



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212464242 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 05

(21) 申请号 202021086711.2

(22) 申请日 2020.06.13

(73) 专利权人 付翠翠

地址 252000 山东省济南市历下区山大路
246号8号楼2单元403号

(72) 发明人 付翠翠

(51) Int. Cl.

A01G 9/14 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/029 (2018.01)

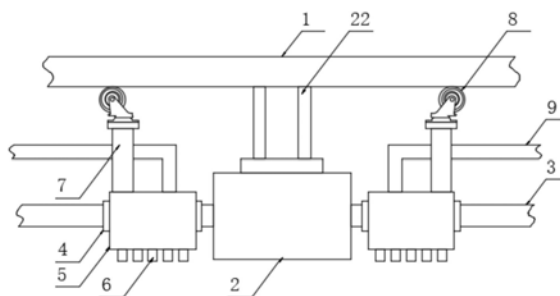
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种林业工程用幼苗培育箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业工程用幼苗培育箱,涉及到幼苗培育领域,包括箱体,所述箱体腔底部设置有双轴电机,所述双轴电机两侧均传动连接有螺杆,两个所述螺杆外侧靠近双轴电机的一端均螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管外侧固定套接设置有储水盒,所述储水盒底部均匀嵌套设置有多个出水管;所述储水盒顶部远离双轴电机的一侧固定设置有至少两个支撑柱,所述支撑柱顶部固定设置有移动轮,所述移动轮与箱体内壁贴合;所述储水盒顶部靠近双轴电机的一侧固定贯穿设置有供水管。本实用新型在大大提高浇水速度的同时,浇水更加均匀,使得幼苗的整体长势更加均匀。



1. 一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:包括箱体(1),所述箱体(1)内腔底部设置有双轴电机(2),所述双轴电机(2)两侧均传动连接有螺杆(3),两个所述螺杆(3)外侧靠近双轴电机(2)的一端均螺纹连接有螺纹管(4),所述螺纹管(4)外侧固定套接设置有储水盒(5),所述储水盒(5)底部均匀嵌套设置有多出水管(6);

所述储水盒(5)顶部远离双轴电机(2)的一侧固定设置有至少两个支撑柱(7),所述支撑柱(7)顶部固定设置有移动轮(8),所述移动轮(8)与箱体(1)内壁贴合;

所述储水盒(5)顶部靠近双轴电机(2)的一侧固定贯穿设置有供水管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:所述箱体(1)顶部中心处设置有水箱(10),所述水箱(10)侧面底部固定贯穿设置有分流管(11),所述分流管(11)上设置有水泵(12),两个所述供水管(9)均与水泵(12)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:所述箱体(1)内部固定设置有放置板(13),所述放置板(13)顶部开设有多放置槽(14),所述放置槽(14)内侧设置有种植组件(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:所述种植组件(15)包括种植台(16),所述种植台(16)顶部均匀开设有多种植槽(17)以及种植台(16)底部固定设置有滤网(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:所述种植台(16)外侧顶部固定套接设置有限位框(19),所述限位框(19)顶部两侧均固定设置有把手(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种林业工程用幼苗培育箱,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部放置有接水盘(21),所述双轴电机(2)顶部固定设置有固定架(22),所述固定架(22)与箱体(1)固定连接。

一种林业工程用幼苗培育箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幼苗培育领域,特别涉及一种林业工程用幼苗培育箱。

背景技术

[0002] 由于幼苗直接进行田间种植时存活率较低,因此为了提高幼苗移栽后的成活率,幼苗在移栽前需要在幼苗培养箱中进行一定时间的培养,此时就需要使用到专用的幼苗培育箱。

[0003] 但是现有的用于幼苗培育的幼苗培育箱在实际使用时仍旧存在诸多缺点,如幼苗培育过程中,需要周期性的对幼苗进行浇水,现有方式中大多采用人工进行浇水,浇水速度较慢的同时,还存在浇水不均匀的情况,会对局部幼苗的长势造成较大影响。

