



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210808540 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201921118511.8

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 珠海市祥苑园林工程有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区前山翠
仙街19号1栋3单元902房

(72)发明人 曾浩森 梁青炎 罗健敏 黄培标

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

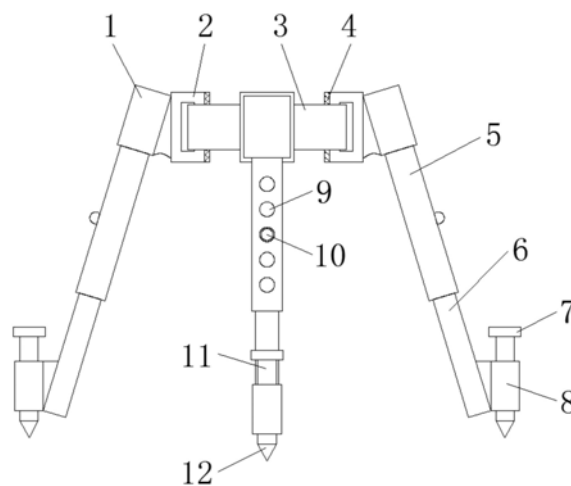
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种园林绿化苗木支架

(57)摘要

本实用新型涉及园林绿化技术领域,且公开了一种园林绿化苗木支架,包括绑带,所述绑带的外表面均匀套设有多个固定块,多个所述固定块的一侧均焊接固定有杯套,所述杯套的内部均固定有支撑套,所述支撑套为底端开口的中空圆柱形结构;通过在杯套的内部固定支撑套,并在支撑套的内部活动连接支撑杆,在使用的时候,可以根据不同苗木的高度,来将支撑杆推入到支撑套中或者从支撑套中拉出,从而改变整个支撑结构的长度,当将整个支撑结构调节到合适的长度的时候,通过支撑杆上的卡块和支撑套上的卡孔之间的卡合作用,从而可以将支撑结构的长度进行固定,进而可以使该苗木之间可以适用在不同高度的苗木上。



1. 一种园林绿化苗木支架,包括绑带(3),其特征在于:所述绑带(3)的外表面均匀套设有多个固定块(2),多个所述固定块(2)的一侧均焊接固定有杯套(1),所述杯套(1)的内部均固定有支撑套(5),所述支撑套(5)为底端开口的中空圆柱形结构,且所述支撑套(5)的下方设有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的底端位于所述支撑套(5)的内部,且所述支撑杆(6)与所述支撑套(5)活动连接,所述支撑套(5)的外表面均匀设有多个卡孔(9),所述支撑杆(6)的外表面位于所述支撑套(5)的内部开设有凹槽(15),所述凹槽(15)的内部固定有伸缩弹簧(13),所述伸缩弹簧(13)的一端位于所述凹槽(15)的外部固定有卡块(10),所述卡块(10)穿过其中一个所述卡孔(9),且所述卡块(10)与所述卡孔(9)卡合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化苗木支架,其特征在于:所述卡块(10)远离所述凹槽(15)的一端为圆弧形结构,且所述卡块(10)通过所述伸缩弹簧(13)与所述支撑杆(6)弹性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化苗木支架,其特征在于:所述支撑杆(6)的顶端位于所述支撑套(5)的内部焊接固定有限位块(14),所述限位块(14)为圆盘状结构,且所述限位块(14)的直径大于所述支撑套(5)的底端开口的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化苗木支架,其特征在于:多个所述固定块(2)相对所述绑带(3)中心的一侧均通过强力胶固定有第一橡胶垫片(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化苗木支架,其特征在于:所述支撑杆(6)的外表面焊接固定有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的内部螺纹连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的顶端位于所述螺纹套(8)的上方固定有旋钮(7),且所述螺纹杆(11)的底端位于所述螺纹套(8)的下方焊接固定有插入锥(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种园林绿化苗木支架,其特征在于:所述旋钮(7)的外侧壁均匀开设有多个指槽(16),多个所述指槽(16)的内部均通过强力胶固定有第二橡胶垫片(17)。

一种园林绿化苗木支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体为一种园林绿化苗木支架。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为园林,园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地,在园林中存在大量的苗木,一般的通过苗木支架对苗木进行支撑,避免在苗木的生长过程中,被风吹倒的情况。

[0003] 但现有的技术还存在以下的问题:

