



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222128896 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420109269.2

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 广西壮族自治区国有高峰林场
地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区丹凤路8号高峰大厦

(72) 发明人 王启君

(74) 专利代理机构 安徽知千里知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34326
专利代理师 郭红伟

(51) Int. Cl.

A01G 17/14 (2006.01)

A01G 17/16 (2006.01)

A01G 25/02 (2006.01)

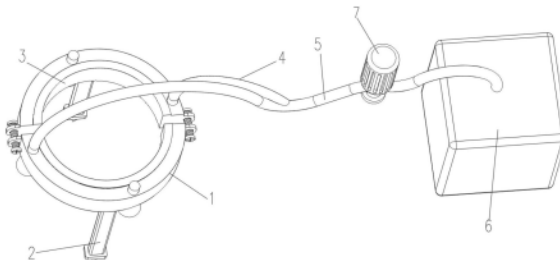
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业造林用的种植设备

(57) 摘要

本实用新型涉及林业造林设备技术领域,且公开了一种林业造林用的种植设备,包括两个环形卡箍,两个环形卡箍的底部分别固定连接有支撑架,两个支撑架的底部均连接有地钉,两个环形卡箍的两侧固定连接有承接座,两个环形卡箍的底部均安装有两个喷头,四个承接座的内部设置有螺纹孔,承接座的内部螺纹连接有螺栓,螺栓的底部螺纹连接有螺母,四个喷头的内部设置有喷洒孔,四个喷头的顶部连通有连通管道B,四个连通管道B延伸至环形卡箍的内部。本实用新型通过设置连通管道和软管道,启动水泵时,将水箱内部的水输入连通管道,再从连通管道输入喷头,水从喷洒孔洒出灌溉到树的底部,从而达到对植被灌溉的效果。



1. 一种林业造林用的种植设备,包括两个环形卡箍(1),其特征在于:两个所述环形卡箍(1)的底部分别固定连接有支撑架(2),两个所述支撑架(2)的底部均连接有地钉(16),两个所述环形卡箍(1)的两侧固定连接有承接座(13),两个所述环形卡箍(1)的底部均安装有两个喷头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业造林用的种植设备,其特征在于:四个所述承接座(13)的内部设置有螺纹孔,所述承接座(13)的内部螺纹连接有螺栓(12),所述螺栓(12)的底部螺纹连接有螺母(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种林业造林用的种植设备,其特征在于:四个所述喷头(11)的内部设置有喷洒孔(15),四个所述喷头(11)的顶部连通有连通管道B(9),四个所述连通管道B(9)延伸至环形卡箍(1)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种林业造林用的种植设备,其特征在于:两个所述环形卡箍(1)的内部开设有连通管道A(8),两个所述连通管道B(9)之间通过连通管道A(8)固定连通,所述连通管道B(9)的一侧固定连通有第一软管(4)和第二软管(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种林业造林用的种植设备,其特征在于:两个所述第一软管(4)的一侧固定连通第二软管(5),所述第二软管(5)的一侧固定连通水泵(7)的输出端,所述水泵(7)的另一侧固定连通软管,所述软管的另一侧固定连通蓄水箱(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种林业造林用的种植设备,其特征在于:所述环形卡箍(1)的内部固定连接有橡胶垫(3),所述支撑架(2)垂直底面摆放。

一种林业造林用的种植设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业造林设备技术领域,具体为一种林业造林用的种植设备。

背景技术

[0002] 造林,在林业用地上采用植苗、扦插或播种等方法营造或更新森林的生产活动。确切地说,种植面积较大,而且以后能形成森林和森林环境的,称为造林。面积小,不能形成森林或森林环境的,只能称为植树或栽树,而不称为造林。造林作业包括采种、育苗、栽植及幼林抚育等,所形成的森林称人工林。

[0003] 公告号为CN 214853223 U,公开了包括挡架、支撑柱、安装管、定位孔、支撑块、固定杆、限位生长组件和施肥组件,所述挡架的内侧四周均设置有限位生长组件,所述挡架的外侧四周均焊接安装有安装管,所述安装管的内部安装有支撑柱,所述支撑柱的外侧开设有若干个定位孔,所述支撑柱的外壁两侧固定安装有支撑块,且相邻的两个支撑柱的支撑块之间插接安装有固定杆,所述固定杆的外侧设置有施肥组件;该林业造林用的种植装置,操作简单;设备安装有限位生长组件,有助于造林种植时,对树苗的生长进行保护,避免树苗在风沙来袭时,树苗被刮倒或者刮弯;设有的施肥组件,可以减少人工参与灌溉的数量,节约劳动力。

