



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204232017 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420715177. 5

(22) 申请日 2014. 11. 18

(73) 专利权人 刘燕燕

地址 362802 福建省泉州市泉港区峰尾镇诚鹏村打银 20 号

(72) 发明人 刘燕燕

(51) Int. Cl.

A01G 17/14(2006. 01)

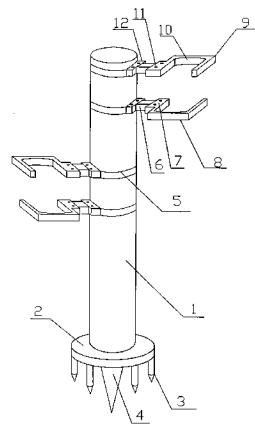
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

园林用树木固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林用树木固定器，包括一立柱，所述立柱的上端设有两组固定环，每组固定环均包括有上固定圈与下固定圈，所述上固定圈及下固定圈的中间均开设有一卡槽，所述固定环的一端均安装有第一接头，所述第一接头的中间设有第一插槽，所述第一插槽内安装有一连杆，所述连杆的另一端安装有第二接头，所述第二接头正对连杆一端开设有第二插槽，所述连杆的另一端设置于第二插槽内，所述第二接头的另一端连接一扣环，空腔内安装有一扭簧。本实用新型利用扭簧的旋转力，可适合固定不同直径的树木，选择性更大，且不会影响树木的正常生长，立柱的两端可同时固定两株树木，使用更加方便。



1. 一种园林用树木固定器,其特征在于:包括一立柱(1),所述立柱(1)的上端设有两组固定环,每组固定环均包括有上固定圈(9)与下固定圈(8),所述上固定圈(9)及下固定圈(8)的中间均开设有一卡槽(10),上固定圈(9)与下固定圈(8)的卡槽(10)相对设置形成一封闭的环,卡槽(10)内壁为圆弧面,所述固定环的一端均安装有第一接头(7),所述第一接头(7)的中间设有第一插槽,所述第一插槽内安装有一连杆(6),所述连杆(6)的另一端安装有第二接头(12),所述第二接头(12)正对连杆(6)一端开设有第二插槽,所述连杆(6)的另一端设置于第二插槽内,所述连杆(6)的两端与第一接头(7)、第二接头(12)间通过螺钉(11)固定连接,所述第二接头(12)的另一端连接一扣环(5),所述扣环(5)活动套装于立柱(1)上,每个扣环(5)对应立柱(1)内部均开设一空腔,所述空腔内上下端各设有一扣槽(14),所述空腔内安装有一扭簧(13),扭簧(13)的上下接头固定安装于扣槽(14)内。

2. 根据权利要求1所述的园林用树木固定器,其特征在于:所述立柱(1)的底部固定安装有一底板(2),所述底板(2)呈圆柱形状,整个底板(2)的直径大于立柱(1)的直径,底板(2)与立柱(1)间垂直。

3. 根据权利要求2所述的园林用树木固定器,其特征在于:所述底板(2)的底部设有一主插杆(4),环绕主插杆(4)一圈设有一根以上的副插杆(3),所述主插杆(4)及副插杆(3)头部呈圆锥状。

园林用树木固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林用树木固定器。

背景技术

[0002] 树木在搬运移植后,由于换了新的地方,树根与泥土的联系被斩断,因此树木很容易在外界的影响下倾倒,此时便需要使用到固定器,现有的固定器结构还有很多不足之处,在固定时比较麻烦,且设计不合理,容易影响树木的正常生长,灵活性较差。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种选择性更大,且不会影响树木的正常生长,立柱的两端可同时固定两株树木,使用更加方便的园林用树木固定器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种园林用树木固定器,包括一立柱,所述立柱的上端设有两组固定环,每组固定环均包括有上固定圈与下固定圈,所述上固定圈及下固定圈的中间均开设有一卡槽,上固定圈与下固定圈的卡槽相对设置形成一封闭的环,卡槽内壁为圆弧面,所述固定环的一端均安装有第一连接头,所述第一连接头的中间设有第一插槽,所述第一插槽内安装有一连杆,所述连杆的另一端安装有第二连接头,所述第二连接头正对连杆一端开设有第二插槽,所述连杆的另一端设置于第二插槽内,所述连杆的两端与第一连接头、第二连接头间通过螺钉固定连接,所述第二连接头的另一端连接一扣环,所述扣环活动套装于立柱上,每个扣环对应立柱内部均开设一空腔,所述空腔内上下端各设有一扣槽,所述空腔内安装有一扭簧,扭簧的上下连接头固定安装于扣槽内。

[0005] 作为优选,所述立柱的底部固定安装有一底板,所述底板呈圆柱形状,整个底板的直径大于立柱的直径,底板与立柱间垂直。

[0006] 作为优选,所述底板的底部设有一主插杆,环绕主插杆一圈设有一根以上的副插杆,所述主插杆及副插杆头部呈圆锥状。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型利用扭簧的旋转力,可适合固定不同直径的树木,选择性更大,且不会影响树木的正常生长,立柱的两端可同时固定两株树木,使用更加方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的局部内部示意图。