[0004] (1)、现有的苗木支架在使用的时候,其支撑杆的长度不能根据苗木的高度来进行调节,导致在针对不同高度苗木的时候,需要使用支撑杆长度不一的苗木支架,从而间接的增加了成本。

[0005] (2)、现有的苗木支架在使用的过程中,其上的多个支撑杆一般是直接与地面想接触,并且与地面之间的固定较弱,当遇到强风天气的时候,苗木容易被强风吹倒。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林绿化苗木支架,解决了现有的苗木支架在使用的时候,不能根据不同苗木的高度,来对只曾感的长度进行调节,和在使用的过程中,支撑杆与地面之间的固定较弱,容易导致苗木被强风吹倒的情况的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林绿化苗木支架,包括绑带,所述绑带的外表面均匀套设有多个固定块,多个所述固定块的一侧均焊接固定有杯套,所述杯套的内部均固定有支撑套,所述支撑套为底端开口的中空圆柱形结构,且所述支撑套的下方下方设有支撑杆,所述支撑杆的底端位于所述支撑套的内部,且所述支撑杆与所述支撑套活动连接,所述支撑套的外表面均匀设有多个卡孔,所述支撑杆的外表面位于所述支撑套的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端位于所述凹槽的外部固定有卡块,所述卡块穿过其中一个所述卡孔,且所述卡块与所述卡孔卡合连接。

[0010] 优选的,所述卡块远离所述凹槽的一端为圆弧形结构,且所述卡块通过所述伸缩弹簧与所述支撑杆弹性连接。

[0011] 优选的,所述支撑杆的顶端位于所述支撑套的内部焊接固定有限位块,所述限位块为圆盘状结构,且所述限位块的直径大于所述支撑套的底端开口的直径。

[0012] 优选的,多个所述固定块相对所述绑带中心的一侧均通过强力胶固定有第一橡胶

垫片。

[0013] 优选的,所述支撑杆的外表面焊接固定有螺纹套,所述螺纹套的内部螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端位于所述螺纹套的上方固定有旋钮,且所述螺纹杆的底端位于所述螺纹套的下方焊接固定有插入锥。

[0014] 优选的,所述旋钮的外侧壁均匀开设有多个指槽,多个所述指槽的内部均通过强力胶固定有第二橡胶垫片。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种园林绿化苗木支架,具备以下有益效果:

[0017] (1)、本实用新型通过在杯套的内部固定支撑套,并在支撑套的内部活动连接支撑杆,在使用的时候,可以根据不同苗木的高度,来将支撑杆推入到支撑套中或者从支撑套中拉出,从而改变整个支撑结构的长度,当将整个支撑结构调节到合适的长度的时候,通过支撑杆上的卡块和支撑套上的卡孔之间的卡合作用,从而可以将支撑结构的长度进行固定,进而可以使该苗木之间可以适用在不同高度的苗木上。

[0018] (2)、本实用新型通过在支撑杆上固定螺纹套,并在螺纹套的内部螺纹连接螺纹杆,并且螺纹杆的顶端固定旋钮,底端固定插入锥,在使用的时候,可以通过转动旋钮,从而可以带动螺纹杆的转动,并且可以使螺纹杆向下运动,并且将插入锥深深的插入到地面中,从而可以使支撑杆和地面固定的更强,避免在强风的天气下,苗木容易被强风吹倒。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中支撑套的内部结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型中旋钮的俯视结构示意图。

[0022] 图中:1、杯套;2、固定块;3、绑带;4、第一橡胶垫片;5、支撑套;6、支撑杆;7、旋钮;8、螺纹套;9、卡孔;10、卡块;11、螺纹杆;12、插入锥;13、伸缩弹簧;14、限位块;15、凹槽;16、指槽;17、第二橡胶垫片。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种园林绿化苗木支架,包括绑带3,绑带3的外表面均匀套设有多个固定块2,多个固定块2的一侧均焊接固定有杯套1,杯套1的内部均固定有支撑套5,支撑套5为底端开口的中空圆柱形结构,且支撑套5的下方下方设有支撑杆6,支撑杆6的底端位于支撑套5的内部,且支撑杆6与支撑套5活动连接,支撑套5的外表面均匀设有多个卡孔9,支撑杆6的外表面位于支撑套5的内部开设有凹槽15,凹槽15的内部固定有伸缩弹簧13,伸缩弹簧13的一端位于凹槽15的外部固定有卡块10,卡块10穿过其中一个卡孔9,且卡块10与卡孔9卡合连接,在使用的时候,可以根据不同高度的苗木,将支撑杆6从支撑套5中拉出或者将支撑杆6推入到支撑套5中,从而可以改变整个支撑结构的

