



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213095297 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 04

(21) 申请号 202021680086.4

(22) 申请日 2020.08.13

(73) 专利权人 范祥祯

地址 323300 浙江省丽水市遂昌县湖山乡
望湖路3号

(72) 发明人 范祥祯 黄洵明

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 付奇

(51) Int.Cl.

A01G 23/04 (2006.01)

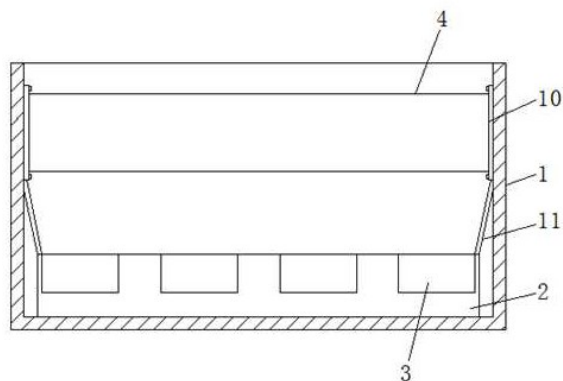
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种林业工程用树木移植装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种林业工程用树木移植装置,包括放置框,所述放置框内腔的底部放置有放置块,所述放置块的顶部开设有放置槽,所述放置框的上方并位于放置框的内部设置有固定架,所述固定架的内腔纵向固定安装有竖板,所述竖板表面的前后两侧均固定安装有固定轴。本实用新型通过夹紧套与放置槽的配合可对树木的表面进行支撑固定,而树木的底部置于放置槽的内部可利用培养木进行覆盖,增加移植存活率,在运输过程中可避免出现晃动从而导致枝干折断或破损,而夹紧套为翻转式设计,在放置树木时不会造成阻碍,同时解决了移植过程中都是直接将很多树木堆积在一起,这样运输时会造成树木互相挤压,造成表皮破损的问题。



1. 一种林业工程用树木移植装置,包括放置框(1),其特征在于:所述放置框(1)内腔的底部放置有放置块(2),所述放置块(2)的顶部开设有放置槽(3),所述放置框(1)的上方并位于放置框(1)的内部设置有固定架(4),所述固定架(4)的内腔纵向固定安装有竖板(5),所述竖板(5)表面的前后两侧均固定安装有固定轴(6),两个固定轴(6)之间转动安装有转动轴(7),所述转动轴(7)的右侧活动安装有夹紧套(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业工程用树木移植装置,其特征在于:所述夹紧套(8)的内壁粘接有橡胶垫(9),所述夹紧套(8)的右侧通过定位销进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种林业工程用树木移植装置,其特征在于:所述固定架(4)的两侧均固定安装有定位板(10),所述定位板(10)的一侧与放置框(1)的内部贴合并通过螺丝进行安装。

4. 根据权利要求1所述的一种林业工程用树木移植装置,其特征在于:所述放置框(1)顶部的两侧均固定安装有挡板(11),所述挡板(11)的上端与定位板(10)的底部相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种林业工程用树木移植装置,其特征在于:所述放置槽(3)对应夹紧套(8)的位置设置,所述放置槽(3)的内部填充有培养土。

一种林业工程用树木移植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业工程技术领域,具体为一种林业工程用树木移植装置。

背景技术

[0002] 林业是指保护生态环境保持生态平衡,培育和保护森林以取得木材和其他林产品、利用林木的自然特性以发挥防护作用的生产部门,是国民经济的重要组成部分之一,然而为了使林业能够持续稳定的发展,取用木材的同时,也需要不断的进行树木移植,但在移植过程中需要使用设备对树木进行运输,由于移植过程中都是直接将很多树木堆积在一起,这样运输时会造成树木互相挤压,造成表皮破损,影响移植的存活率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种林业工程用树木移植装置,具备可对树木进行单独限位固定的优点,解决了移植过程中都是直接将很多树木堆积在一起,这样运输时会造成树木互相挤压,造成表皮破损的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业工程用树木移植装置,包括放置框,所述放置框内腔的底部放置有放置块,所述放置块的顶部开设有放置槽,所述放置框的上方并位于放置框的内部设置有固定架,所述固定架的内腔纵向固定安装有竖板,所述竖板表面的前后两侧均固定安装有固定轴,两个固定轴之间转动安装有转动轴,所述转动轴的右侧活动安装有夹紧套。

[0005] 优选的,所述夹紧套的内壁粘接有橡胶垫,所述夹紧套的右侧通过定位销进行连接。

[0006] 优选的,所述固定架的两侧均固定安装有定位板,所述定位板的一侧与放置框的内部贴合并通过螺丝进行安装。

[0007] 优选的,所述放置框顶部的两侧均固定安装有挡板,所述挡板的上端与定位板的底部相接触。

[0008] 优选的,所述放置槽对应夹紧套的位置设置,所述放置槽的内部填充有培养土。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过夹紧套与放置槽的配合可对树木的表面进行支撑固定,而树木的底部置于放置槽的内部可利用培养木进行覆盖,增加移植存活率,在运输过程中可避免出现晃动从而导致枝干折断或破损,而夹紧套为翻转式设计,在放置树木时不会造成阻碍,同时解决了移植过程中都是直接将很多树木堆积在一起,这样运输时会造成树木互相挤压,造成表皮破损的问题。

[0011] 2、本实用新型通过挡板可对枝干表面脱落下来的树叶进行遮挡,同时在存放时可对洒落的土壤进行遮挡,保证放置框内部的清洁,而在夹紧套的内壁增加橡胶垫可对枝干的表面进行保护,避免夹紧后出现磨损。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型固定架结构俯视图；

