重减压垫片1的内部镶嵌有内置蓄电池2,配重减压垫片1与内置蓄电池2之间为镶嵌连接,且配重减压垫片1的中心线与内置蓄电池2的中心线相互重合,具有稳定性好的优势,避免浪费空间,配重减压垫片1的下方安装有雨水收集

箱3,配重减压垫片1的上方螺纹连接有固定螺母4,支柱5的一侧螺纹连接有衔接螺母6,且支柱5位于固定螺母4的上方,固定螺母4通过支柱5与衔接螺母6构成可拆卸结构,且支柱5与衔接螺母6之间相互垂直,拆卸方便,有利于后期维护修理与安装使用,衔接螺母6的一侧固定连接培养杆7,且培养杆7的内部设置有折叠块8,折叠块8的一侧安装有输水管9,且输水管9的下方固定连接喷灌口10,培养杆7通过折叠块8与输水管9构成滑动结构,且折叠块8与输水管9之间相互平行,具有调节大小长度的优势,适用于大量的使用,喷灌口10的一侧安装有悬挂支架11,且悬挂支架11的外侧焊接有固定条12,悬挂支架11与固定条12之间为焊接连接,且悬挂支架11与固定条12之间相互垂直,结构牢固,便于固定植被,支柱5的上方设置有灯杆13,灯杆13的外侧紧密贴合有无线基站14,灯杆13的上方设置有节能照明灯15,且节能照明灯15的一侧贴合有高清摄像头16,并且高清摄像头16的上方安装有光伏发电板17,灯杆13通过无线基站14与节能照明灯15构成可拆卸结构,且无线基站14与节能照明灯15相互平行,拆卸便捷,方便后期进行更换,维修。

[0023] 工作原理:该用于特殊生境生态修复的绿化种植构件使用方法为,首先利用配重减压垫片1与内置蓄电池2来选择移动和布置安装用于特殊生境生态修复的绿化种植构件的工作地点,具有稳定性,蓄积电量,布置灵活的优势,雨水收集箱3具有进行雨水收集与保存的功能,固定螺母4可以用来固定支柱5配合上衔接螺母6来安装培养杆7,起到固定,放置倾倒,具有拆卸便捷的优势,折叠块8可以用来调节需要种植植物的大小,起到调整空间的作用,利用输水管9来安装连接喷灌口10,可以进行灌溉的作业,便于用户的操作,减轻作业人员负担,提升作业效率,悬挂支架11与固定条12可以进行对植物的固定,可以最大程度的保护植物的生长,灯杆13可以安装无线基站14与节能照明灯15,提升了用户的体验感与行人的安全性,可以进行通信与信号的发射,高清摄像头16具有监控的效果,高清摄像头16的型号为TC480HD,光伏发电板17可以进行太阳能的发电与储存功能,具有环保的功能,具有良好的应用前景。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