[0004] 因此,发明一种林业工程用幼苗培育箱来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种林业工程用幼苗培育箱,以解决上述背景技术中提出的幼苗培育过程中,需要周期性的对幼苗进行浇水,现有方式中大多采用人工进行浇水,浇水速度较慢的同时,还存在浇水不均匀的情况,会对局部幼苗的长势造成较大影响的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业工程用幼苗培育箱,包括箱体,所述箱体内腔底部设置有双轴电机,所述双轴电机两侧均传动连接有螺杆,两个所述螺杆外侧靠近双轴电机的一端均螺纹连接有螺纹管,所述螺纹管外侧固定套接设置有储水盒,所述储水盒底部均匀嵌套设置有多出水管;

[0007] 所述储水盒顶部远离双轴电机的一侧固定设置有至少两个支撑柱,所述支撑柱顶部固定设置有移动轮,所述移动轮与箱体内壁贴合;

[0008] 所述储水盒顶部靠近双轴电机的一侧固定贯穿设置有供水管。

[0009] 优选的,所述箱体顶部中心处设置有水箱,所述水箱侧面底部固定贯穿设置有分流管,所述分流管上设置有水泵,两个所述供水管均与水泵连接。

[0010] 优选的,所述箱体内部固定设置有放置板,所述放置板顶部开设有多放置槽,所述放置槽内侧设置有种植组件。

[0011] 优选的,所述种植组件包括种植台,所述种植台顶部均匀开设有多种植槽以及种植台底部固定设置有滤网。

[0012] 优选的,所述种植台外侧顶部固定套接设置有限位框,所述限位框顶部两侧均固定设置有把手。

[0013] 优选的,所述箱体内腔底部放置有接水盘,所述双轴电机顶部固定设置有固定架,所述固定架与箱体固定连接。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 1、本实用新型通过利用螺杆配合螺纹管带动储水盒匀速移动,同时利用储水盒配

合出水管对幼苗进行区域性喷淋,相较于现有技术中人工浇水的方式,在大大提高浇水速度的同时,浇水更加均匀,使得幼苗的整体长势更加均匀;

[0016] 2、本实用新型通过设置有把手,以便于需要对幼苗进行移栽时,可以对把手进行握持,进而将种植组件整体由放置槽内侧取出,方便将种植组件整体由箱体内部拿出,然后进行幼苗的移栽,进而降低本实用新型的幼苗移栽难度,实际使用更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体正面剖视结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的储水盒正视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型的种植组件正面剖视结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、双轴电机;3、螺杆;4、螺纹管;5、储水盒;6、出水管;7、支撑柱;8、移动轮;9、供水管;10、水箱;11、分流管;12、水泵;13、放置板;14、放置槽;15、种植组件;16、种植台;17、种植槽;18、滤网;19、限位框;20、把手;21、接水盘;22、固定架。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种林业工程用幼苗培育箱,如图1与图2所示,包括箱体1,所述箱体1内腔底部设置有双轴电机2,所述双轴电机2两侧均传动连接有螺杆3,两个所述螺杆3外侧靠近双轴电机2的一端均螺纹连接有螺纹管4,所述螺纹管4外侧固定套接设置有储水盒5,所述储水盒5底部均匀嵌套设置有多出水管6,所述储水盒5顶部靠近双轴电机2的一侧固定贯穿设置有供水管9,所述箱体1顶部中心处设置有水箱10,所述水箱10侧面底部固定贯穿设置有分流管11,所述分流管11上设置有水泵12,两个所述供水管9均与水泵12连接,水泵12启动后通过分流管11将水箱10内部的水输送到供水管9内部,供水管9内部的水流动到储水盒5中,然后由储水盒5底部的多个出水管6对幼苗进行喷淋。

[0023] 同时,所述储水盒5顶部远离双轴电机2的一侧固定设置有至少两个支撑柱7,所述支撑柱7顶部固定设置有移动轮8,所述移动轮8与箱体1内壁贴合,以便于利用支撑柱7按与移动轮8相配合,进而对储水盒5以及螺纹管4进行限位,以便于使螺杆3旋转时螺纹管4无法发生旋转。

