



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207410992 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720682701.7

(22)申请日 2017.06.13

(73)专利权人 天津润松生态科技发展有限公司

地址 300000 天津市北辰区青光镇红光龙
凤里小区5号楼7门

(72)发明人 黄勇

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

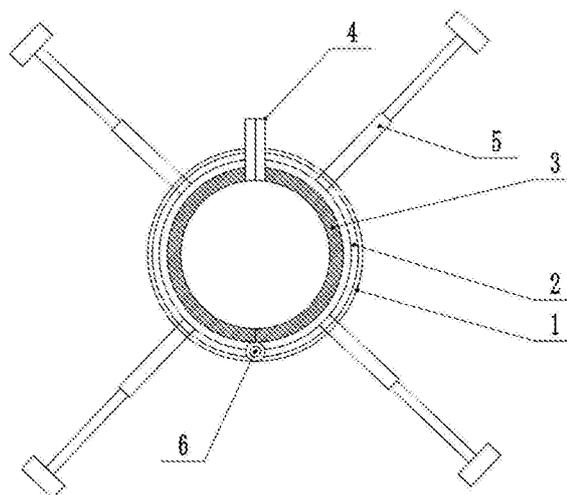
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节的树木移栽防倒支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节的树木移栽防倒支架,包括支架本体,所述支架本体设置环箍,所述环箍的中间设置铰链A,所述环箍的上端部设置固定架,所述环箍的内部设置滑道,支架本体设置支撑架,所述支撑架的端部设置滑块,所述滑块的内部设置转动球,所述转动球的左端部设置连杆,所述连杆的外侧端部设置铰链B,所述外杆的内部设置内杆,所述内杆的底部设置固定块;本实用新型结构简单,使用方便,通过环箍内部的橡胶垫的作用对树木进行保护,避免环箍对树木造成损伤,通过滑道的作用能够更加方便的对环箍进行固定,而且能够对支撑架进行调节,使支架本体更加稳定,而且安装方便。



1. 一种可调节的树木移栽防倒支架,包括支架本体,所述支架本体设置环箍(1),所述环箍(1)的中间设置铰链A(6),所述铰链A(6)与环箍(1)的左右两半之间固定连接,通过铰链A(6)的作用使两半环箍(1)活动连接,所述环箍(1)的上端部设置固定架(4),所述固定架(4)的中间位置设置安装固定孔,所述环箍(1)的内部设置滑道(2),支架本体设置支撑架(5),所述支撑架(5)与滑道(2)之间滑动连接,其特征在于,所述支撑架(5)主要是由滑块(7)、转动球(8)、连杆(9)、铰链B(10)、外杆(11)、内杆(12)和固定块(16)构成,所述支撑架(5)的端部设置滑块(7),所述滑块(7)安装在滑道(2)的内部,所述滑块(7)的内部设置转动球(8),所述转动球(8)塞接在滑块(7)的内部,转动球(8)与滑块(7)之间活动连接,所述转动球(8)的左侧端部设置连杆(9),所述连杆(9)与转动球(8)之间固定焊接,所述连杆(9)的外侧端部设置铰链B(10),所述铰链B(10)上固定设置一根外杆(11),所述外杆(11)通过铰链B(10)的作用与连杆(9)之间转动连接,所述外杆(11)的底部是中空结构,所述外杆(11)的内部设置内杆(12),所述内杆(12)与外杆(11)之间插接连接,所述内杆(12)的底部设置固定块(16),所述外杆(11)与内杆(12)之间通过固定螺钉的作用固定连接。

2. 根据权利要求1所述的可调节的树木移栽防倒支架,其特征在于,所述环箍(1)成环状,所述环箍(1)是由两个半圆形环构成的。

3. 根据权利要求1所述的可调节的树木移栽防倒支架,其特征在于,所述环箍(1)的内部设置橡胶垫(3),所述橡胶垫(3)与环箍(1)的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接。

4. 根据权利要求1所述的可调节的树木移栽防倒支架,其特征在于,所述外杆(11)的底部设置插孔A(13),所述插孔A(13)等距离设置,所述内杆12的上部与插孔A13相对应的设置三个插孔B15。

5. 根据权利要求1所述的可调节的树木移栽防倒支架,其特征在于,所述外杆(11)底部与插孔A(13)对应的位置设置固定槽(14)。

一种可调节的树木移栽防倒支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,具体是一种可调节的树木移栽防倒支架。

