



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206212845 U

(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621277594.1

(22)申请日 2016.11.26

(73)专利权人 杨航

地址 363200 福建省漳州市漳浦县马口台
湾农民创业核心区朝阳园艺场

(72)发明人 杨航

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

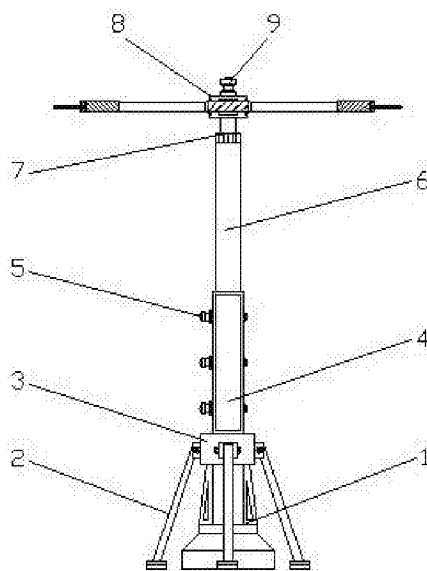
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种林业苗木移栽种植固定架

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业苗木移栽种植固定架,包括地面脚支撑、固定插销、夹紧架、第一固定块、一级固定绳和第二固定块,所述地面脚支撑通过固定套筒与固定底座相互连接,所述固定插销位于支撑柱的左侧,且支撑柱的上方设置有升降杆,所述夹紧架通过旋转轴与升降杆相互连接,所述第一固定块通过连接杆与夹紧架相互连接,所述一级固定绳位于第一夹紧槽的外侧,所述第二固定块上安装有二级固定绳。该林业苗木移栽种植固定架,可针对不同高度的苗木进行固定,方便调节固定的角度,采用夹紧槽和固定块两种不同的夹紧方式,确保苗木移栽时不会出现倾斜现象,整体的结构简单,使用方便,适用性强,大大的提高了苗木移栽成活率。



1. 一种林业苗木移栽种植固定架,包括地面脚支撑(2)、固定插销(5)、夹紧架(8)、第一固定块(11)、一级固定绳(12)和第二固定块(14),其特征在于:所述地面脚支撑(2)通过固定套筒(3)与固定底座(1)相互连接,且固定底座(1)的上端固定有支撑柱(4),所述固定插销(5)位于支撑柱(4)的左侧,且支撑柱(4)的上方设置有升降杆(6),所述夹紧架(8)通过旋转轴(7)与升降杆(6)相互连接,且夹紧架(8)的上端安装有锁紧接头(9),所述第一固定块(11)通过连接杆(10)与夹紧架(8)相互连接,且夹紧架(8)的左右两端分别设置有第一夹紧槽(13)和第二夹紧槽(16),所述一级固定绳(12)位于第一夹紧槽(13)的外侧,所述第二固定块(14)上安装有二级固定绳(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述地面脚支撑(2)以支撑柱(4)对称分布,且其个数为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述支撑柱(4)为中空结构,且其通过等间距设置的固定插销(5)与升降杆(6)相互连接。

4. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述夹紧架(8)的旋转角度为 $0\sim 360^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述连接杆(10)的长度范围为 $50\sim 80$ cm,且相邻连接杆(10)之间呈 90° 夹角。

6. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述一级固定绳(12)分别位于第一夹紧槽(13)和第二夹紧槽(16)外端口处。

7. 根据权利要求1所述的一种林业苗木移栽种植固定架,其特征在于:所述二级固定绳(15)分别位于第一固定块(11)和第二固定块(14)内侧的固定卡槽处。

一种林业苗木移栽种植固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及苗木移栽种植技术领域,具体为一种林业苗木移栽种植固定架。

背景技术

[0002] 园林绿化苗木是城市环境建设的重要组成部分,对于改善环境和丰富生物多样性有重要作用。近几年来,随着环境污染的不断恶化,雾霾、温室效应对人类生活、工作的影响,生态环境越来越受到人民群众的重视和关注,政府也投入大量资金用于园林绿化和环境改造。

