



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208080084 U

(45)授权公告日 2018. 11. 13

(21)申请号 201820469269.8

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 新昌县南明街道秀景苗木场

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县南明街
道桂花园新村26幢2号

(72)发明人 陈坚

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

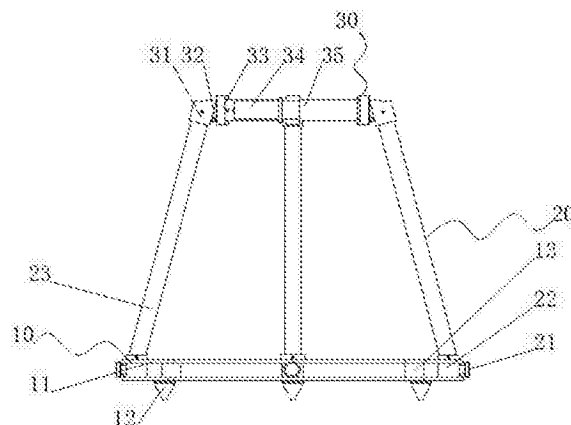
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,包括第一支撑组件、第二支撑组件和固定组件,所述第一支撑组件包括支撑架、尖头和固定板,所述支撑架的内侧壁右侧设有所述固定板,所述支撑架与所述固定板焊接固定;在连接支撑架时,通过第一安装管将支撑杆与支撑架进行连接固定,使支撑杆的受力均匀施压到支撑架上,然后通过尖头将整个支撑架稳固在泥土内,从而提高了支撑杆对树木的支撑效果,并且通过支撑架贴附在泥土表面,使支撑杆的高度处于同一平面,从而适用不同土质的安装地点,在调节安装绑带的半径时,通过滑动三个支撑杆调节安装绑带的半径,使安装绑带贴附树木外表壁。



1. 一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:包括第一支撑组件(10)、第二支撑组件(20)和固定组件(30),所述第一支撑组件(10)包括支撑架(11)、尖头(12)和固定板(13),所述支撑架(11)的内侧壁右侧设有所述固定板(13),所述支撑架(11)与所述固定板(13)焊接固定,所述支撑架(11)的下表面左侧设有所述尖头(12),所述支撑架(11)与所述尖头(12)焊接固定,所述第二支撑组件(20)包括固定旋钮(21)、第一安装管(22)和支撑杆(23),所述第一安装管(22)位于所述支撑架(11)的内部下表面靠近所述固定板(13)的右侧,所述第一安装管(22)与所述支撑架(11)滑动连接,所述固定旋钮(21)位于所述支撑架(11)的内侧壁靠近所述第一安装管(22)的外侧,所述固定旋钮(21)与所述支撑架(11)滑动连接,所述第一安装管(22)的内侧壁设有所述支撑杆(23),所述第一安装管(22)与所述支撑杆(23)通过螺栓固定,所述固定组件(30)包括第二安装管(31)、导向块(32)、固定器(33)、固定带(34)、安装绑带(35)、导向环(36)和凸块(37),所述支撑杆(23)的内侧壁上方设有所述第二安装管(31),所述支撑杆(23)与所述第二安装管(31)通过螺栓固定,所述第二安装管(31)的右端设有所述导向块(32),所述第二安装管(31)与所述导向块(32)固定连接,所述导向块(32)的右端设有所述固定器(33),所述导向块(32)与所述固定器(33)固定连接,所述固定器(33)的内侧壁设有所述安装绑带(35),所述固定器(33)与所述安装绑带(35)固定连接,所述安装绑带(35)的左端设有所述固定带(34),所述安装绑带(35)与所述固定带(34)固定连接,所述安装绑带(35)的右端设有所述导向环(36),所述安装绑带(35)与所述导向环(36)固定连接,所述凸块(37)位于所述固定带(34)的后表面,且与所述固定带(34)粘接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:所述支撑杆(23)的外侧壁上设有外螺纹,所述第二安装管(31)的内侧壁设有内螺纹,所述支撑杆(23)与所述第二安装管(31)通过所述外螺纹与所述内螺纹固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:所述第一安装管(22)与所述支撑架(11)通过所述固定旋钮(21)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:所述支撑架(11)为圆环状,所述支撑架(11)的内部下表面开设滑槽,所述第一安装管(22)与所述支撑架(11)通过所述滑槽滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:所述固定器(33)的左侧壁开设凹槽,所述第二安装管(31)与所述固定器(33)通过所述导向块(32)与所述凹槽固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,其特征在于:所述安装绑带(35)的前表面开设圆形通孔,所述安装绑带(35)与所述固定带(34)通过所述凸块(37)与所述圆形通孔固定连接。