背景技术

[0002] 在城市的美化建设中,为了能够快速实现绿化,通常采用移植成树或者树苗的方法,在新树移植过来时,为了保证存活,需要使用防倒伏支架,而现有的防倒伏支架通常不具备调节功能,不具备普适性,而且现有的防倒伏支架使用的时候由于支架各部件相互之间固定结构比较死,使用的时候调节不方便,导致使用效果不好,安装的时候也不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的树木移栽防倒支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可调节的树木移栽防倒支架,包括支架本体,所述支架本体设置环箍,所述环箍的中间设置铰链A,所述铰链A与环箍的左右两半之间固定连接,通过铰链A的作用使两半环箍活动连接,所述环箍的上端部设置固定架,所述固定架的中间位置设置安装固定孔,所述环箍的内部设置滑道,支架本体设置支撑架,所述支撑架与滑道之间滑动连接,所述支撑架主要是由滑块、转动球、连杆、铰链B、外杆、内杆和固定块构成,所述支撑架的端部设置滑块,所述滑块安装在滑道的内部,所述滑块的内部设置转动球,所述转动球塞接在滑块的内部,转动球与滑块之间活动连接,所述转动球的左侧端部设置连杆,所述连杆与转动球之间固定焊接,所述连杆的外侧端部设置铰链B,所述铰链B上固定设置一根外杆,所述外杆通过铰链B的作用与连杆之间转动连接,所述外杆的底部是中空结构,所述外杆的内部设置内杆,所述内杆与外杆之间插接连接,所述内杆的底部设置固定块,所述外杆与内杆之间通过固定螺钉的作用固定连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述环箍成环状,所述环箍是由两个半圆形环构成的。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述环箍的内部设置橡胶垫,所述橡胶垫与环箍的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外杆的底部设置插孔A,所述插孔A等距离设置,所述内杆的上部与插孔A相对应的设置三个插孔B。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外杆底部与插孔A对应的位置设置固定槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,使用方便,通过环箍内部的橡胶垫的作用对树木进行保护,避免环箍对树木造成损伤,通过滑道的作用能够更加方便的对环箍进行固定,而且能够对支撑架进行调节,使支架本体更加稳定,而且安装方便。

附图说明

- [0011] 图1为可调节的树木移栽防倒支架的结构示意图。
- [0012] 图2为可调节的树木移栽防倒支架中支撑架的结构示意图。
- [0013] 图3为可调节的树木移栽防倒支架中滑道的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-3,一种可调节的树木移栽防倒支架,包括支架本体,所述支架本体设置环箍1,所述环箍1成环状,所述环箍1是由两个半圆形环构成的,所述环箍1的中间设置铰链A6,所述铰链A6与环箍1的左右两半之间固定连接,通过铰链A6的作用使两半环箍1活动连接,所述环箍1的上端部设置固定架4,所述固定架4的中间位置设置安装固定孔,通过安装固定孔和螺钉的作用将环箍1固定,所述环箍1的内部设置橡胶垫3,所述橡胶垫3与环箍1的内壁之间通过固定螺钉的作用固定连接,所述环箍1的内部设置滑道2,支架本体设置支撑架5,所述支撑架5与滑道2之间滑动连接,所述支撑架5主要是由滑块7、转动球8、连杆9、铰链B10、外杆11、内杆12、插孔A13、固定槽14、插孔B15和固定块16构成,所述支撑架5的端部设置滑块7,所述滑块7安装在滑道2的内部,所述滑块7的内部设置转动球8,所述转动球8塞接在滑块7的内部,转动球8与滑块7之间活动连接,所述转动球8的左侧端部设置连杆9,所述连杆9与转动球8之间固定焊接,所述连杆9的外侧端部设置铰链B10,所述铰链B10上固定设置一根外杆11,所述外杆11通过铰链B10的作用与连杆9之间转动连接,所述外杆11的底部是中空结构,所述外杆11的内部设置内杆12,所述内杆12与外杆11之间插接连接,所述外杆11的底部设置插孔A13,所述插孔A13等距离设置,所述内杆12的上部与插孔A13相对应的设置三个插孔B15,所述外杆11底部与插孔A13对应的位置设置固定槽14,所述内杆12的底部设置固定块16,所述外杆(11)与内杆12之间通过固定螺钉的作用固定连接。

[0016] 本实用新型的工作原理是:支架本体使用的时候首先将环箍1安装到树木的主枝干上,安装的时候选择合适的位置,安装好之后通过固定架4的作用将环箍1固定好,通过环箍1内部的橡胶垫3的作用对树木进行保护,避免环箍1对树木造成损伤,然后将支撑架5安装到环箍1内的滑道2中,通过滑道2的作用能够使支撑架5在环箍1上进行滑动,能够更加方便的对环箍1进行固定,而且能够对支撑架5进行调节,使支架本体更加稳定,而且安装方便,当支撑架5调节固定好之后,将支撑架5的底部通过固定块16的作用固定在地面上即可。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