[0004] 但存在不足,该装置在使用时会紧紧地将树木卡住,由此非常容易导致树木损伤,并且在种植树木时,时常需要对树木的根部进行灌溉,然而如果人工灌溉会非常麻烦,不够便捷,因此需要一种在固定树木时不损伤树木并且能够对树木进行灌溉的林业造林用的种植设备。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种林业造林用的种植设备,包括两个环形卡箍,两个所述环形卡箍的底部分别固定连接有支撑架,两个所述支撑架的底部均连接有地钉,两个所述环形卡箍的两侧固定连接有承接座,两个所述环形卡箍的底部均安装有两个喷头。

[0007] 进一步地,四个所述承接座的内部设置有螺纹孔,所述承接座的内部螺纹连接有螺栓,所述螺栓的底部螺纹连接有螺母。

[0008] 四个所述喷头的内部设置有喷洒孔,四个所述喷头的顶部连通有连通管道B,四个所述连通管道B延伸至环形卡箍的内部。

[0009] 两个所述环形卡箍的内部开设有连通管道A,两个所述连通管道B之间通过连通管道A固定连通,所述连通管道B的一侧固定连通有第一软管和第二软管。

[0010] 两个所述第一软管的一侧固定连通第二软管,所述第二软管的一侧固定连通水泵的输出端,所述水泵的另一侧固定连通软管,所述软管的另一侧固定连通蓄水箱。

[0011] 所述环形卡箍的内部固定连接有橡胶垫,所述支撑架垂直底面摆放。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型:通过设置连通管道和软管道,启动水泵时,将水箱内部的水输入连通管道,再从连通管道输入喷头,水从喷洒孔洒出灌溉到树的底部,从而达到对植被灌溉的效果。

[0014] (2) 本实用新型:通过设置螺栓和螺母,将两个环状卡箍箍紧,从而达到对植被固定的效果,防止植被偏移;

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型整体第一结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体第二结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型环形卡箍内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 图中:1、环形卡箍;2、支撑架;3、橡胶垫;4、第一软管;5、第二软管;6、蓄水箱;7、水泵;8、连通管道A;9、连通管道B;10、放置槽;11、喷头;12、螺栓;13、承接座;14、螺母;15、喷洒孔;16、地钉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4所示,本实用新型为一种林业造林用的种植设备,包括两个环形卡箍1,两个环形卡箍1的底部分别固定连接支撑架2,两个支撑架2的底部均连接地钉16,两个环形卡箍1的两侧固定连接承接座13,两个环形卡箍1的底部均安装有两个喷头11,四个承接座13的内部设置有螺纹孔,承接座13的内部螺纹连接螺栓12,螺栓12的底部螺纹连接螺母14,四个喷头11的内部设置有喷洒孔15,四个喷头11的顶部连通连通管道B9,四个连通管道B9延伸至环形卡箍1的内部,两个环形卡箍1的内部开设有连通管道A8,两个连通管道B9之间通过连通管道A8固定连通,连通管道B9的一侧固定连通第一软管4和第二软管5,两个第一软管4的一侧固定连通第二软管5,第二软管5的一侧固定连通水泵7的输出端,水泵7的另一侧固定连通软管,软管的另一侧固定连通蓄水箱6,环形卡箍1的内部固定连接橡胶垫3,支撑架2垂直底面摆放,从而达到对植被灌溉的效果。

[0025] 使用时,将两个环形卡箍1套设在树干的两侧,将螺栓12对准承接座13拧动,继续转动螺母14,两个环形卡箍1上的橡胶垫3将树干夹紧,启动水泵7,水泵7将蓄水箱6内部的输送至第二软管5和第一软管4中,第二软管5和第一软管4中的水输送至连通管道B9中,连

通管道B9内部的水通过连通管道A8输送至另外两个连通管道B9,水通过连通管道B9从喷头11内部的喷洒孔15喷洒出来,从而达到灌溉的效果。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