[0024] 另外,所述箱体1内腔底部放置有接水盘21,以便于利用接水盘21对穿过种植槽17内部的营养土以及滤网18的多余水分进行收集。

[0025] 更为具体的,所述双轴电机2顶部固定设置有固定架22,所述固定架22与箱体1固定连接,以便于利用固定架22对双轴电机2进行固定。

[0026] 如图1与图3所示,所述箱体1内部固定设置有放置板13,所述放置板13顶部开设有多放置槽14,所述放置槽14内侧设置有种植组件15,所述种植组件15包括种植台16,所述种植台16顶部均匀开设有多种植槽17以及种植台16底部固定设置有滤网18,所述种植台16外侧顶部固定套接设置有限位框19,所述限位框19顶部两侧均固定设置有把手20,以便

于需要对幼苗进行移栽时,可以对把手20进行握持,进而将种植组件15整体由放置槽14内侧取出,方便将种植组件15整体由箱体1内部拿出,然后进行幼苗的移栽,进而降低本实用新型的幼苗移栽难度,实际使用更加方便。

[0027] 本实用新型工作原理:

[0028] 实际使用时,在种植槽17内部加入培养土,然后将幼苗栽种到培养土中,当需要对幼苗进行浇水时,将掺杂有营养液的水加入到水箱10内部,然后启动水泵12与双轴电机2;

[0029] 水泵12启动后通过分流管11将水箱10内部的水输送到供水管9内部,供水管9内部的水流动到储水盒5中,然后由储水盒5底部的多个出水管6对幼苗进行喷淋,同时双轴电机2带动螺杆3旋转,螺杆3则带动螺纹管4向远离双轴电机2的箱体1方向移动,螺纹管4在移动时带动储水盒5同步移动,进而使得储水盒5可以有效喷淋到种植台16顶部的所有幼苗;

[0030] 多余的水分穿过种植槽17内部的营养土以及滤网18流入到接水盘21中被收集。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

