



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204697636 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201520308832. X

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 姚天文

地址 312362 浙江省绍兴市诸暨市直埠镇姚公埠下村 558 号

(72) 发明人 姚天文

(51) Int. Cl.

A01G 17/04(2006. 01)

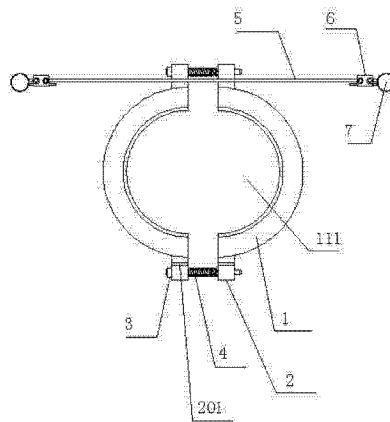
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林树木防风紧固件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林树木防风紧固件,包括两个对称设置的半紧固件,所述半紧固件的两端设置有连接用的边耳,两个所述半紧固件的边耳之间紧固有螺丝,所述螺丝位于两侧所述边耳之间的那一部分上套设有复位弹簧,所述边耳的顶部设置有卡槽,在卡槽内配合有拉紧吊索,所述拉紧吊索的两侧套设有锁紧件,所述拉紧吊索的两端通过所述锁紧件形成环部,在该环部内安插有地锥,两所述半紧固件配合有形成一个卡固树木用的卡固孔;该装置可以实现树木的快速定位,避免树木在栽种生根过程中发生倒伏,同时本装置可根据树木的高度灵活调节支撑高度,使用较为灵活,同时重复利用率较高,降低使用成本。



1. 一种园林树木防风紧固件,其特征在于:包括两个对称设置的半紧固件,所述半紧固件的两端设置有连接用的边耳,两个所述半紧固件的边耳之间紧固有螺丝,所述螺丝位于两侧所述边耳之间的那一部分上套设有复位弹簧,所述边耳的顶部设置有卡槽,在卡槽内配合有拉紧吊索,所述拉紧吊索的两侧套设有锁紧件,所述拉紧吊索的两端通过所述锁紧件形成环部,在该环部内安插有地锥,两所述半紧固件配合有形成一个卡固树木用的卡固孔。

2. 根据权利要求1所述的园林树木防风紧固件,其特征在于:所述锁紧件包括框体,及设置在所述框体内的活动板,及设置在所述框体顶部、并贯穿所述框体后压紧所述活动板的第一螺丝,所述第一螺丝设置有两个,所述框体的内底部设置有第一弧形槽,所述活动板的底部设置有配合所述第一弧形槽的第二弧形槽,所述拉紧吊索配合在所述第一弧形槽和第二弧形槽之间。

3. 根据权利要求1所述的园林树木防风紧固件,其特征在于:所述半紧固件的内壁粘结有橡胶垫,所述橡胶垫与所述半紧固件的内壁贴合,所述橡胶垫的厚度为1mm-2.5mm。

4. 根据权利要求1所述的园林树木防风紧固件,其特征在于:所述地锥包括锥形部分和捶打部分,所述捶打部分的直径大于所述锥形部分的直径,所述拉紧吊索所形成的环部卡在所述捶打部分与所述锥形部分所形成的阶梯面处。

一种园林树木防风紧固件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林树木防风紧固件。

背景技术

[0002] 园林树木进行移栽过后,需要配合支杆,防止树木发生倒伏,待树木的根部扎根完成后,才能拆除掉支杆。

[0003] 现有技术中的支杆大多采用天然的竹竿,通过四根竹竿对树木进行固定,该固定方式较为不美观,同时竹竿在经过日晒雨淋之后,容易腐朽,导致其强度变低,抗倒伏能力变差,同时后期对竹竿进行拆除后,拆除后的竹竿的重复利用率较低,因此较为不实用。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种园林树木防风紧固件,该装置可以实现树木的快速定位,避免树木在栽种生根过程中发生倒伏,同时本装置可根据树木的高度灵活调节支撑高度,使用较为灵活,同时重复利用率较高,降低使用成本。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种园林树木防风紧固件,包括两个对称设置的半紧固件,所述半紧固件的两端设置有连接用的边耳,两个所述半紧固件的边耳之间紧固有螺丝,所述螺丝位于两侧所述边耳之间的那一部分上套设有复位弹簧,所述边耳的顶部设置有卡槽,在卡槽内配合有拉紧吊索,所述拉紧吊索的两侧套设有锁紧件,所述拉紧吊索的两端通过所述锁紧件形成环部,在该环部内安插有地锥,两所述半紧固件配合有形成一个卡固树木用的卡固孔。