长度,来适应不同高度的苗木,并且到将整个支撑结构的长度调节到合适的长度上后,支撑杆6上的卡块10会在伸缩弹簧13的作用下,从凹槽15中弹出,并穿过支撑套5上的其中一个卡孔9,通过卡块10和卡孔9之间的卡合作用,从而可以将支撑杆6和支撑套5之间进行固定。

[0025] 进一步的,卡块10远离凹槽15的一端为圆弧形结构,且卡块10通过伸缩弹簧13与支撑杆6弹性连接,方便支撑杆6在支撑套5中进行运动。

[0026] 进一步的,支撑杆6的顶端位于支撑套5的内部焊接固定有限位块14,限位块14为圆盘状结构,且限位块14的直径大于支撑套5的底端开口的直径,通过限位块14的作用,可以避免支撑杆6与支撑套5之间发生相互脱离的情况。

[0027] 进一步的,多个固定块2相对绑带3中心的一侧均通过强力胶固定有第一橡胶垫片4,通过第一橡胶垫片4可以增大固定块2与苗木干之间的摩擦力,从而可以避免绑带3出现滑动的情况。

[0028] 进一步的,支撑杆6的外表面焊接固定有螺纹套8,螺纹套8的内部螺纹连接有螺纹杆11,螺纹杆11的顶端位于螺纹套8的上方固定有旋钮7,且螺纹杆11的底端位于螺纹套8的下方焊接固定有插入锥12,在使用的时候,通过转动旋钮7,可以带动螺纹杆11的转动,从而使螺纹杆11向下运动,并可以使螺纹杆11底端的插入锥12深深的插入到地面中,进而可以使支撑杆6与地面之间的固定更强,避免在强风的天气情况下,苗木容易被强风吹倒的情况。

[0029] 进一步的,旋钮7的外侧壁均匀开设有多个指槽16,多个指槽16的内部均通过强力胶固定有第二橡胶垫片17,在转动旋钮7的时候,在指槽16和指槽16内部的第二橡胶垫片17的作用下,可以避免手部与旋钮7之间出现打滑的情况,导致不方便操作人员转动旋钮7。

[0030] 综上所述,本实用新型的工作流程:在使用的时候,可以根据不同高度的苗木,将支撑杆6从支撑套5中拉出或者将支撑杆6推入到支撑套5中,从而可以改变整个支撑结构的长度,来适应不同高度的苗木,并且到将整个支撑结构的长度调节到合适的长度上后,支撑杆6上的卡块10会在伸缩弹簧13的作用下,从凹槽15中弹出,并穿过支撑套5上的其中一个卡孔9,通过卡块10和卡孔9之间的卡合作用,从而可以将支撑杆6和支撑套5之间进行固定,并且在使用的时候,通过转动旋钮7,可以带动螺纹杆11的转动,从而使螺纹杆11向下运动,并可以使螺纹杆11底端的插入锥12深深的插入到地面中,进而可以使支撑杆6与地面之间的固定更强,避免在强风的天气情况下,苗木容易被强风吹倒的情况。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

