



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212436593 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020151350.9

(22) 申请日 2020.02.04

(73) 专利权人 毕成军

地址 113006 辽宁省抚顺市顺城区贵德街
21号

专利权人 王冬梅

(72) 发明人 王冬梅 毕成军

(74) 专利代理机构 北京维知知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11503

代理人 刘青宜

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 7/04 (2006.01)

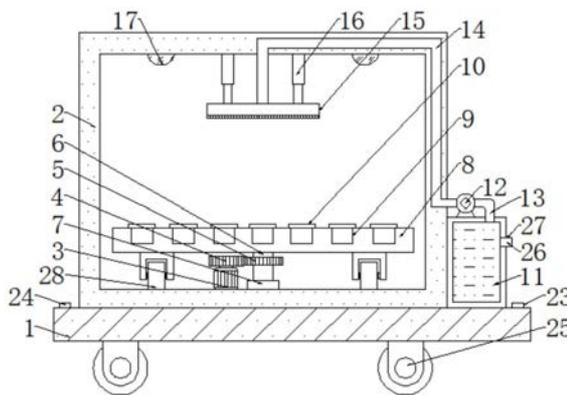
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种林业工程育苗装置

(57) 摘要

本实用新型属于育苗装置技术领域,尤其为一种林业工程育苗装置,包括底座,所述底座的顶端固定连接恒温箱,所述恒温箱内固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的表面啮合有从动齿轮,所述从动齿轮内穿设有转轴,所述转轴的表面转动连接有轴承,所述轴承的底端固定连接在恒温箱内,所述转轴的顶端固定连接育苗板,所述育苗板内开设有若干个放置槽;本实用新型,通过设置恒温箱能够使箱内的温度处于恒温,有利于木苗的生长,通过电机的输出轴转动带动主动齿轮转动带动从动齿轮转动,从而带动转轴转动,在第一滚轮的滚动配合下能够带动育苗板转动,方便调节育苗板的角度。



1. 一种林业工程育苗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接恒温箱(2),所述恒温箱(2)内固定连接电机(3),所述电机(3)的输出轴上固定连接主动齿轮(4),所述主动齿轮(4)的表面啮合有从动齿轮(5),所述从动齿轮(5)内穿设有转轴(6),所述转轴(6)的表面转动连接有轴承(7),所述轴承(7)的底端固定连接在恒温箱(2)内,所述转轴(6)的顶端固定连接育苗板(8),所述育苗板(8)内开设有若干个放置槽(9),所述放置槽(9)内搭接有育苗篮(10),所述底座(1)的顶端固定连接水箱(11),所述水箱(11)的顶端固定连接水泵(12),所述水泵(12)的右端固定连接第一出水管(13),所述第一出水管(13)的底端固定连接在水箱(11)的顶端,所述水泵(12)的左端固定连接第二出水管(14),所述第二出水管(14)的左端穿过恒温箱(2)固定连接喷头(15),所述恒温箱(2)内固定连接两个电动推杆(16),两个所述电动推杆(16)的底端固定连接在喷头(15)上,所述恒温箱(2)的前端通过合页(18)转动连接有箱门(19),所述箱门(19)的前端固定连接把手(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程育苗装置,其特征在于:所述恒温箱(2)内固定连接照明灯(17),所述底座(1)的顶端固定连接蓄电池(23),所述照明灯(17)与蓄电池(23)通过导线电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种林业工程育苗装置,其特征在于:所述水箱(11)的右端固定连接进水管(26),所述进水管(26)的顶端设置有控制阀门(27)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业工程育苗装置,其特征在于:所述第二出水管(14)为弹性塑料伸缩管。

5. 根据权利要求1所述的一种林业工程育苗装置,其特征在于:所述育苗板(8)的底端设置两个第一滚轮(28),两个所述第一滚轮(28)的底端滚动连接在恒温箱(2)内,所述底座(1)的底端设置两个第二滚轮(25)。

6. 根据权利要求2所述的一种林业工程育苗装置,其特征在于:所述底座(1)的顶端固定连接控制按钮(24),所述控制按钮(24)与电机(3)、电动推杆(16)和照明灯(17)通过导线连接。

一种林业工程育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于育苗装置技术领域,具体涉及一种林业工程育苗装置。

背景技术

[0002] 育苗是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种。也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段。随着社会的不断发展,环境问题日益严重,人们每天面临的恶劣的环境无疑给人们的生活和健康带来了巨大的灾难,国家在很早以前就采取了植树造林的措施来改善我们的生态环境,这也就意味着需要越来越多的幼苗。