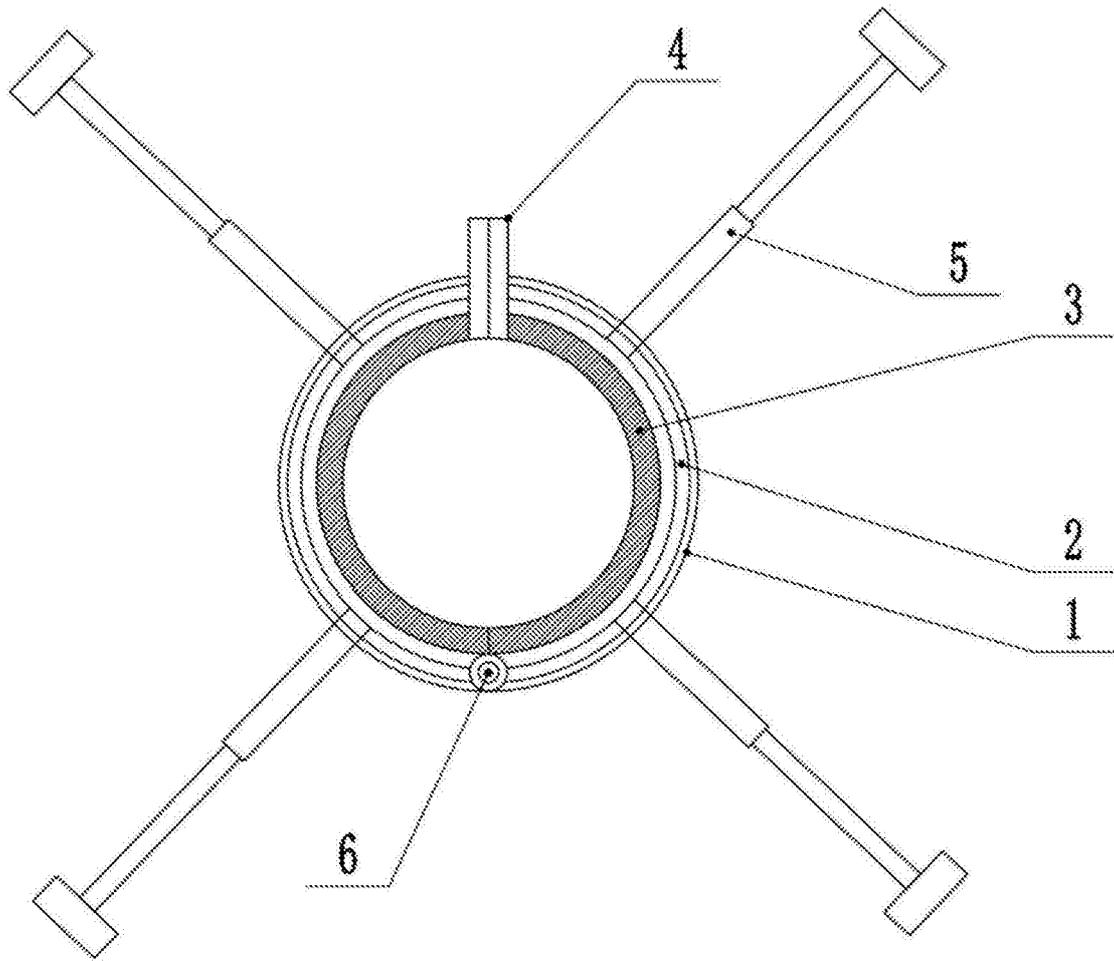


图1

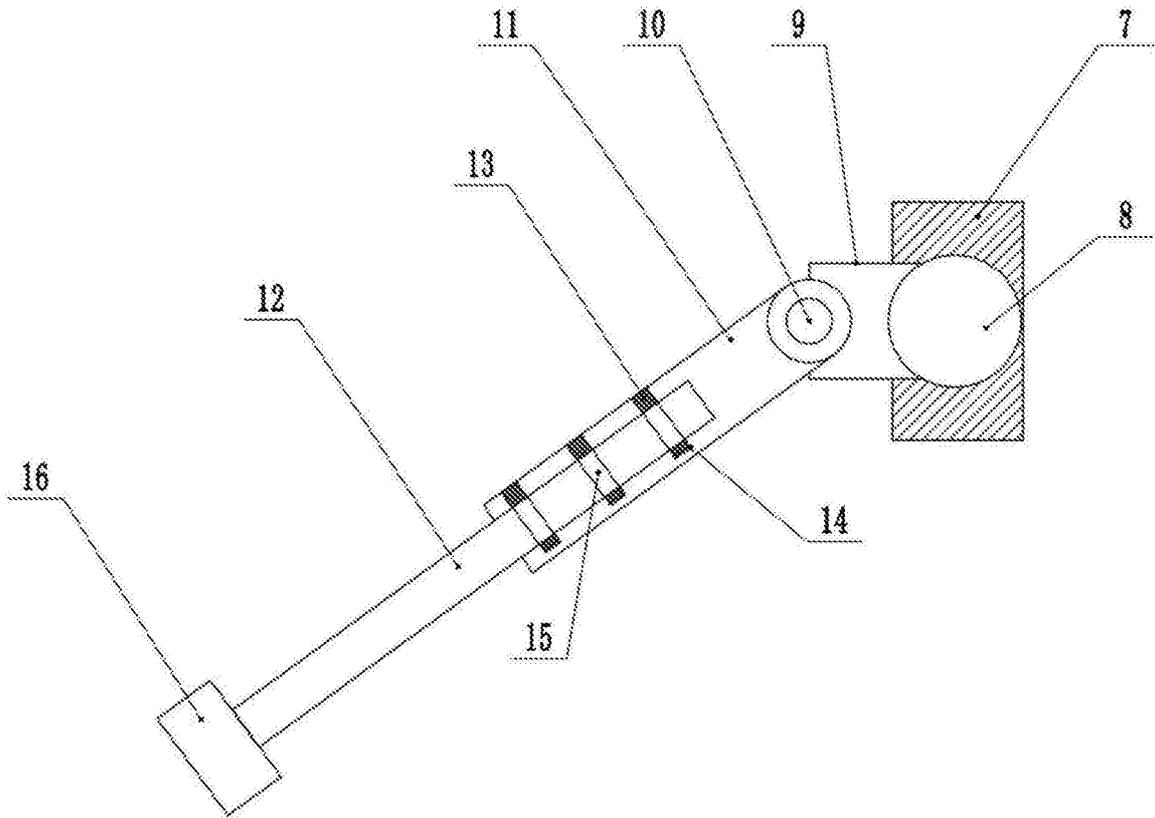