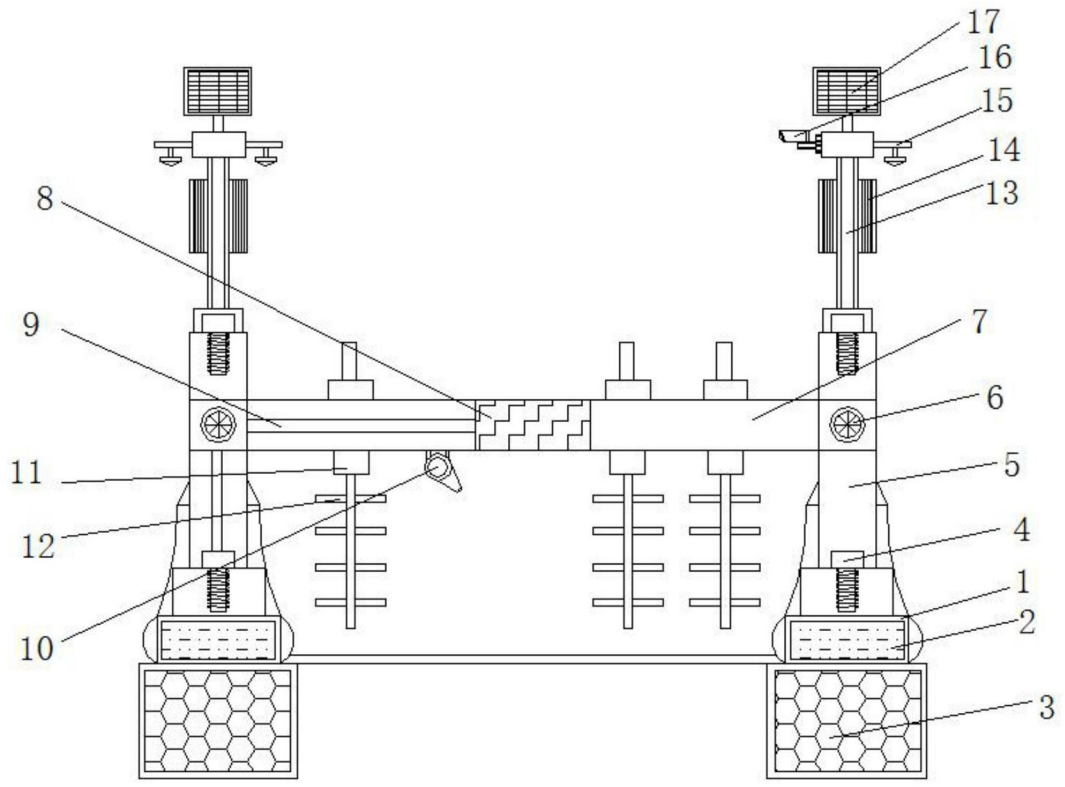


图1

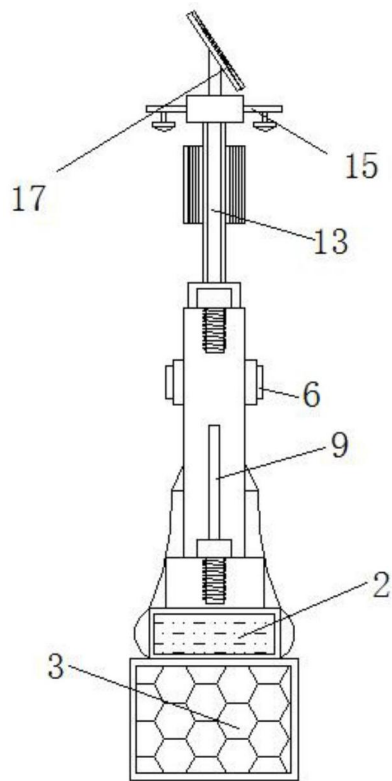


图2

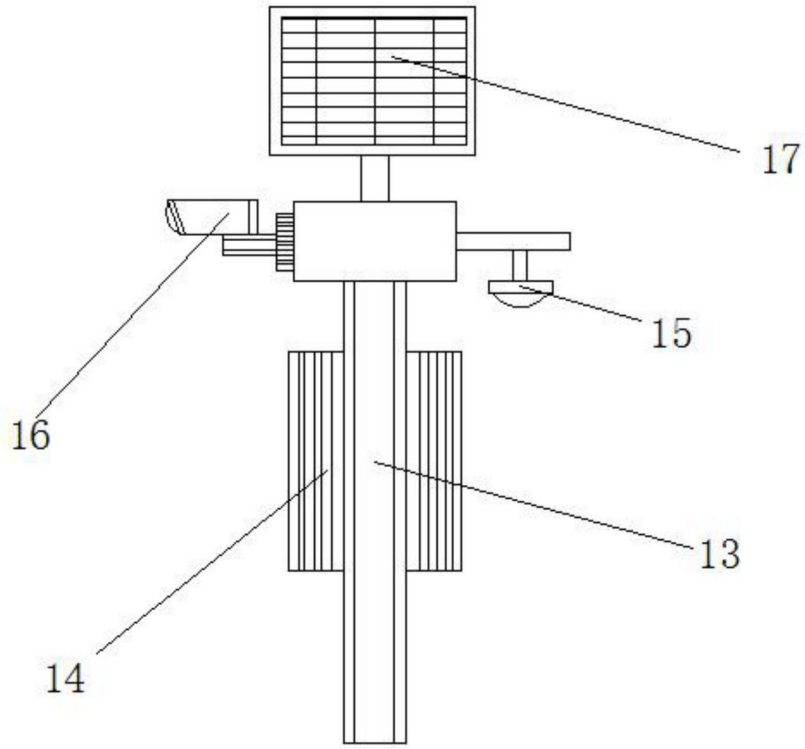


图3