[0003] 现有育苗装置对培育完成的木苗取出移栽不方便,而且育苗板不能够旋转,喷头直接对着木苗喷洒,容易造成木苗局部水分过多,不利于木苗的生长。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种林业工程育苗装置,具有方便对目标进行移栽、有利于木苗的生长等特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业工程育苗装置,包括底座,所述底座的顶端固定连接恒温箱,所述恒温箱内固定连接电机,所述电机的输出轴上固定连接主动齿轮,所述主动齿轮的表面啮合有从动齿轮,所述从动齿轮内穿设有转轴,所述转轴的表面转动连接轴承,所述轴承的底端固定连接在恒温箱内,所述转轴的顶端固定连接育苗板,所述育苗板内开设有若干个放置槽,所述放置槽内搭接育苗篮,所述底座的顶端固定连接水箱,所述水箱的顶端固定连接水泵,所述水泵的右端固定连接第一出水管,所述第一出水管的底端固定连接在水箱的顶端,所述水泵的左端固定连接第二出水管,所述第二出水管的左端穿过恒温箱固定连接喷头,所述恒温箱内固定连接两个电动推杆,两个所述电动推杆的底端固定连接在喷头上,所述恒温箱的前端通过合页转动连接箱门,所述箱门的前端固定连接把手。

[0006] 优选的,所述恒温箱内固定连接照明灯,所述底座的顶端固定连接蓄电池,所述照明灯与蓄电池通过导线电性连接。

[0007] 优选的,所述水箱的右端固定连接进水管,所述进水管的顶端设置控制阀门。

[0008] 优选的,所述第二出水管为弹性塑料伸缩管。

[0009] 优选的,所述育苗板的底端设置两个第一滚轮,两个所述第一滚轮的底端滚动连接在恒温箱内,所述底座的底端设置两个第二滚轮。

[0010] 优选的,所述底座的顶端固定连接控制按钮,所述控制按钮与电机、电动推杆和照明灯通过导线连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,通过设置恒温箱能够使箱内的温度处于恒温,有利于木苗的生长,通过电机的输出轴转动带动主动齿轮转动带动从动齿轮转动,从而带动转轴转动,在第一滚

轮的滚动配合下能够带动育苗板转动,方便调节育苗板的角度,水泵将水箱内的水通过第一出水管和第二出水管注入到喷头内能够对木苗进行快速喷洒,避免了水正对木苗的喷射,防止造成木苗局部水分过多,电动推杆的伸长和缩短能够带动喷头的上下移动,方便调节喷头的高度,育苗篮能够方便木苗的取出,提高移栽的工作效率,照明灯能够在黑暗的情况下为工作人员提高照明,方便观察育苗的生产情况。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中恒温箱的正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中育苗板的俯视结构示意图;

[0017] 图中:1、底座;2、恒温箱;3、电机;4、主动齿轮;5、从动齿轮;6、转轴;7、轴承;8、育苗板;9、放置槽;10、育苗篮;11、水箱;12、水泵;13、第一出水管;14、第二出水管;15、喷头;16、电动推杆;17、照明灯;18、合页;19、箱门;20、把手;21、卡槽;22、卡块;23、蓄电池;24、控制按钮;25、第二滚轮;26、进水管;27、控制阀门;28、第一滚轮。

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。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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种林业工程育苗装置,包括底座1,所述底座1的顶端固定连接恒温箱2,恒温箱2能够使箱内的温度处于恒温,有利于木苗的生长,所述恒温箱2内固定连接电机3,所述电机3的输出轴上固定连接主动齿轮4,所述主动齿轮4的表面啮合有从动齿轮5,所述从动齿轮5内穿设有转轴6,所述转轴6的表面转动连接轴承7,所述轴承7的底端固定连接在恒温箱2内,所述转轴6的顶端固定连接育苗板8,通过电机3的输出轴转动带动主动齿轮4转动带动从动齿轮5转动,从而带动转轴6转动,在第一滚轮28的滚动配合下能够带动育苗板8转动,方便调节育苗板8的角度,所述育苗板8内开设有若干个放置槽9,所述放置槽9内搭接有育苗篮10,育苗篮10能够方便木苗的取出,提高移栽的工作效率,所述底座1的顶端固定连接水箱11,所述水箱11的顶端固定连接水泵12,所述水泵12的右端固定连接第一出水管13,所述第一出水管13的底端固定连接在水箱11的顶端,所述水泵12的左端固定连接第二出水管14,所述第二出水管14的左端穿过恒温箱2固定连接喷头15,所述恒温箱2内固定连接两个电动推杆16,两个所述电动推杆16的底端固定连接在喷头15上,水泵12将水箱11内的水通过第一出水管13和第二出水管14注入到喷头15内能够对木苗进行快速喷洒,避免了水正对木苗的喷射,防止造成木苗局部水分过多,电动推杆16的伸长和缩短能够带动喷头15的上下移动,方便调节喷头15的高度,所述恒温箱2的前端通过合页18转动连接有箱门19,所述箱门19的前端固定连

接有把手20。

[0021] 具体的,所述恒温箱2内固定连接有照明灯17,所述底座1的顶端固定连接有蓄电池23,所述照明灯17与蓄电池23通过导线电性连接,照明灯17能够在黑暗的情况下为工作人员提高照明,方便观察育苗的生产情况。