[0007] 作为优选的技术方案,所述锁紧件包括框体,及设置在所述框体内的活动板,及设置在所述框体顶部、并贯穿所述框体后压紧所述活动板的第一螺丝,所述第一螺丝设置有两个,所述框体的内底部设置有第一弧形槽,所述活动板的底部设置有配合所述第一弧形槽的第二弧形槽,所述拉紧吊索配合在所述第一弧形槽和第二弧形槽之间。

[0008] 作为优选的技术方案,所述半紧固件的内壁粘结有橡胶垫,所述橡胶垫与所述半紧固件的内壁贴合,所述橡胶垫的厚度为 1mm-2.5mm。

[0009] 作为优选的技术方案,所述地锥包括锥形部分和捶打部分,所述捶打部分的直径大于所述锥形部分的直径,所述拉紧吊索所形成的环部卡在所述捶打部分与所述锥形部分所形成的阶梯面处。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本装置在进行固定时,只需要将半紧固件装在树干上,而后通过拉紧吊索进行拉紧固定即可,固定简单方便,固定十分牢靠,定位完成后,树木被牢牢的压制在地面上,避免倒伏,同时本装置可根据树木的高度灵活的调节固定位置,同时本装置可以进行重复利用,降低使用成本,本装置的结构简单,制造成本低廉,适合推广使用。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图 2 为锁紧件的结构示意图;

[0014] 图 3 为地锥的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0016] 参阅图 1、图 2 和图 3 所示的一种园林树木防风紧固件,包括两个对称设置的半紧固件 1,所述半紧固件 1 的两端设置有连接用的边耳 2,两个所述半紧固件 1 的边耳 2 之间紧固有螺丝 3,所述螺丝 3 位于两侧所述边耳 2 之间的那一部分上套设有复位弹簧 4,所述边耳 2 的顶部设置有卡槽 201,在卡槽 201 内配合有拉紧吊索 5,所述拉紧吊索 5 的两侧套设有锁紧件 6,所述拉紧吊索 5 的两端通过所述锁紧件 6 形成环部,在该环部内安插有地锥 7,两所述半紧固件 1 配合有形成一个卡固树木用的卡固孔 111。

[0017] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述锁紧件 6 包括框体 601,及设置在所述框体 601 内的活动板 602,及设置在所述框体 601 顶部、并贯穿所述框体 601 后压紧所述活动板 602 的第一螺丝 603,所述第一螺丝 603 设置有两个,所述框体 601 的内底部设置有第一弧形槽 604,所述活动板 602 的底部设置有配合所述第一弧形槽 604 的第二弧形槽 605,所述拉紧吊索 5 配合在所述第一弧形槽 604 和第二弧形槽 605 之间。

[0018] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述半紧固件 1 的内壁粘结有橡胶垫 7,所述橡胶垫与所述半紧固件的内壁贴合,所述橡胶垫的厚度为 2mm。

[0019] 本实用新型中一个较佳的实施例,所述地锥 7 包括锥形部分 701 和捶打部分 702,所述捶打部分 702 的直径大于所述锥形部分 701 的直径,所述拉紧吊索 5 所形成的环部卡在所述捶打部分 702 与所述锥形部分 701 所形成的阶梯面处。

[0020] 本实用新型的有益效果是:本装置在进行固定时,只需要将半紧固件装在树干上,而后通过拉紧吊索进行拉紧固定即可,固定简单方便,固定十分牢靠,定位完成后,树木被牢牢的压制在地面上,避免倒伏,同时本装置可根据树木的高度灵活的调节固定位置,同时本装置可以进行重复利用,降低使用成本,本装置的结构简单,制造成本低廉,适合推广使用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