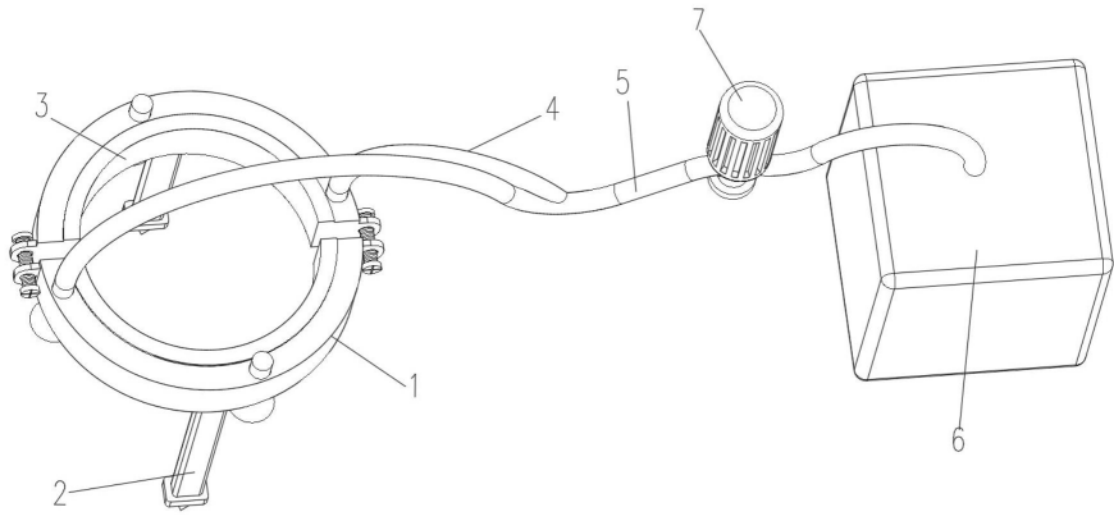


图1

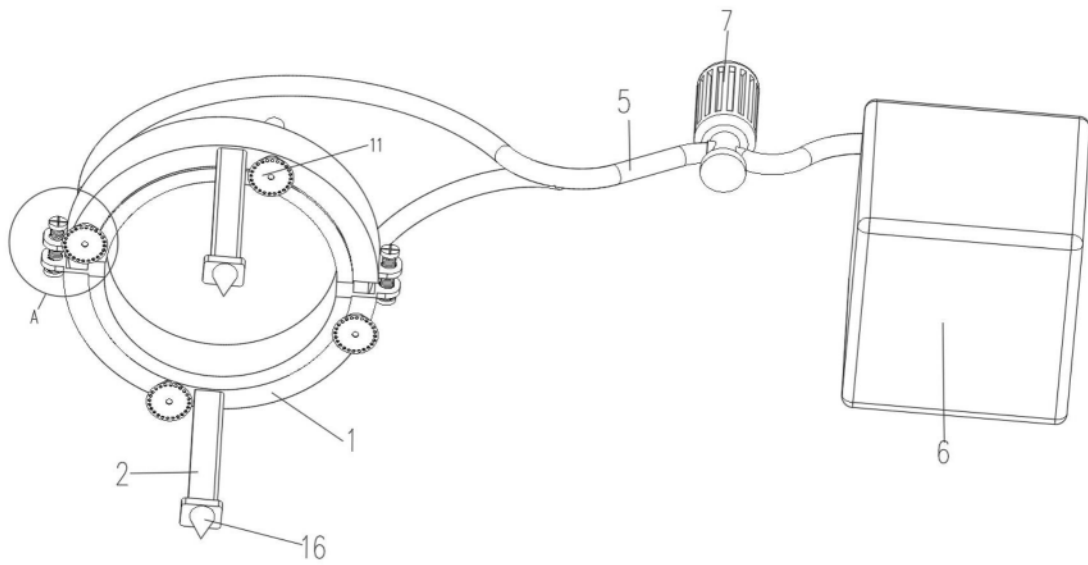


图2

