(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212065128 U
(45)授权公告日 2020.12.04

(21)申请号 202020642019.7

(22)申请日 2020.04.25

(73)专利权人 马丽梅
地址 515000 广东省汕头市潮南区仙城镇仙门城城南一区十九巷4号

(72)发明人 马丽梅

(74)专利代理机构 深圳市友邦专利代理事务所(普通合伙) 44600
代理人 林斌斌

(51)Int.Cl.
A01G 17/14(2006.01)

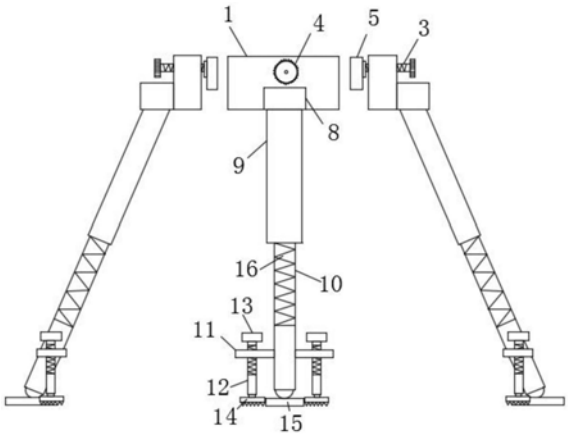
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林树木种植用支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林树木种植用支架,包括四个固定板,四个固定板呈环形分布,四个固定板中部均螺纹连接第一螺纹杆,第一螺纹杆位于固定板外侧一端固定连接第一转把,第一螺纹杆位于固定板内侧一端转动连接弹性板,第一转把下方固定板外侧中部固定连接固定块,固定块下端均通过转轴转动连接支撑柱,支撑柱下端均螺纹连接支撑杆,支撑杆下端均通过转轴固定连接支撑板,支撑杆上设有两个卡板,本实用新型所达到的有益效果是:通过第一转把、第一螺纹杆和弹性板能够对不同直径的树木进行夹持固定,使支架的适用范围更广,并且通过支撑柱和支撑杆螺纹连接的方式,便于调节高度,避免了地面不平导致无法对树木进行固定支撑。



CN 212065128 U

1.一种园林树木种植用支架,其特征在于,包括四个固定板(1),四个所述固定板(1)呈环形分布,四个所述固定板(1)中部均螺纹连接第一螺纹杆(3),所述第一螺纹杆(3)位于固定板(1)外侧一端固定连接第一转把(4),所述第一螺纹杆(3)位于固定板(1)内侧一端转动连接弹性板(5),第一转把(4)下方固定板(1)外侧中部固定连接固定块(8),所述固定块(8)下端均通过转轴转动连接支撑柱(9),所述支撑柱(9)下端均螺纹连接支撑杆(10),所述支撑杆(10)下端均通过转轴固定连接支撑板(15),所述支撑杆(10)上设有两个卡板(11),且同一个支撑杆(10)上设置的卡板(11)相对应,所述卡板(11)上中部均螺纹连接支杆(12),所述支杆(12)上端均固定连接第二转把(13),所述支杆(12)下端均螺纹连接锯齿板(14)。

2.根据权利要求1所述的一种园林树木种植用支架,其特征在于,所述支撑柱(9)内下侧开设有第一螺纹槽(17),所述支撑杆(10)上设有第一外螺纹(16),所述第一螺纹槽(17)与第一外螺纹(16)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种园林树木种植用支架,其特征在于,所述固定板(1)上设有第一螺纹孔(7),所述第一螺纹杆(3)与第一螺纹孔(7)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种园林树木种植用支架,其特征在于,所述支撑杆(10)下端两侧开设有卡槽(19),所述卡板(11)靠近支撑杆(10)一侧固定连接卡块(18),所述卡槽(19)与卡块(18)卡接。

5.根据权利要求1所述的一种园林树木种植用支架,其特征在于,所述卡板(11)上开设有第二螺纹孔(20),所述支杆(12)上固定连接第二外螺纹(21),所述第二外螺纹(21)与第二螺纹孔(20)相适配。