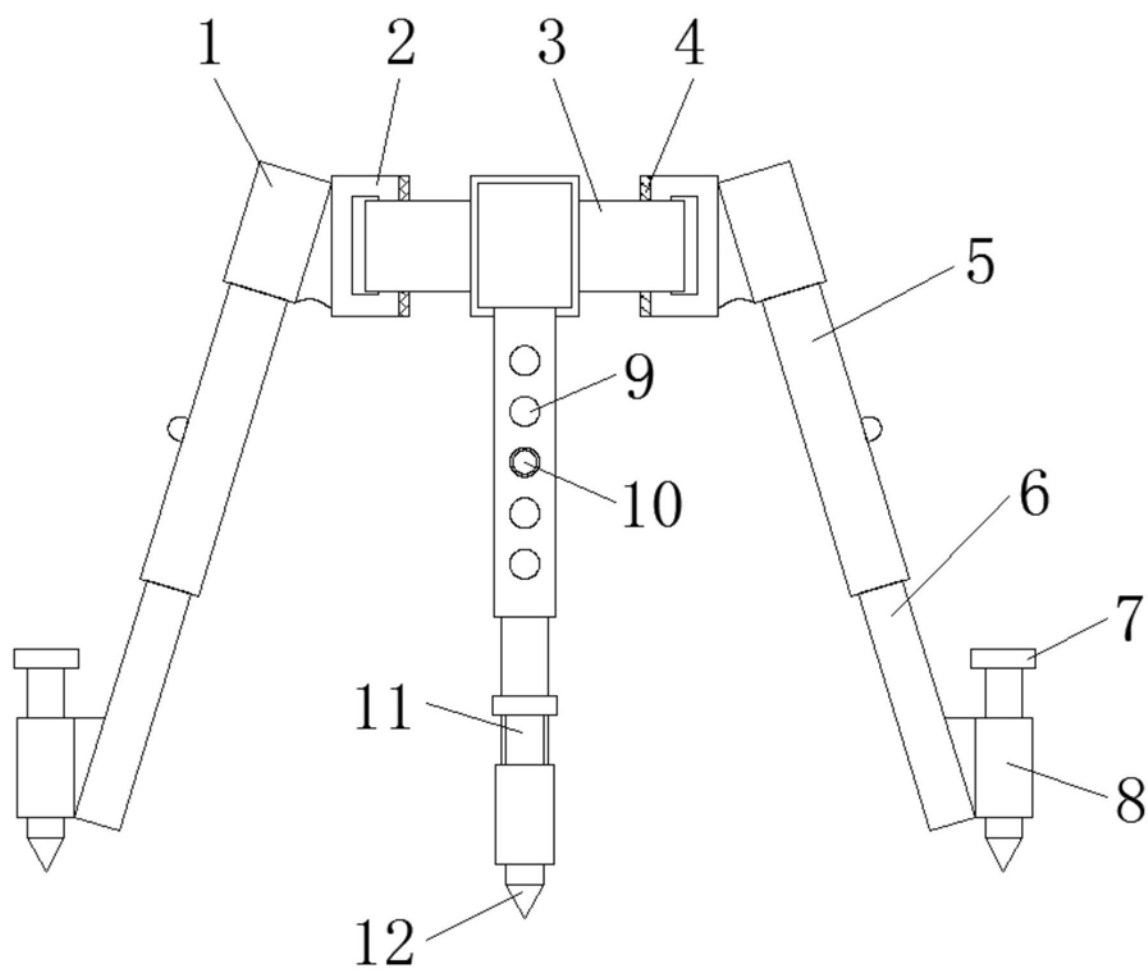


图1

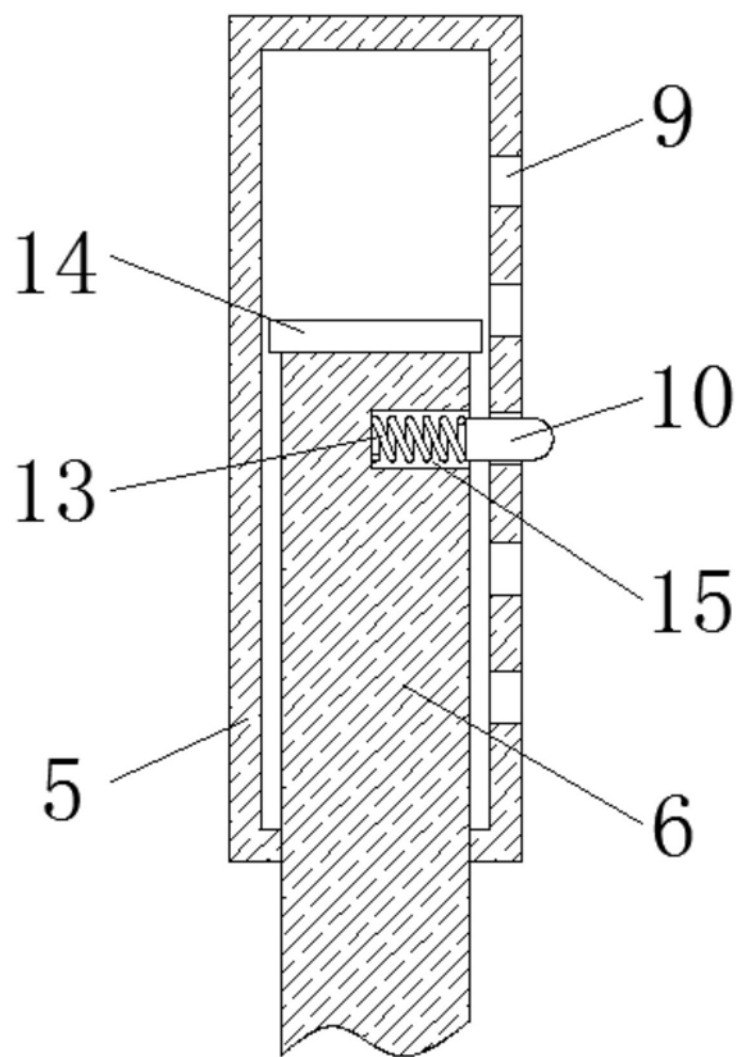