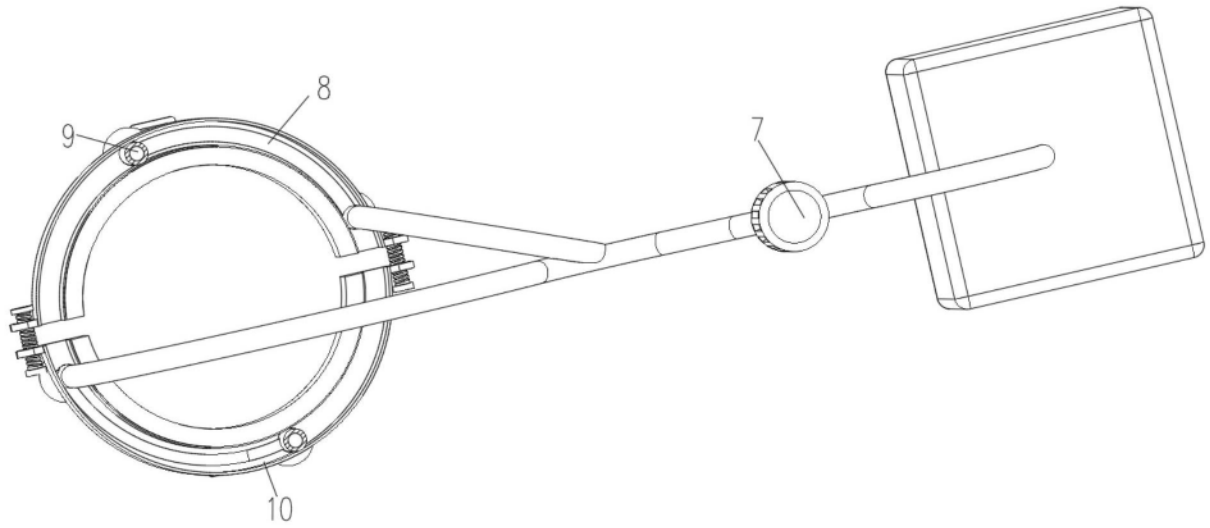


图3

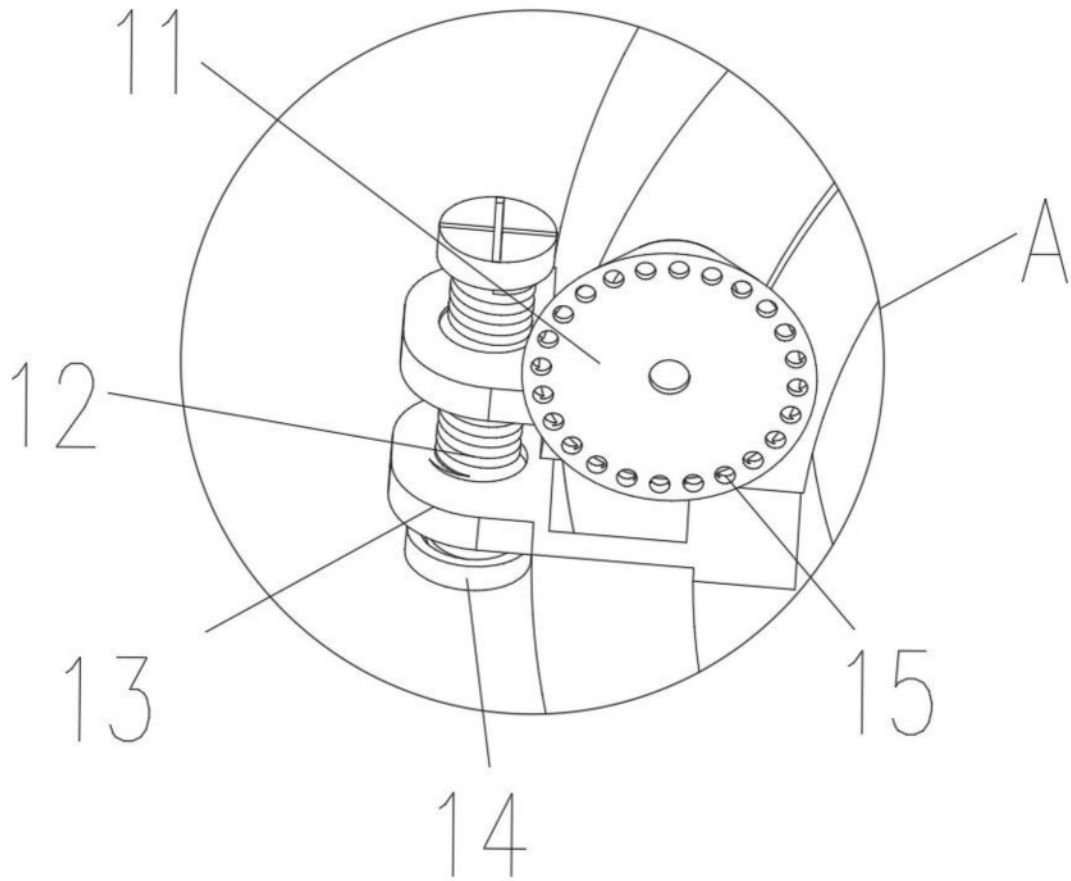


图4