6.根据权利要求1所述的一种园林树木种植用支架,其特征在于,所述支杆(12)内下端开设有第二螺纹槽(6),所述锯齿板(14)上端中部固定连接第二螺纹杆(2)所述第二螺纹槽(6)与第二螺纹杆(2)相适配。

一种园林树木种植用支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种树木支架，特别涉及一种园林树木种植用支架，属于园林树木种植技术领域。

背景技术

[0002] 园林，指特定培养的自然环境和游憩境域。在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形、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，在进行建设园林时，对于树木的栽培则需要固定架对树木进行扶持，防止树木生长时倾斜，导致对树木修剪变得麻烦。

[0003] 目前园林树木在种植时使用的支架，一般不可调节，在使用时，需要对种植的树苗高度和树干直径进行限定，然后用固定架对树木进行支撑，并且支撑杆不可伸长，在草地或地面不平整时，凹陷一侧的支撑杆无法起到支撑的作用，会导致树木倾斜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种园林树木种植用支架通过第一转把、第一螺纹杆和弹性板能够对不同直径的树木进行夹持固定，使支架的适用范围更广，并且通过支撑柱和支撑杆螺纹连接的方式，便于调节高度，避免了地面不平导致无法对树木进行固定支撑。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型一种园林树木种植用支架，包括四个固定板，四个所述固定板呈环形分布，四个所述固定板中部均螺纹连接第一螺纹杆，所述第一螺纹杆位于固定板外侧一端固定连接第一转把，所述第一螺纹杆位于固定板内侧一端转动连接弹性板，第一转把下方固定板外侧中部固定连接固定块，所述固定块下端均通过转轴转动连接支撑柱，所述支撑柱下端均螺纹连接支撑杆，所述支撑杆下端均通过转轴固定连接支撑板，所述支撑杆上设有两个卡板，且同一个支撑杆上设置的卡板相对应，所述卡板上中部均螺纹连接支杆，所述支杆上端均固定连接第二转把，所述支杆下端均螺纹连接锯齿板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述支撑柱内下侧开设有第一螺纹槽，所述支撑杆上设有第一外螺纹，所述第一螺纹槽与第一外螺纹相适配。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定板上设有第一螺纹孔，所述第一螺纹杆与第一螺纹孔螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述支撑杆下端两侧开设有卡槽，所述卡板靠近支撑杆一侧固定连接卡块，所述卡槽与卡块卡接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述卡板上开设有第二螺纹孔，所述支杆上固定连接第二外螺纹，所述第二外螺纹与第二螺纹孔相适配。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述支杆内下端开设有第二螺纹槽，所述锯齿板上端中部固定连接第二螺纹杆所述第二螺纹槽与第二螺纹杆相适配。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是：通过第一转把、第一螺纹杆和弹性板能够对不

同直径的树木进行夹持固定，使支架的适用范围更广，并且通过支撑柱和支撑杆螺纹连接的方式，便于调节高度，避免了地面不平导致无法对树木进行固定支撑。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0014] 图1是本实用新型的结构剖面示意图；