图2

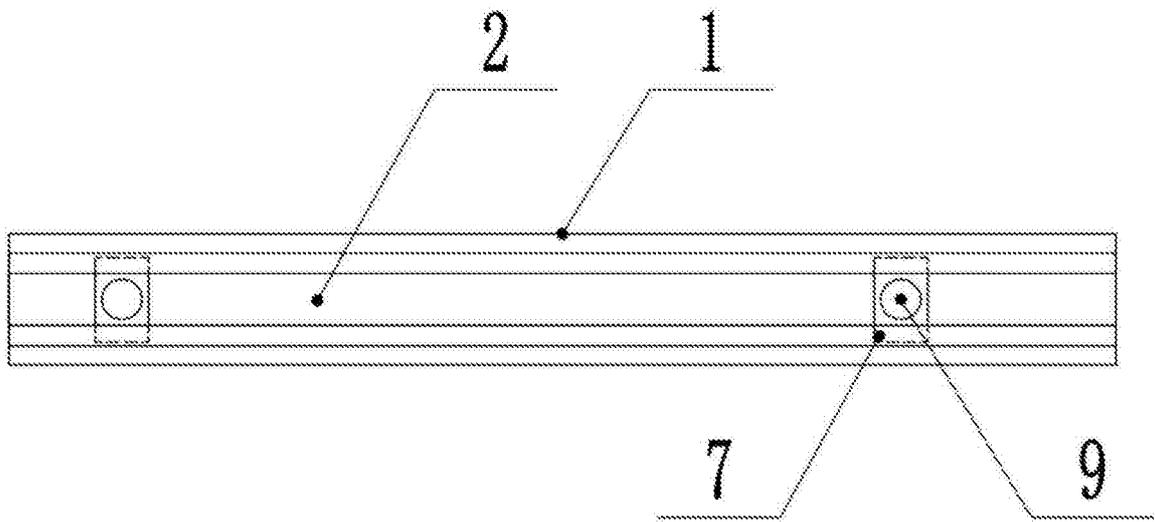


图3