一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型属于树木支撑架技术领域,具体涉及一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架。

背景技术

[0002] 树木在种植或者移植过程后,根系尚未伸展,为防止其在外力作用下发生倾斜歪倒,为确保其成活率,往往在种植后采用固定支架将其固定。

[0003] 原有的树木支撑架在使用时,一般采用支撑柱配合固定器的方式,将树木进行固定,而这种固定方式在长期使用后,支撑柱的高度则会发生变化,从而降低了对树木的支撑效果,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,以解决上述背景技术中提出原有的树木支撑架在使用时,一般采用支撑柱配合固定器的方式,将树木进行固定,而这种固定方式在长期使用后,支撑柱的高度则会发生变化,从而降低了对树木的支撑效果,给使用者带来不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,包括第一支撑组件、第二支撑组件和固定组件,所述第一支撑组件包括支撑架、尖头和固定板,所述支撑架的内侧壁右侧设有所述固定板,所述支撑架与所述固定板焊接固定,所述支撑架的下表面左侧设有所述尖头,所述支撑架与所述尖头焊接固定,所述第二支撑组件包括固定旋钮、第一安装管和支撑杆,所述第一安装管位于所述支撑架的内部下表面靠近所述固定板的右侧,所述第一安装管与所述支撑架滑动连接,所述固定旋钮位于所述支撑架的内侧壁靠近所述第一安装管的外侧,所述固定旋钮与所述支撑架滑动连接,所述第一安装管的内侧壁设有所述支撑杆,所述第一安装管与所述支撑杆通过螺栓固定,所述固定组件包括第二安装管、导向块、固定器、固定带、安装绑带、导向环和凸块,所述支撑杆的内侧壁上方设有所述第二安装管,所述支撑杆与所述第二安装管通过螺栓固定,所述第二安装管的右端设有所述导向块,所述第二安装管与所述导向块固定连接,所述导向块的右端设有所述固定器,所述导向块与所述固定器固定连接,所述固定器的内侧壁设有所述安装绑带,所述固定器与所述安装绑带固定连接,所述安装绑带的左端设有所述固定带,所述安装绑带与所述固定带固定连接,所述安装绑带的右端设有所述导向环,所述安装绑带与所述导向环固定连接,所述凸块位于所述固定带的后表面,且与所述固定带粘接固定。

[0006] 优选的,所述支撑杆的外侧壁上设有外螺纹,所述第二安装管的内侧壁设有内螺纹,所述支撑杆与所述第二安装管通过所述外螺纹与所述内螺纹固定连接。

[0007] 优选的,所述第一安装管与所述支撑架通过所述固定旋钮固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑架为圆环状,所述支撑架的内部下表面开设滑槽,所述第一安装

管与所述支撑架通过所述滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述固定器的左侧壁开设凹槽,所述第二安装管与所述固定器通过所述导向块与所述凹槽固定连接。

[0010] 优选的,所述安装绑带的前表面开设圆形通孔,所述安装绑带与所述固定带通过所述凸块与所述圆形通孔固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在连接支撑架时,通过第一安装管将支撑杆与支撑架进行连接固定,使支撑杆的受力均匀施压到支撑架上,然后通过尖头将整个支撑架稳固在泥土内,从而提高了支撑杆对树木的支撑效果,并且通过支撑架贴附在泥土表面,使支撑杆的高度处于同一平面,从而适用不同土质的安装地点,在调节安装绑带的半径时,通过滑动三个支撑杆调节安装绑带的半径,使安装绑带贴附树木外表壁,从而降低了安装绑带调节难度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中的安装绑带结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型中的第二安装管拆分结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中的支撑架俯视结构示意图;

