(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216701216 U
(45)授权公告日 2022.06.10

(21)申请号 202123221331.2

(22)申请日 2021.12.21

(73)专利权人 任璞
地址 734000 甘肃省张掖市甘州区西环路124号

(72)发明人 任璞

(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 何凯丽

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)

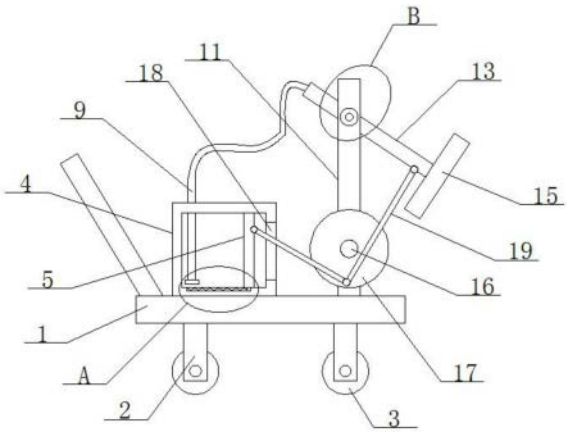
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于林业养护的浇水设备

(57)摘要

本实用新型属于林业养护领域，尤其是一种用于林业养护的浇水设备，针对现有的问题，现提出如下方案，其包括平板，所述平板的底部四角均安装有脚座，且四个脚座上均安装有滚轮，所述平板的顶侧固定安装有储水箱，且储水箱底侧的内壁上滑动安装有排板，所述储水箱的内部设有输水管，且输水管的底端安装有滤塞，所述平板的顶侧固定安装有立板，且立板上安装有转轴，且转轴上转动安装有双通筒，双通筒远离储水箱的一端安装有喷头，本实用新型解决了现有技术中的缺点，取代了以往人工的喷洒浇水方式，极大地解放了劳动力，节省成本，满足了人们的需求。



CN 216701216 U

1.一种用于林业养护的浇水设备,包括平板(1),其特征在于,所述平板(1)的底部四角均安装有脚座(2),且四个脚座(2)上均安装有滚轮(3),所述平板(1)的顶侧固定安装有储水箱(4),且储水箱(4)底侧的内壁上滑动安装有排板(5),所述储水箱(4)的内部设有输水管(9),且输水管(9)的底端安装有滤塞(10),所述平板(1)的顶侧固定安装有立板(11),且立板(11)上安装有转轴(12),且转轴(12)上转动安装有双通筒(13),双通筒(13)远离储水箱(4)的一端安装有喷头(15),所述立板(11)的一侧安装有电机(16),且电机(16)的输出轴上固定套接有转盘(17)。

2.根据权利要求1所述的一种用于林业养护的浇水设备,其特征在于,所述储水箱(4)底侧的内壁上开设有横向轨道(6),且横向轨道(6)内滑动安装有轨块(7),轨块(7)的顶侧固定安装在排板(5)上。

3.根据权利要求2所述的一种用于林业养护的浇水设备,其特征在于,所述横向轨道(6)一侧的内壁上固定连接有弹簧(8)的一端,且弹簧(8)的另一端固定连接在轨块(7)上。

4.根据权利要求1所述的一种用于林业养护的浇水设备,其特征在于,所述转轴(12)上套接有扭簧(14),且扭簧(14)的两端分别固定连接在立板(11)和双通筒(13)上。

5.根据权利要求1所述的一种用于林业养护的浇水设备,其特征在于,所述输水管(9)和双通筒(13)之间连接有同一个伸缩软管,且储水箱(4)靠近转盘(17)一侧的内壁上开设有长孔(18)。

6.根据权利要求1所述的一种用于林业养护的浇水设备,其特征在于,所述转盘(17)一侧的偏心位置分别转动安装有两个细杆(19),且两个细杆(19)相互远离的一端分别转动安装在排板(5)和双通筒(13)上。

一种用于林业养护的浇水设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业养护技术领域，尤其涉及一种用于林业养护的浇水设备。

背景技术

[0002] 林业是指通过人工种植和保护形成的非天然的林地，而林业育苗则是林业的基石，林业育苗是通过育苗技术对林苗进行培育，保障林苗的健康成长，在育苗的培育过程中需要对林苗进行时常浇水。

[0003] 目前一般依靠人工对树苗进行浇水，工作效率低下，且需要较大的人力劳动和成本，急需进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于林业养护的浇水设备。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种用于林业养护的浇水设备，包括平板，所述平板的底部四角均安装有脚座，且四个脚座上均安装有滚轮，所述平板的顶侧固定安装有储水箱，且储水箱底侧的内壁上滑动安装有排板，所述储水箱的内部设有输水管，且输水管的底端安装有滤塞，所述平板的顶侧固定安装有立板，且立板上安装有转轴，且转轴上转动安装有双通筒，双通筒远离储水箱的一端安装有喷头，所述立板的一侧安装有电机，且电机的输出轴上固定套接有转盘。