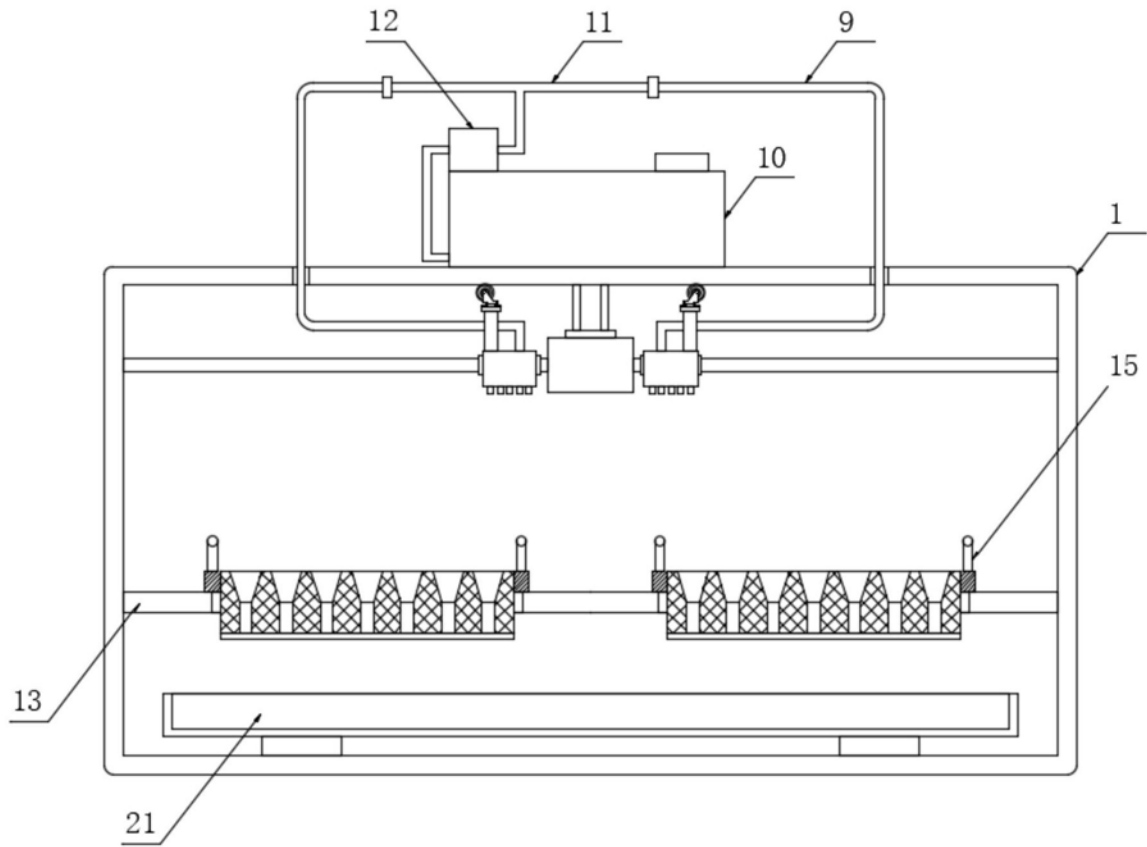


图1

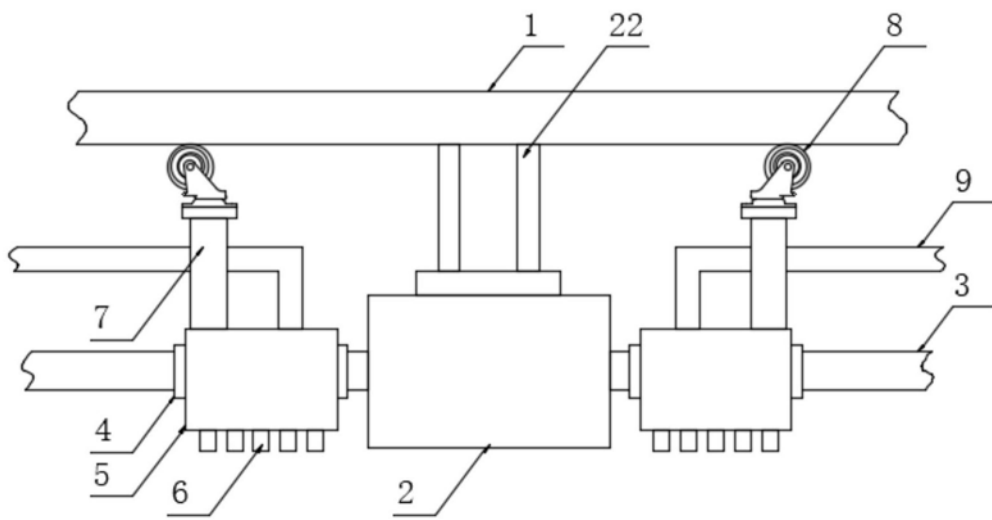


图2

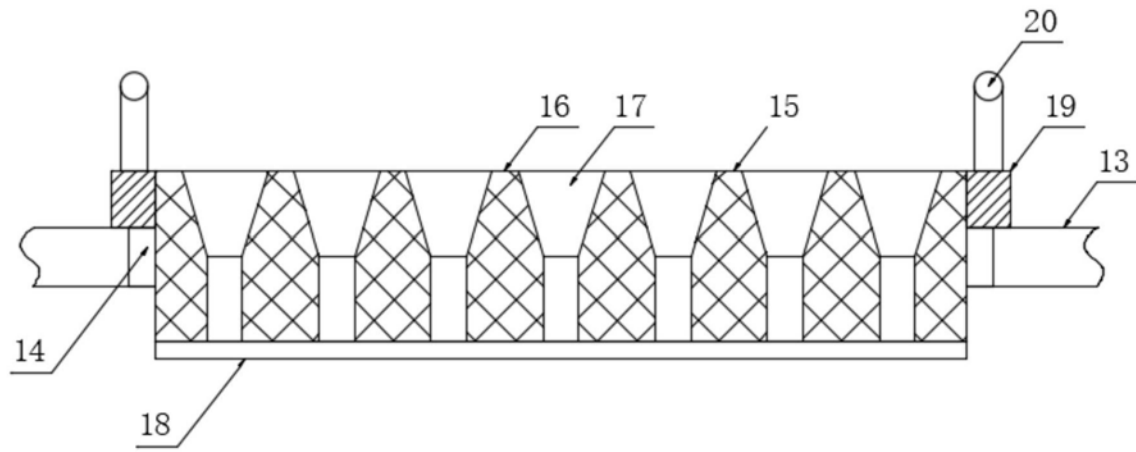


图3