[0016] 图中:10-第一支撑组件、11-支撑架、12-尖头、13-固定板、20-第二支撑组件、21-固定旋钮、22-第一安装管、23-支撑杆、30-固定组件、31-第二安装管、32-导向块、33-固定器、34-固定带、35-安装绑带、36-导向环、37-凸块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种适用多种土质的园林绿化树木支撑架,包括第一支撑组件10、第二支撑组件20和固定组件30,第一支撑组件10包括支撑架11、尖头12和固定板13,支撑架11的内侧壁右侧设有固定板13,支撑架11与固定板13焊接固定,支撑架11的下表面左侧设有尖头12,支撑架11与尖头12焊接固定,第二支撑组件20包括固定旋钮21、第一安装管22和支撑杆23,第一安装管22位于支撑架11的内部下表面靠近固定板13的右侧,第一安装管22与支撑架11滑动连接,固定旋钮21位于支撑架11的内侧壁靠近第一安装管22的外侧,固定旋钮21与支撑架11滑动连接,第一安装管22的内侧壁设有支撑杆23,第一安装管22与支撑杆23通过螺栓固定,固定组件30包括第二安装管31、导向块32、固定器33、固定带34、安装绑带35、导向环36和凸块37,支撑杆23的内侧壁上方设有第二安装管31,支撑杆23与第二安装管31通过螺栓固定,第二安装管31的右端设有导向块32,第二安装管31与导向块32固定连接,导向块32的右端设有固定器33,导向块32与固定器33固定连接,固定器33的内侧壁设有安装绑带35,固定器33与安装绑带35固定连接,安装绑带35的左端设有固定带34,安装绑带35与固定带34固定连接,安装绑带35的右端设有导向环36,

安装绑带35与导向环36固定连接,凸块37位于固定带34的后表面,且与固定带34粘接固定。

[0019] 本实施方案中,支撑杆23的顶端设有支撑架11,当支撑杆23固定在第二安装管31上后,通过第一安装管22将支撑杆23与支撑架11进行连接固定,使支撑杆23的受力均匀施压到支撑架11上,然后通过尖头12将整个支撑架11稳固在泥土内,从而提高了支撑杆23对树木的支撑效果,并且通过支撑架11贴附在泥土表面,使支撑杆23的高度处于同一平面,从而适用不同土质的安装地点,当需要调节安装绑带35的半径时,通过对支撑杆23施力,使支撑杆23在支撑架11上滑动,调节到相应位置后,通过旋动固定钉旋钮21,使第一安装管22固定在支撑架23上,避免支撑杆23发生相对位移,从而降低了调节安装绑带35的难度。

[0020] 本实施例中,包括第一支撑组件10、第二支撑组件20和固定组件30,在使用树木支撑架时,首先将第二安装管31卡入到固定器33内,然后通过支撑杆23,将第二安装管31与第一安装管22进行连接,此时支撑杆23固定在支撑架11上,支撑杆23安装好后,打开支撑架11,通过尖头12将支撑架11固定在树木四周,然后关闭支撑架11,通过滑动三个支撑杆23,调节安装绑带35的半径,使安装绑带35贴附树木,调节后,通过旋动固定旋钮21,将支撑杆23固定在支撑架11上,最后通过凸块37卡入到固定器33内,使安装绑带34稳固在树木表面。

[0021] 进一步的,支撑杆23的外侧壁上设有外螺纹,第二安装管31的内侧壁设有内螺纹,支撑杆23与第二安装管31通过外螺纹与内螺纹固定连接。

[0022] 本实施例中,在将支撑杆23固定在第二安装管31上时,通过旋钮支撑杆23,将支撑杆23与第二安装管31进行处理固定,然后通过固定螺栓,将支撑杆23与第二安装管31再次固定。

[0023] 进一步的,第一安装管22与支撑架11通过固定旋钮21固定连接。

[0024] 本实施例中,当安装绑带35贴附树木外壁后,通过旋动固定旋钮21,将第一安装管22稳固在支撑架11内壁上。

[0025] 进一步的,支撑架11为圆环状,支撑架11的内部下表面开设滑槽,第一安装管22与支撑架11通过滑槽滑动连接。

[0026] 本实施例中,为了便于第一安装管22在支撑架11上滑动,在支撑架11的内部下表面开设滑槽。

[0027] 进一步的,固定器33的左侧壁开设凹槽,第二安装管31与固定器33通过导向块32与凹槽固定连接。

[0028] 本实施例中,在更换第二安装管31时,首先通过拆卸螺栓,然后通过抽拉导线块32,使固定器33与第二安装管31进行分离,从而降低第二安装管31的拆卸难度。

[0029] 进一步的,安装绑带35的前表面开设圆形通孔,安装绑带35与固定带34通过凸块37与圆形通孔固定连接。

[0030] 本实施例中,在安装绑带35贴附树木表壁后,通过凸块37导入到圆形通孔内,使安装绑带35与固定带34固定。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,打开支撑架11,通过尖头12将支撑架11固定在树木四周,然后关闭支撑架11,通过滑动三个支撑杆23,调节安装绑带35的半径,使安装绑带35贴附树木,调节后,通过旋动固定旋钮21,将支撑杆23固定在支撑架11上,最后通过凸块37卡入到固定器33内,使安装绑带34稳固在树木表面。