[0007] 优选的，所述储水箱底侧的内壁上开设有横向轨道，且横向轨道内滑动安装有轨块，轨块的顶侧固定安装在排板上。

[0008] 优选的，所述横向轨道一侧的内壁上固定连接有弹簧的一端，且弹簧的另一端固定连接在轨块上。

[0009] 优选的，所述转轴上套接有扭簧，且扭簧的两端分别固定连接在立板和双通筒上。

[0010] 优选的，所述输水管和双通筒之间连接有同一个伸缩软管，且储水箱靠近转盘一侧的内壁上开设有长孔。

[0011] 优选的，所述转盘一侧的偏心位置分别转动安装有两个细杆，且两个细杆相互远离的一端分别转动安装在排板和双通筒上。

[0012] 本实用新型中，所述一种用于林业养护的浇水设备，首先开启电机带着转盘运转，然后两个细杆便会在转盘的带动下运动，进而双通筒上的喷头会在细杆和扭簧的作用下不断呈点头式运转，与此同时排板会对储水箱内的水挤压，进而直接从喷头流出对树苗进行浇水；

[0013] 本实用新型解决了现有技术中的缺点，取代了以往人工的喷洒浇水方式，极大地解放了劳动力，节省成本，满足了人们的需求。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种用于林业养护的浇水设备的正视结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种用于林业养护的浇水设备的A部分结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种用于林业养护的浇水设备的B部分结构示意图。

[0017] 图中：1平板、2脚座、3滚轮、4储水箱、5排板、6横向轨道、7轨块、8弹簧、9储水箱、10滤塞、11立板、12转轴、13双通筒、14扭簧、15喷头、16电机、17转盘、18长孔、19细杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例一

[0020] 参照图1-3，一种用于林业养护的浇水设备，包括平板1，平板1的底部四角均安装有脚座2，且四个脚座2上均安装有滚轮3，平板1的顶侧固定安装有储水箱4，且储水箱4底侧的内壁上滑动安装有排板5，储水箱4的内部设有输水管9，且输水管9的底端安装有滤塞10，平板1的顶侧固定安装有立板11，且立板11上安装有转轴12，且转轴12上转动安装有双通筒13，双通筒13远离储水箱4的一端安装有喷头15，立板11的一侧安装有电机16，且电机16的输出轴上固定套接有转盘17。

[0021] 本实用新型中，储水箱4底侧的内壁上开设有横向轨道6，且横向轨道6内滑动安装有轨块7，轨块7的顶侧固定安装在排板5上，横向轨道6和轨块7相互配合是为了使排板5稳固地移动。

[0022] 本实用新型中，横向轨道6一侧的内壁上固定连接有弹簧8的一端，且弹簧8的另一端固定连接在轨块7上。

[0023] 本实用新型中，转轴12上套接有扭簧14，且扭簧14的两端分别固定连接在立板11和双通筒13上，扭簧14是为了使喷头15能够自动复位。

[0024] 本实用新型中，输水管9和双通筒13之间连接有同一个伸缩软管，且储水箱4靠近转盘17一侧的内壁上开设有长孔18。

[0025] 本实用新型中，转盘17一侧的偏心位置分别转动安装有两个细杆19，且两个细杆19相互远离的一端分别转动安装在排板5和双通筒13上，通过细杆19推动排板5运动来挤压出水，另一细杆19是为了拨动喷头15往复地喷洒。

[0026] 实施例二

[0027] 参照图1-3，一种用于林业养护的浇水设备，包括平板1，平板1的底部四角均安装有脚座2，且四个脚座2上均安装有滚轮3，平板1的顶侧固定安装有储水箱4，且储水箱4底侧的内壁上滑动安装有排板5，储水箱4的内部设有输水管9，且输水管9的底端安装有滤塞10，平板1的顶侧固定安装有立板11，且立板11上安装有转轴12，且转轴12上转动安装有双通筒13，双通筒13远离储水箱4的一端安装有喷头15，立板11的一侧安装有电机16，且电机16的输出轴上固定套接有转盘17。