[0003] 现有苗木移栽成活率很低,其中重要原因是苗木移栽时没有及时固定,或者采用树杆顶住固定等导致苗木倾斜,破坏根系生长,从而影响苗木成活。因此,市场上急需一种苗木移栽种植固定架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种林业苗木移栽种植固定架,以解决上述背景技术中提出苗木移栽时没有及时固定,或者采用树杆顶住固定等导致苗木倾斜,破坏根系生长,从而影响苗木成活的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业苗木移栽种植固定架,包括地面脚支撑、固定插销、夹紧架、第一固定块、一级固定绳和第二固定块,所述地面脚支撑通过固定套筒与固定底座相互连接,且固定底座的上端固定有支撑柱,所述固定插销位于支撑柱的左侧,且支撑柱的上方设置有升降杆,所述夹紧架通过旋转轴与升降杆相互连接,且夹紧架的上端安装有锁紧接头,所述第一固定块通过连接杆与夹紧架相互连接,且夹紧架的左右两端分别设置有第一夹紧槽和第二夹紧槽,所述一级固定绳位于第一夹紧槽的外侧,所述第二固定块上安装有二级固定绳。

[0006] 优选的,所述地面脚支撑以支撑柱对称分布,且其个数为四个。

[0007] 优选的,所述支撑柱为中空结构,且其通过等间距设置的固定插销与升降杆相互连接。

[0008] 优选的,所述夹紧架的旋转角度为 $0\sim 360^{\circ}$ 。

[0009] 优选的,所述连接杆的长度范围为 $50\sim 80$ cm,且相邻连接杆之间呈 90° 夹角。

[0010] 优选的,所述一级固定绳分别位于第一夹紧槽和第二夹紧槽外端口处。

[0011] 优选的,所述二级固定绳分别位于第一固定块和第二固定块内侧的固定卡槽处。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该林业苗木移栽种植固定架,对称分布的四个地面脚支撑,可很好的进行稳定作用,确保在对苗木进行固定时自身不会产生偏移,升降结构,可针对不同高度的苗木进行固定,旋转结构的夹紧架,方便调节固定的角度,采用夹紧槽和固定块两种不同的夹紧方式,确保苗木移栽时不会出现倾斜现象,再配合固定绳,对移栽后的苗木进行夹紧和固定,方便填土和后续的垂直生长,整体的结构简单,使用方便,适用性强,大大的提高了苗木移栽成活率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构正视示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构俯视示意图。

[0015] 图中：1、固定底座，2、地面脚支撑，3、固定套筒，4、支撑柱，5、固定插销，6、升降杆，7、旋转轴，8、夹紧架，9、锁紧接头，10、连接杆，11、第一固定块，12、一级固定绳，13、第一夹紧槽，14、第二固定块，15、二级固定绳，16、第二夹紧槽。

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] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种林业苗木移栽种植固定架，包括固定底座1、地面脚支撑2、固定套筒3、支撑柱4、固定插销5、升降杆6、旋转轴7、夹紧架8、锁紧接头9、连接杆10、第一固定块11、一级固定绳12、第一夹紧槽13、第二固定块14、二级固定绳15和第二夹紧槽16，地面脚支撑2通过固定套筒3与固定底座1相互连接，地面脚支撑2以支撑柱4对称分布，且其个数为四个，可很好的进行稳定作用，确保在对苗木进行固定时自身不会产生偏移，且固定底座1的上端固定有支撑柱4，支撑柱4为中空结构，且其通过等间距设置的固定插销5与升降杆6相互连接，升降结构，可针对不同高度的苗木进行固定，固定插销5位于支撑柱4的左侧，且支撑柱4的上方设置有升降杆6，夹紧架8通过旋转轴7与升降杆6相互连接，夹紧架8的旋转角度为 $0\sim 360^\circ$ ，方便调节固定的角度，且夹紧架8的上端安装有锁紧接头9，第一固定块11通过连接杆10与夹紧架8相互连接，连接杆10的长度范围为 $50\sim 80$ cm，且相邻连接杆10之间呈 90° 夹角，且夹紧架8的左右两端分别设置有第一夹紧槽13和第二夹紧槽16，一级固定绳12位于第一夹紧槽13的外侧，一级固定绳12分别位于第一夹紧槽13和第二夹紧槽16外端口处，第二固定块14上安装有二级固定绳15，二级固定绳15分别位于第一固定块11和第二固定块14内侧的固定卡槽处，对移栽后的苗木进行夹紧和固定，方便填土和后续的垂直生长。