[0032] 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。

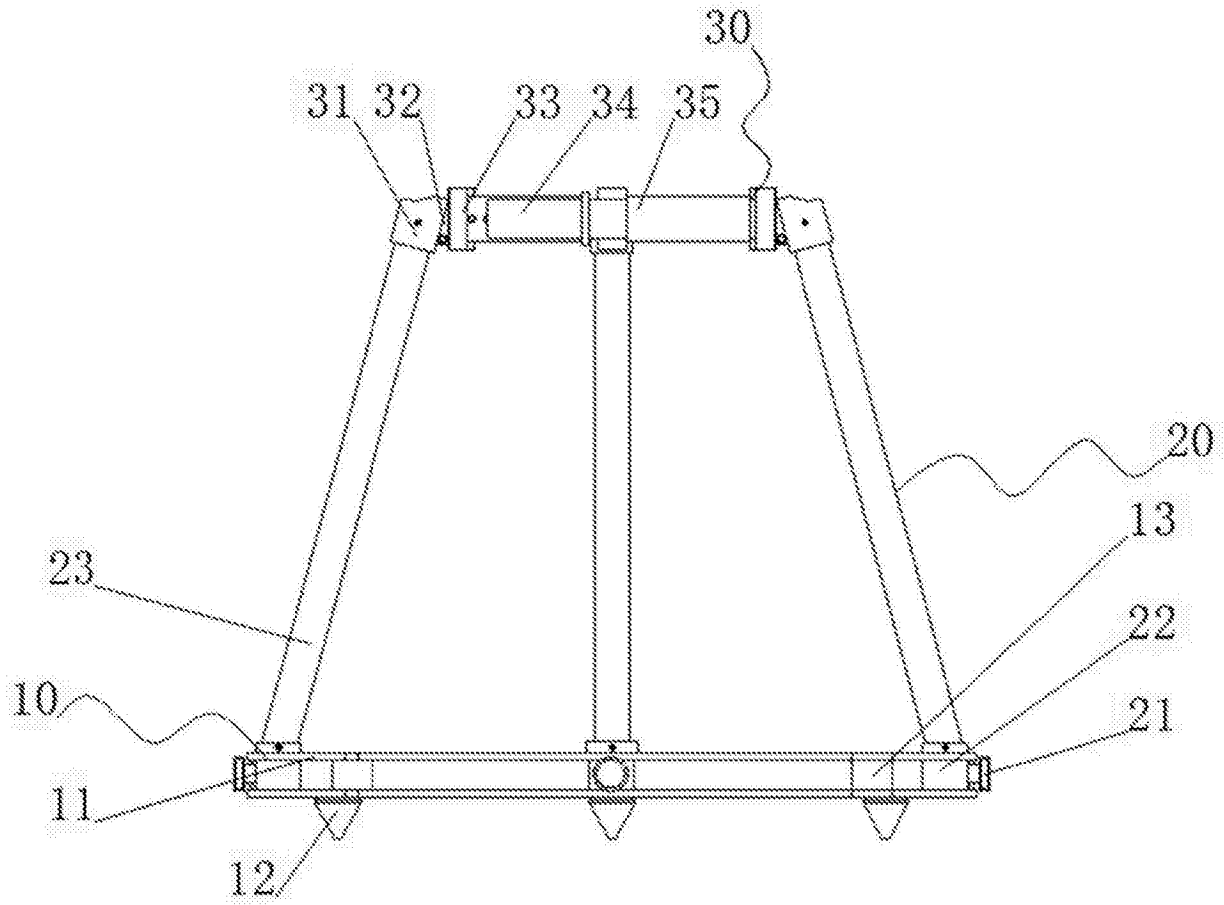


图1