[0010] 图中的编码分别为:1为立柱,2为底板,3为副插杆,4为主插杆,5为扣环,6为连杆,7为第一连接头,8为下固定圈,9为上固定圈,10为卡槽,11为螺钉,12为第二连接头,13为扭簧,14为扣槽。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,本园林用树木固定器,包括一立柱 1,所述立柱 1 的上端设有两组固定环,每组固定环均包括有上固定圈 9 与下固定圈 8,所述上固定圈 9 及下固定圈 8 的中间均开设有一卡槽 10,上固定圈 9 与下固定圈 8 的卡槽 10 相对设置形成一封闭的环,卡槽 10 内壁为圆弧面,所述固定环的一端均安装有第一接头 7,所述第一接头 7 的中间设有第一插槽,所述第一插槽内安装有一连杆 6,所述连杆 6 的另一端安装有第二接头 12,所述第二接头 12 正对连杆 6 一端开设有第二插槽,所述连杆 6 的另一端设置于第二插槽内,所述连杆 6 的两端与第一接头 7、第二接头 12 间通过螺钉 11 固定连接,所述第二接头 12 的另一端连接一扣环 5,所述扣环 5 活动套装于立柱 1 上,每个扣环 5 对应立柱 1 内部均开设一空腔,所述空腔内上下端各设有一扣槽 14,所述空腔内安装有一扭簧 13,扭簧 13 的上下接头固定安装于扣槽 14 内。

[0012] 如图 1 所示,立柱 1 的底部固定安装有一底板 2,所述底板 2 呈圆柱形状,整个底板 2 的直径大于立柱的直径,底板 2 与立柱 1 间垂直。

[0013] 如图 1 所示,底板 2 的底部设有一主插杆 4,环绕主插杆 4 一圈设有一根以上的副插杆 3,所述主插杆 4 及副插杆 3 头部呈圆锥状,在立柱 1 插入泥土后,主插杆 4 及副插杆 3 便发挥其作用,与泥土紧紧联系。

[0014] 使用时,将上固定圈 9 与下固定圈 8 的卡槽 10 扣于树木上,由于扭簧 13 的作用力,上固定圈 9 及下固定圈 8 都会对树木施加一个向内的压紧力,保证与树木间紧固连接,而扭簧 13 又有一个退让性,因此树木的生长不会受扭簧力的压紧而受影响,且立柱上的固定环数量可根据现实需要调整,特别适用于集中种植的地方。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型利用扭簧的旋转力,可适合固定不同直径的树木,选择性更大,且不会影响树木的正常生长,立柱的两端可同时固定两株树木,使用更加方便。

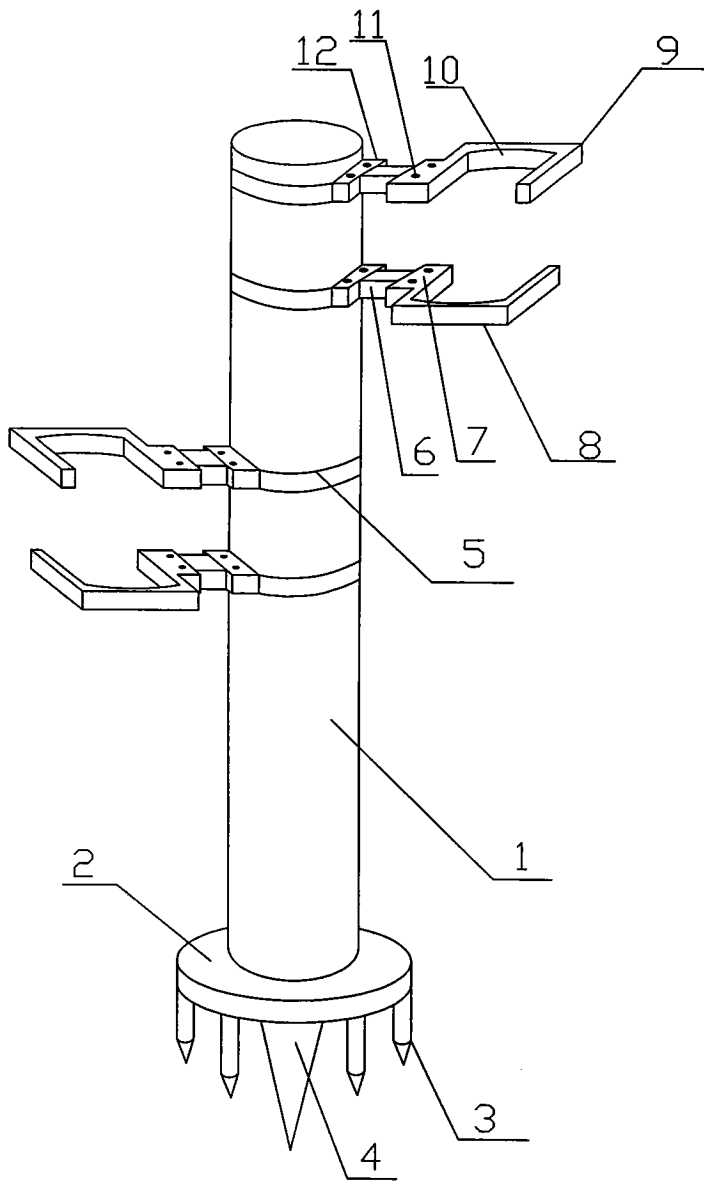


图 1

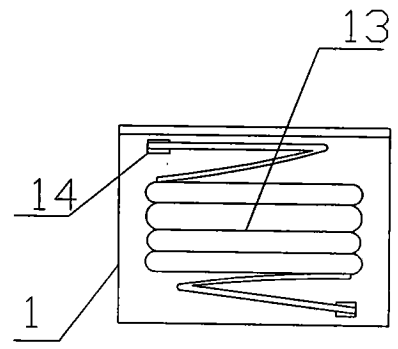


图 2