[0028] 本实用新型中，储水箱4底侧的内壁上挖设有横向轨道6，且横向轨道6内滑动安装有轨块7，轨块7的顶侧固定安装在排板5上。

[0029] 本实用新型中，横向轨道6一侧的内壁上固定焊接有弹簧8的一端，且弹簧8的另一端固定焊接在轨块7上。

[0030] 本实用新型中，转轴12上套接有扭簧14，且扭簧14的两端分别固定焊接在立板11和双通筒13上。

[0031] 本实用新型中，输水管9和双通筒13之间连接有同一个伸缩软管，且储水箱4靠近转盘17一侧的内壁上开设有长孔18。

[0032] 本实用新型中，转盘17一侧的偏心位置分别转动安装有两个细杆19，且两个细杆19相互远离的一端分别转动安装在排板5和双通筒13上。

[0033] 本实用新型中，首先开启电机16带着转盘17运转，然后两个细杆19便会在转盘17的带动下运动，进而双通筒13上的喷头15会在细杆19和扭簧14的作用下不断呈点头式运转，与此同时排板5会对储水箱4内的水挤压，进而直接从喷头15流出对树苗进行浇水。

[0034] 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。

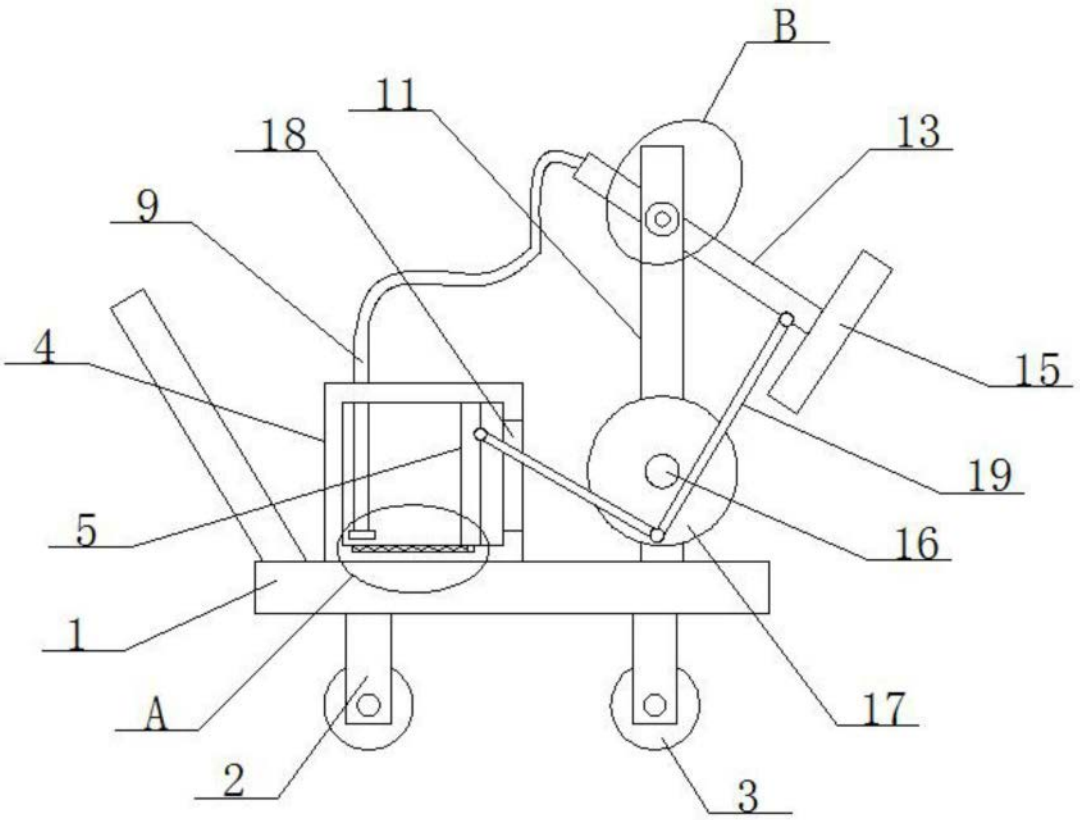


图1

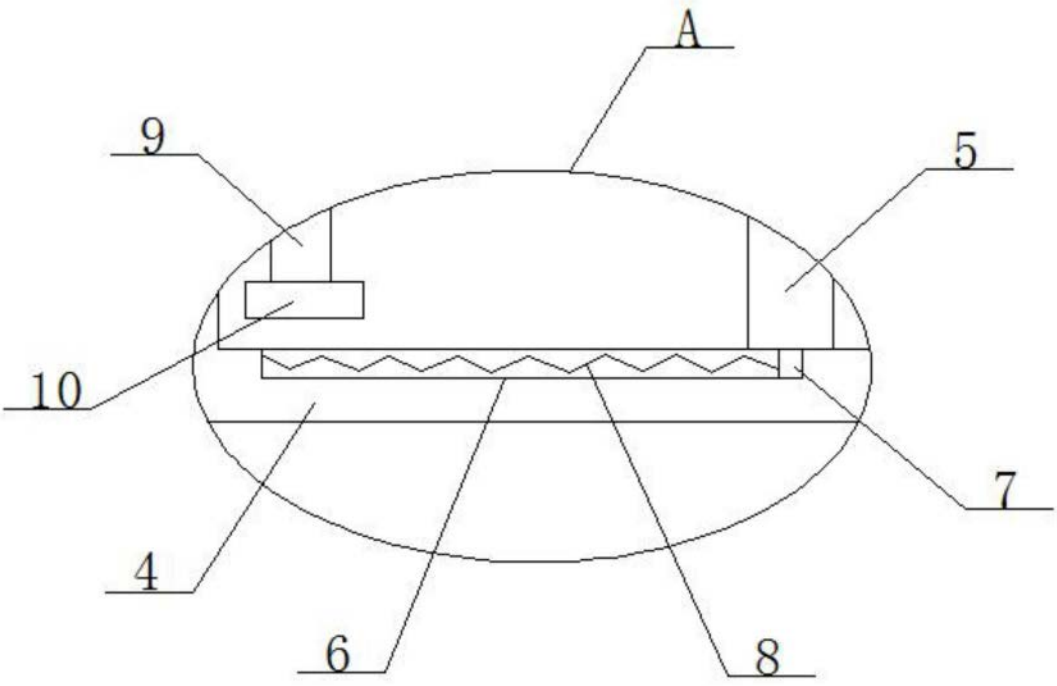


图2

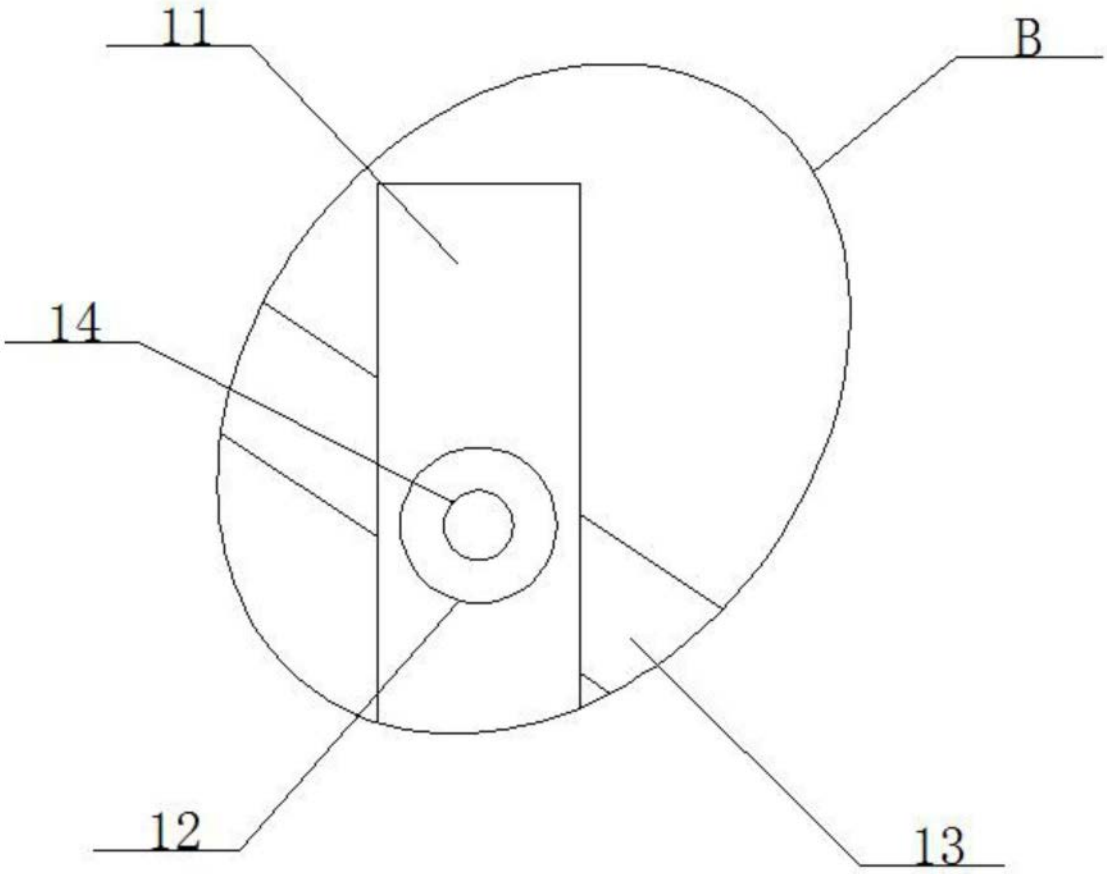


图3