



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205337086 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521116843. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 吴智刚

地址 654399 云南省红河哈尼族彝族自治州
建水县临安镇农机站

(72) 发明人 吴智刚 李金元

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51) Int. Cl.

A01G 25/02(2006. 01)

A01G 25/16(2006. 01)

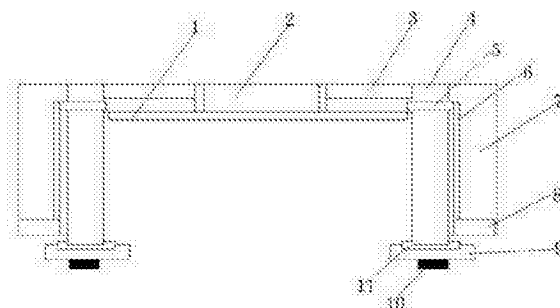
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小型农业机械定时灌溉装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型农业机械定时灌溉装置,包括底座,所述底座的数量为两个,且两两平行,其特征在于,所述底座的下端安装有水检测装置,所述支撑柱远离滑动装置的一侧内腔穿插有连接水管,且连接水管通过连通管与水泵连接,所述支撑柱两两之间安装有横梁,所述横梁的下端设有喷水口,所述连接水管与喷洒装置连接,所述支撑柱的内腔分别安装有定时装置和控制装置,所述控制装置分别与定时装置、水检测装置、水泵、喷洒装置和滑动装置电性连接。本实用新型使用简单,安装便捷,能够实现定时灌溉和自动检测的功能,可以给使用者带来更多的便利,同时能够在使用过程节约水资源,避免了一些不必要的浪费。



1. 一种小型农业机械定时灌溉装置,包括底座(9),所述底座(9)的数量为两个,且两两平行,其特征在于,所述底座(9)的下端安装有水检测装置(10),所述底座(9)远离水检测装置(10)的一侧安装有滑动装置(11),所述滑动装置(11)远离底座(9)的一侧安装有支撑柱(4),所述支撑柱(4)的一侧安装有水箱(7),所述水箱(7)的内腔安装有水泵(8),所述支撑柱(4)远离滑动装置(11)的一侧内腔穿插有连接水管(5),且连接水管(5)通过连通管(6)与水泵(8)连接,所述支撑柱(4)两两之间安装有横梁(3),所述横梁(3)的中部设有伸缩装置(2),且横梁(3)的内腔安装有喷洒装置,所述横梁(3)的下端设有喷水口(1),所述连接水管(5)与喷洒装置连接,所述支撑柱(4)的内腔分别安装有定时装置和控制装置,所述控制装置分别与定时装置、水检测装置(10)、水泵(8)、喷洒装置和滑动装置(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种小型农业机械定时灌溉装置,其特征在于,所述支撑柱(4)的内腔安装有蓄电池,且支撑柱(4)的一侧安装有充电装置,所述充电装置与蓄电池电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种小型农业机械定时灌溉装置,其特征在于,所述支撑柱(4)的一侧安装有控制按钮,且控制按钮与控制装置电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种小型农业机械定时灌溉装置,其特征在于,所述底座(9)的下端安装有固定装置,且固定装置的一侧安装有防渗水装置。

一种小型农业机械定时灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉设备技术领域,尤其涉及一种小型农业机械定时灌溉装置。

背景技术

[0002] 为地补充作物所需水分的技术措施。为了保证作物正常生长,获取高产稳产,必须供给作物以充足的水分。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。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。喷灌是由管道将水送到位于田地中的喷头中喷出,有高压和低压的区别,也可以分为固定式和移动式。固定式喷头安装在固定的地方,有的喷头安装在地表面高度,主要用于需要美观的地方,如高尔夫球场、跑马场草地灌溉、公园、墓地等。喷头的压力一般不能超过200巴,过高会产生水雾,影响灌溉效益,喷头有可以转动的,转动可以是360度回转也可以是转动一定角度。也有喷枪式。可以在275-900巴的压力下工作,喷射较远,流量达到3-76升/秒。喷枪还可以用于工业防尘。如果将喷头和水源用管子连接,使得喷头可以移动,为移动式喷灌,将塑料管卷到一个卷筒上,可以随着喷头移动放出,也可以人工移动喷头。喷灌的缺点是由于蒸发也会损失许多水,尤其在有风的天气时,而且不容易均匀地灌溉整个灌溉面积,水存留在叶面上容易造成霉菌的繁殖,如果灌溉水中有化肥的话,在炎热阳光强烈的天气会造成叶面灼伤。

[0003] 然而现有的灌溉装置在使用过程没有一个很好的使用便利性,不方便使用者进行使用,使得使用者在使用过程没有一个很好的便利性,同时也不能有一个很好的定时性,不方便使用者进行使用,浪费了很多的时间和精力。