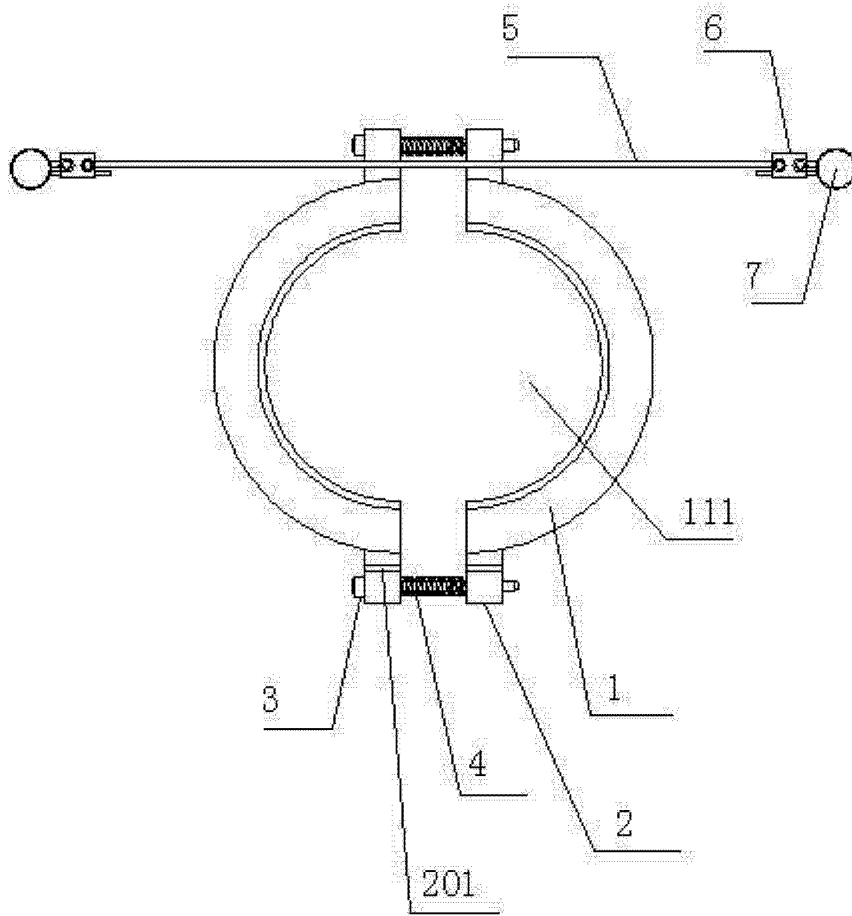


图 1

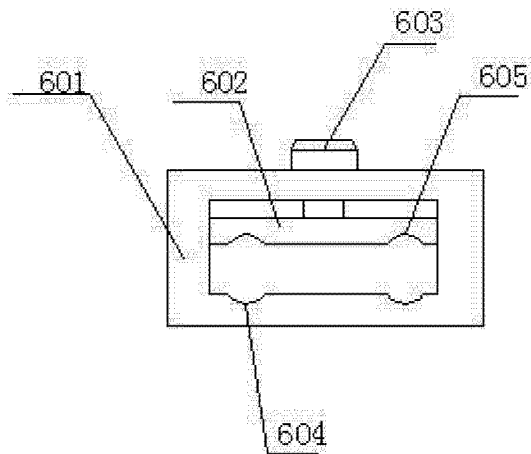


图 2

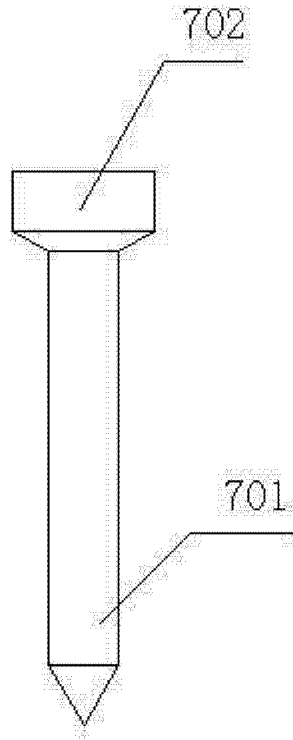


图 3