图2

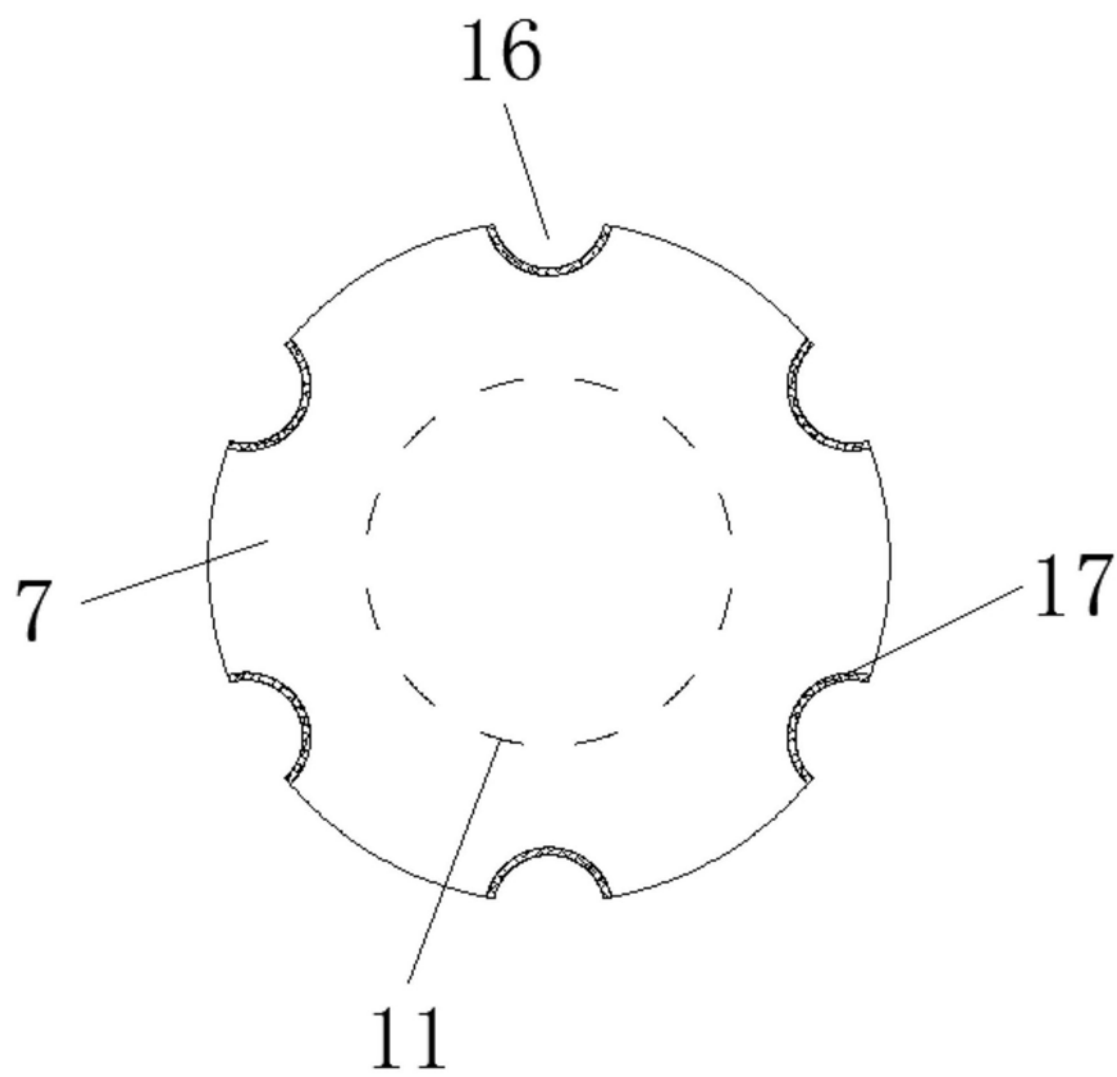


图3