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,而提出的一种小型农业机械定时灌溉装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种小型农业机械定时灌溉装置,包括底座,所述底座的数量为两个,且两两平行,其特征在于,所述底座的下端安装有水检测装置,所述底座远离水检测装置的一侧安装有滑动装置,所述滑动装置远离底座的一侧安装有支撑柱,所述支撑柱的一侧安装有水箱,所述水箱的内腔安装有水泵,所述支撑柱远离滑动装置的一侧内腔穿插有连接水管,且连接水管通过连通管与水泵连接,所述支撑柱两两之间安装有横梁,所述横梁的中部设有伸缩装置,且横梁的内腔安装有喷洒装置,所述横梁的下端设有喷水口,所述连接水管与喷洒装置连接,所述支撑柱的内腔分别安装有定时装置和控制装置,所述控制装置分别与定时装置、水检测装置、水泵、喷洒装置和滑动装置电性连接。

[0007] 优选地,所述支撑柱的内腔安装有蓄电池,且支撑柱的一侧安装有充电装置,所述

充电装置与蓄电池电性连接。

[0008] 优选地,所述支撑柱的一侧安装有控制按钮,且控制按钮与控制装置电性连接。

[0009] 优选地,所述底座的下端安装有固定装置,且固定装置的一侧安装有防渗水装置。

[0010] 本实用新型中,通过采用定时灌溉的方法,可以有效的给使用者带来便利,能够节约使用者的时间和精力,方便使用者进行使用,使得使用者在使用过程有这很好的便利,同时该装置在使用过程可以对地底的水含量进行检测,实现自动灌溉的功能,给使用者带来便利,同时该装置方便控制,便于操作,能够很好的对农业进行灌溉,给使用者带来便利,方便使用者进行使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种小型农业机械定时灌溉装置的结构示意图。

[0012] 图中:1喷水口、2伸缩装置、3横梁、4支撑柱、5连接水管、6连通管、7水箱、8水泵、9底座、10水检测装置、11滑动装置。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,一种小型农业机械定时灌溉装置,包括底座9,底座9的数量为两个,且两两平行,底座9的下端安装有水检测装置10,底座9远离水检测装置10的一侧安装有滑动装置11,滑动装置11远离底座9的一侧安装有支撑柱4,支撑柱4的一侧安装有水箱7,水箱7的内腔安装有水泵8,支撑柱4远离滑动装置11的一侧内腔穿插有连接水管5,且连接水管5通过连通管6与水泵8连接,支撑柱4两两之间安装有横梁3,横梁3的中部设有伸缩装置2,且横梁3的内腔安装有喷洒装置,横梁3的下端设有喷水口1,连接水管5与喷洒装置连接,支撑柱4的内腔分别安装有定时装置和控制装置,控制装置分别与定时装置、水检测装置10、水泵8、喷洒装置和滑动装置11电性连接,支撑柱4的内腔安装有蓄电池,且支撑柱4的一侧安装有充电装置,充电装置与蓄电池电性连接,支撑柱4的一侧安装有控制按钮,且控制按钮与控制装置电性连接,底座9的下端安装有固定装置,且固定装置的一侧安装有防渗水装置。本实用新型使用简单,安装便捷,能够实现定时灌溉和自动检测的功能,可以给使用者带来更多的便利,同时能够在使用过程节约水资源,避免了一些不必要的浪费。

[0015] 本实用新型通过采用定时灌溉的方法,可以有效的给使用者带来便利,能够节约使用者的时间和精力,方便使用者进行使用,使得使用者在使用过程有这很好的便利,同时该装置在使用过程可以对地底的水含量进行检测,实现自动灌溉的功能,给使用者带来便利,同时该装置方便控制,便于操作,能够很好的对农业进行灌溉,给使用者带来便利,方便使用者进行使用。

[0016] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

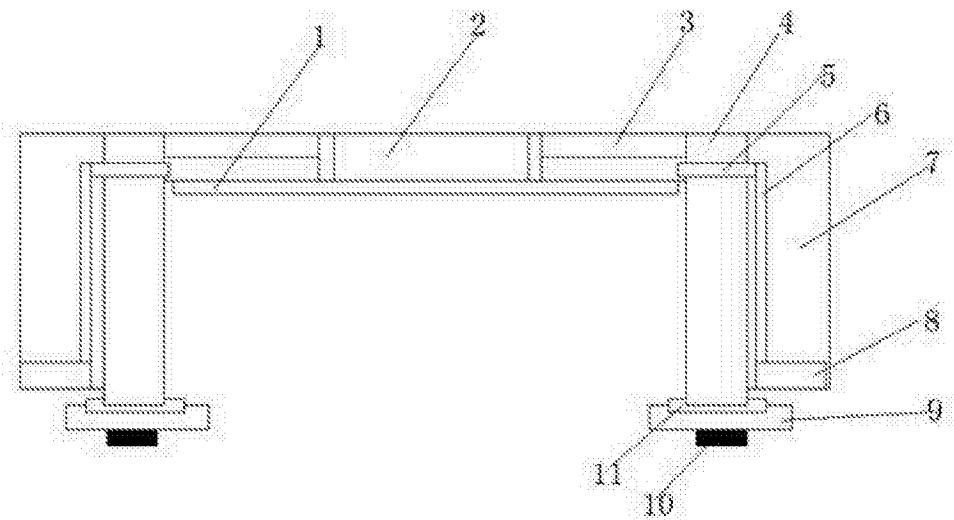


图1