[0014] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0015] 图中：1、放置框；2、放置块；3、放置槽；4、固定架；5、竖板；6、固定轴；7、转动轴；8、夹紧套；9、橡胶垫；10、定位板；11、挡板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，一种林业工程用树木移植装置，包括放置框1，放置框1顶部的两侧均固定安装有挡板11，挡板11的上端与定位板10的底部相接触，通过挡板11可对枝干表面脱落下来的树叶进行遮挡，同时在存放时可对洒落的土壤进行遮挡，保证放置框1内部的清洁，而在夹紧套8的内壁增加橡胶垫9可对枝干的表面进行保护，避免夹紧后出现磨损，放置框1内腔的底部放置有放置块2，放置块2的顶部开设有放置槽3，放置槽3对应夹紧套8的位置设置，放置槽3的内部填充有培养土，放置框1的上方并位于放置框1的内部设置有固定架4，固定架4的两侧均固定安装有定位板10，定位板10的一侧与放置框1的内部贴合并通过螺丝进行安装，固定架4的内腔纵向固定安装有竖板5，竖板5表面的前后两侧均固定安装有固定轴6，两个固定轴6之间转动安装有转动轴7，转动轴7的右侧活动安装有夹紧套8，夹紧套8的内壁粘接有橡胶垫9，夹紧套8的右侧通过定位销进行连接，通过夹紧套8与放置槽3的配合可对树木的表面进行支撑固定，而树木的底部置于放置槽3的内部可利用培养木进行覆盖，增加移植存活率，在运输过程中可避免出现晃动从而导致枝干折断或破损，而夹紧套8为翻转式设计，在放置树木时不会造成阻碍，同时解决了移植过程中都是直接将很多树木堆积在一起，这样运输时会造成树木互相挤压，造成表皮破损的问题。

[0019] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知，同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，在此不再作出具体叙述。

[0020] 使用时,首先将夹紧套8翻转至竖直方向,将树木依次摆放在放置槽3内部,再将夹紧套8翻转复位套在树木的表面进行紧固,而树木的底部置于放置槽3的内部可利用培养木进行覆盖,增加移植存活率,通过挡板11可对枝干表面脱落下来的树叶进行遮挡,同时在存放时可对洒落的土壤进行遮挡,保证放置框1内部的清洁,而在夹紧套8的内壁增加橡胶垫9可对枝干的表面进行保护,避免夹紧后出现磨损。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

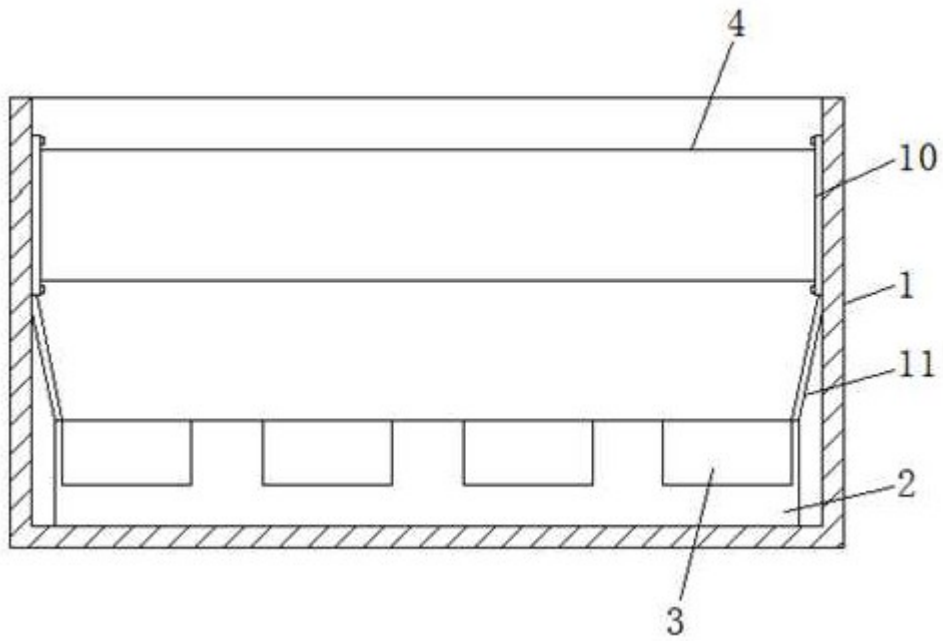


图1

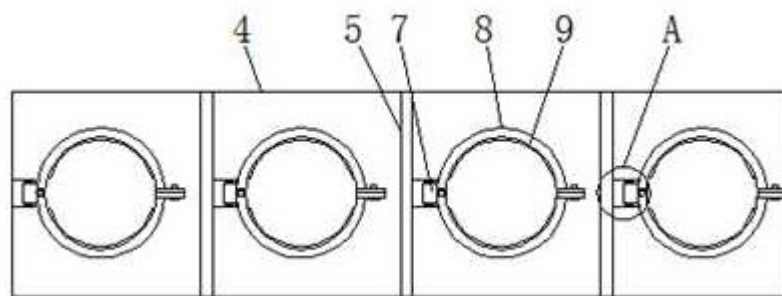


图2

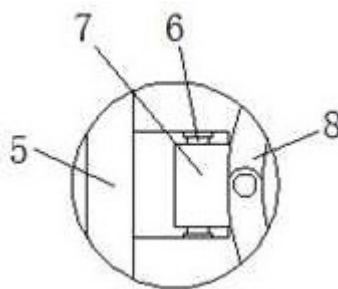


图3