[0015] 图2是本实用新型的四个固定板结构俯视剖面图；

[0016] 图3是本实用新型的支撑柱结构剖面图；

[0017] 图4是本实用新型的A结构放大图。

[0018] 图中：1、固定板；2、第二螺纹杆；3、第一螺纹杆；4、第一转把；5、弹性板；6、第二螺纹槽；7、第一螺纹孔；8、固定块；9、支撑柱；10、支撑杆；11、卡板；12、支杆；13、第二转把；14、锯齿板；15、支撑板；16、第一外螺纹；17、第一螺纹槽；18、卡块；19、卡槽；20、第二螺纹孔；21、第二外螺纹。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例：如图1-4所示，本实用新型一种园林树木种植用支架，其特征在于，包括四个固定板1，固定板1上侧中部均螺纹连接第一螺纹杆3，第一螺纹杆3前面一侧固定连接第一转把4，通过第一转把4带动带动第一螺纹杆3，使第一螺纹杆3带动弹性板5的移动，便于对不同树木的夹持，第一螺纹杆3后面一侧均固定连接弹性板5，固定板1下侧中部均固定连接固定块8，固定块8下端均通过转轴转动连接支撑柱9，支撑柱9下端均螺纹连接支撑杆10，便于调节高度，从而使对树木的固定更加稳定，支撑杆10下端均通过转轴固定连接支撑板15，支撑杆10上设有两个卡板11，且同一个支撑杆10上设置的卡板11相对应，卡接便于安装，卡板11上中部均螺纹连接支杆12，支杆12上端均固定连接第二转把13，支杆12下端均螺纹连接锯齿板14，使支撑杆10和支撑柱9的支撑更加稳定。

[0021] 固定板1上设有第一螺纹孔7，第一螺纹杆3与第一螺纹孔7螺纹连接，卡板11上开设有第二螺纹孔20，支杆12上固定连接第二外螺纹21，第二外螺纹21与第二螺纹孔20相适配，便于直杆12在卡板11上调节，支杆12内下端开设有第二螺纹槽6，锯齿板14上端中部固定连接第二螺纹杆2，第二螺纹槽6与第二螺纹杆2相适配，便于锯齿板14的更换，支撑柱9内下侧开设有第一螺纹槽17，支撑杆10上设有第一外螺纹16，第一螺纹槽17与第一外螺纹16相适配，便于支撑杆10的转动调节，支撑杆10下端两侧开设有卡槽19，卡板11靠近支撑杆10一侧固定连接卡块18，卡槽19与卡块18卡接，便于安装。

[0022] 具体的，安装时，可根据树干的直径，转动第一转把4，使第一转把4带动第一螺纹杆3在固定板1上转动，使第一螺纹杆3上的弹性板5与树干贴近，适用于不同直径树木的固定，然后转动支撑杆10，使支撑杆10从支撑柱9的第一螺纹槽17内转出，使支撑杆10转出至

所适配高度，再转动支撑柱9，使支撑杆10下端的支撑板15与地面接触并紧贴，然后将卡板11的卡块18与支撑杆10的卡槽19卡接，再转动第二转把13，使第二转把13带动支杆12转动，使直杆12带动下端锯齿板14与地面相接触，同理依次转动其余三个第一转把4，使其余三个弹性板5均与树干贴近，并使用相同方法将支撑杆10进行安装。