[0018] 工作原理：在使用该林业苗木移栽种植固定架时，先对该装置的结构进行简单的了解，首先将地面脚支撑2固定在地面上，然后根据所需固定的苗木高度来调节升降杆6的高度，调至适当高度后，利用固定插销5进行固定，接着根据苗木的宽度来选择固定的装置，当苗木较细时，利用第一固定块11和第二固定块14进行固定；当苗木较宽时，利用第一夹紧槽13和第二夹紧槽16进行固定；通过旋转轴7旋转夹紧架8，使得所需固定的装置与苗木方向为同一水平线，拧紧锁紧接头9固定住即可；最后采用两个该装置并且进行移动，分别从两端对苗木进行固定，使得苗木垂直进行移栽，当移栽完毕后，利用一级固定绳12或者二级固定绳13牢牢绑在苗木上，确保苗木后续垂直生长，这就是该林业苗木移栽种植固定架的工作原理。

[0019] 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。

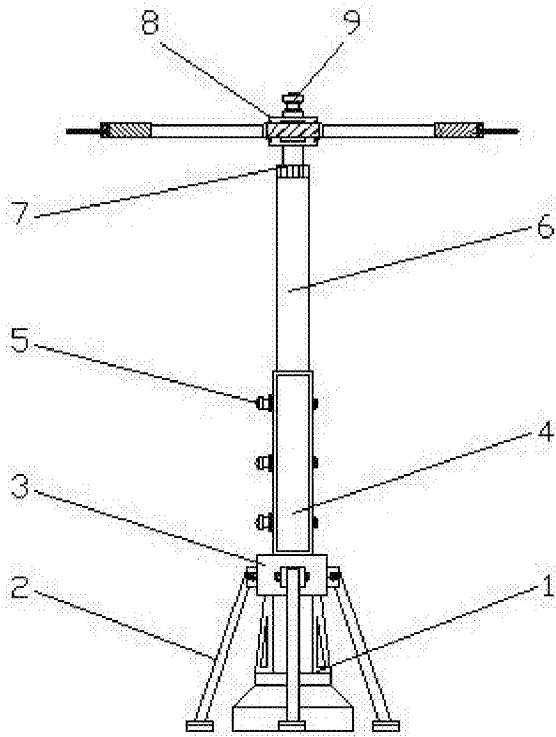


图1

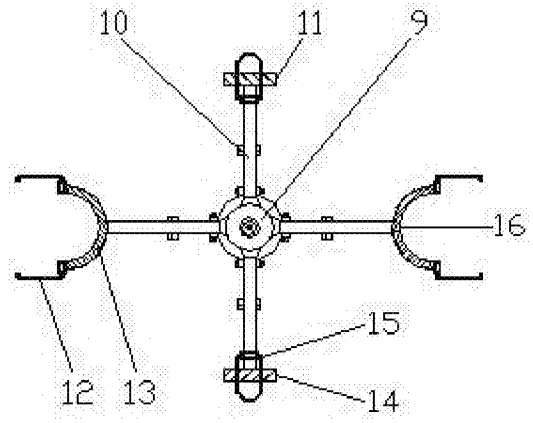


图2