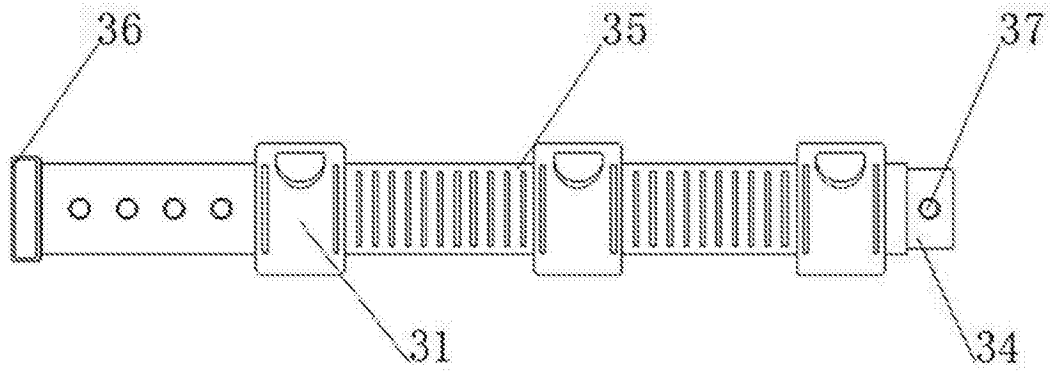


图2

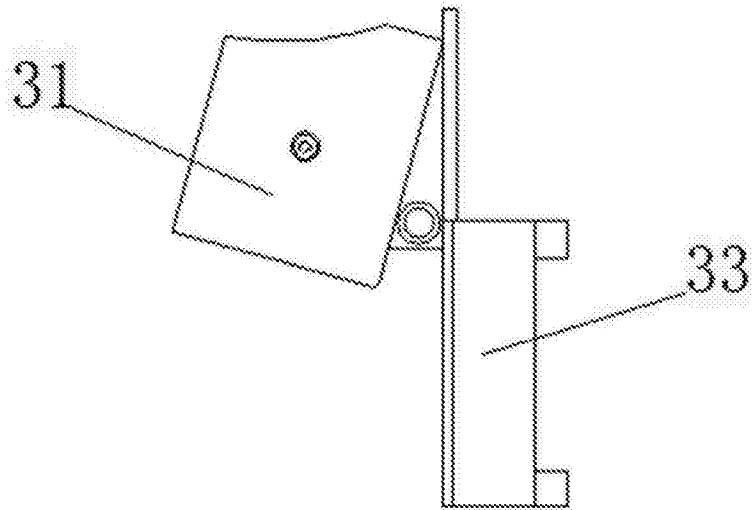


图3

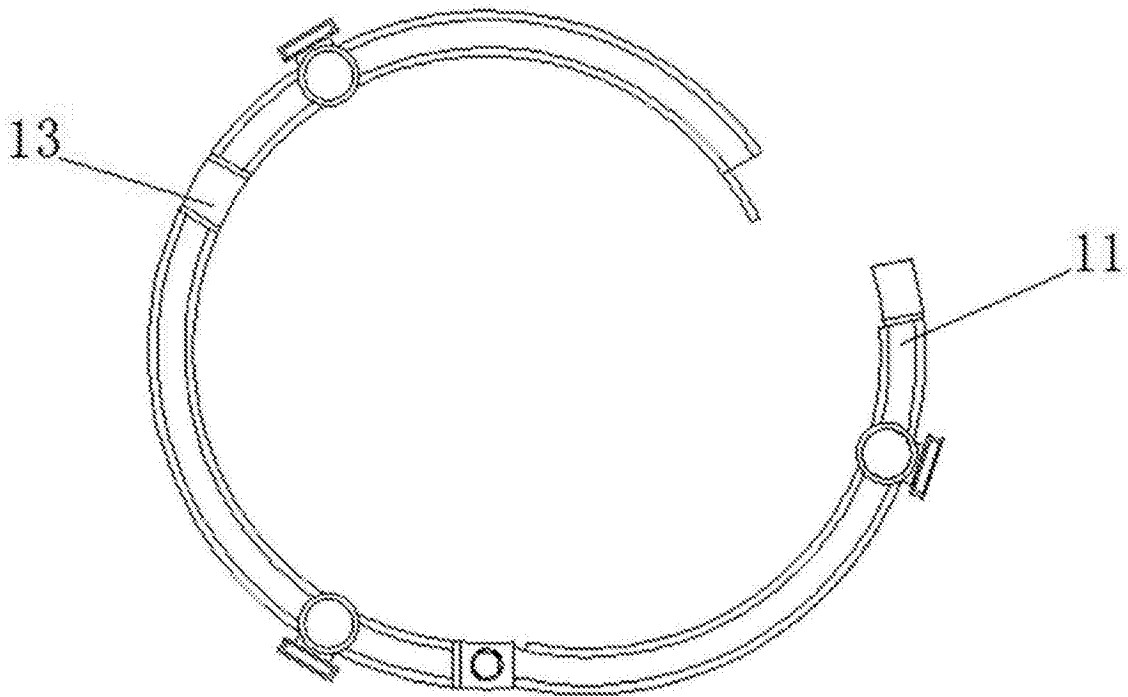


图4