[0022] 具体的,所述水箱11的右端固定连接有进水管26,所述进水管26的顶端设置有控制阀门27。

[0023] 具体的,所述第二出水管14为弹性塑料伸缩管。

[0024] 具体的,所述育苗板8的底端设置有两个第一滚轮28,两个所述第一滚轮28的底端滚动连接在恒温箱2内,所述底座1的底端设置有两个第二滚轮25,第二滚轮25能够移动育苗装置。

[0025] 具体的,所述底座1的顶端固定连接有控制按钮24,所述控制按钮24与电机3、电动推杆16和照明灯17通过导线连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型使用时,推动底座1,在第二滚轮25的滚动配合下,将育苗装置移动至合适位置后,拉动把手20,在合页18的转动配合下将箱门19打开,然后将木苗的种子撒到育苗篮10里,然后推动把手20,在合页18的转动配合下将箱门19打开,点击控制按钮24,电动推杆16开始工作,电动推杆16伸长带动喷头15向下移动,移动至合适位置后,点击控制按钮24,电动推杆16停止工作,然后点击控制按钮24,电机3开始工作,电机3的输出轴转动带动主动齿轮4转动,从而带动从动齿轮5转动,然后带动转轴6转动,在第一滚轮28的滚动配合下,带动育苗板8转动,然后点击控制按钮24,水泵12开始工作,水泵12将水箱11内的水通过第一出水管13和第二出水管14流入到喷头15内,通过喷头15将水喷洒到木苗上,喷洒完成后,点击控制按钮24,电机3和水泵12停止工作,然后对木苗进行培育。

[0027] 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。

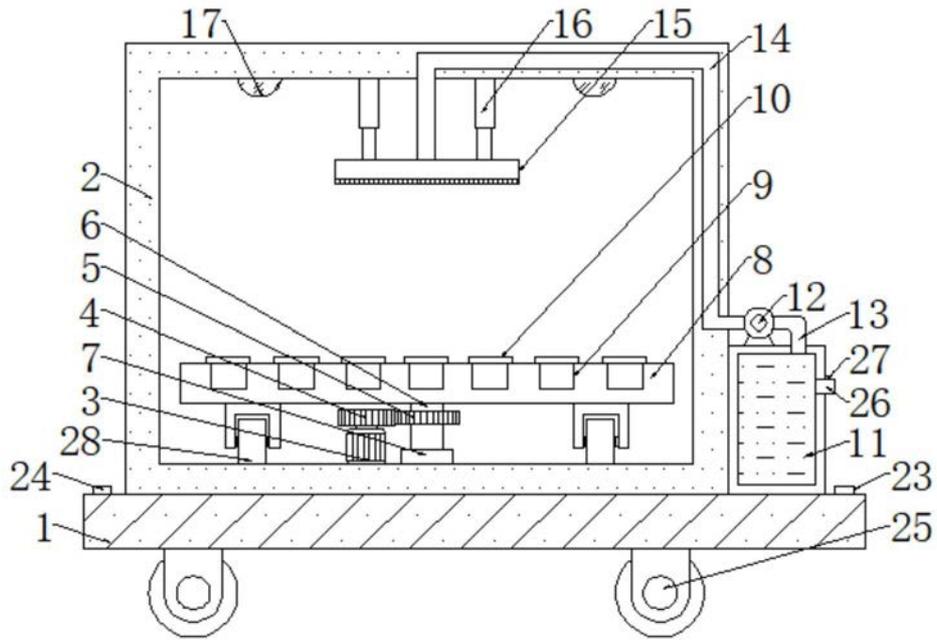


图1

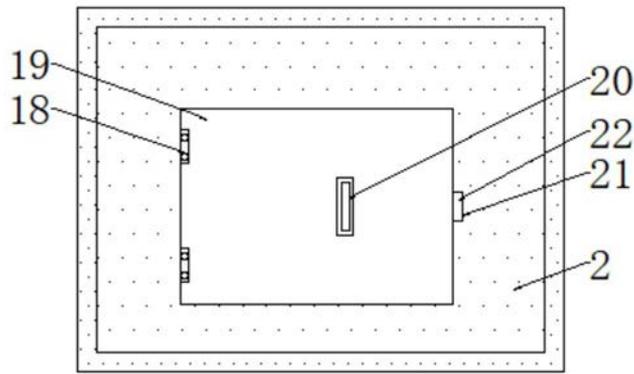


图2

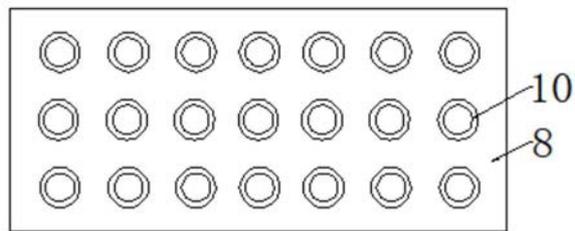


图3