[0023] 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。

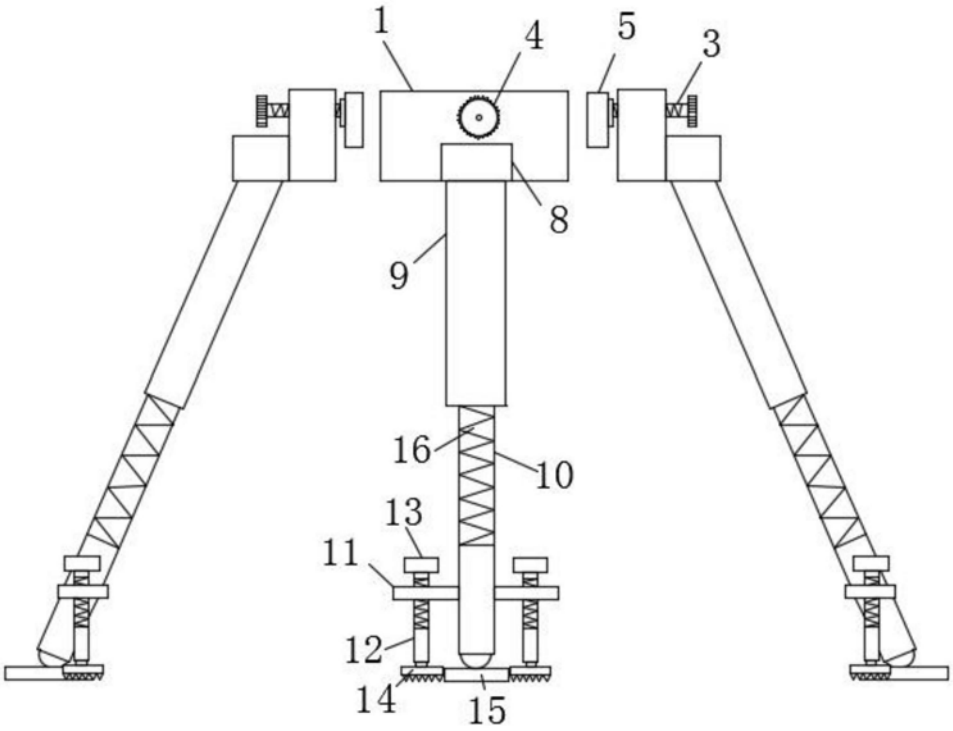


图1

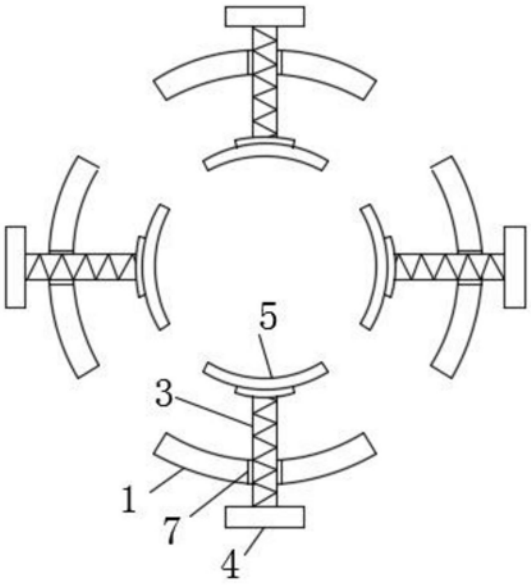


图2

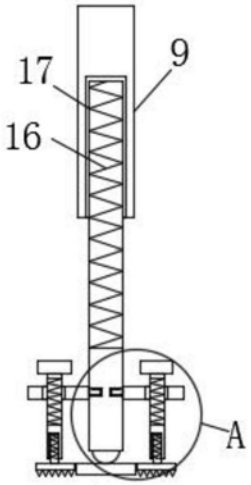


图3

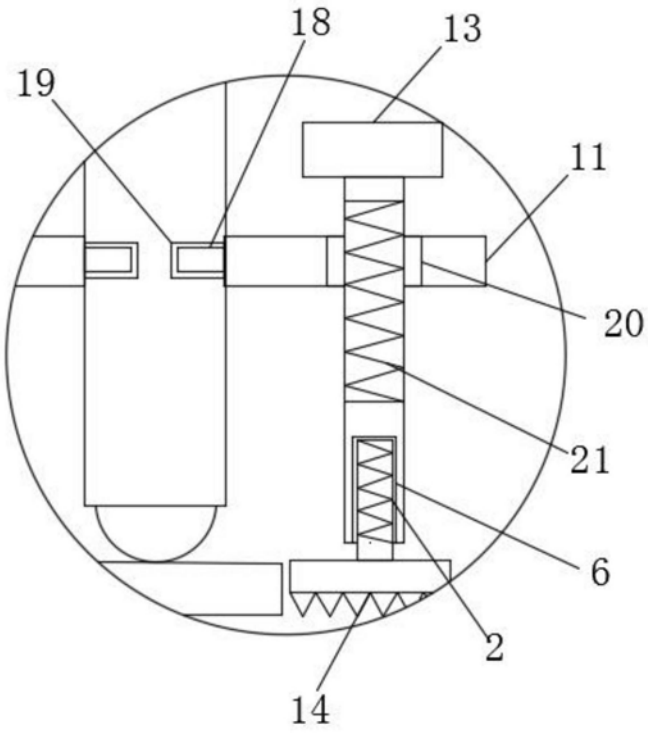


图4