(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 205671133 U
(45)授权公告日 2016.11.09

(21)申请号 201620528358.6

(22)申请日 2016.06.02

(73)专利权人 江苏泰顺园林景观工程有限公司
地址 215600 江苏省苏州市杨舍镇汤联东路3

(72)发明人 殷国洪

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

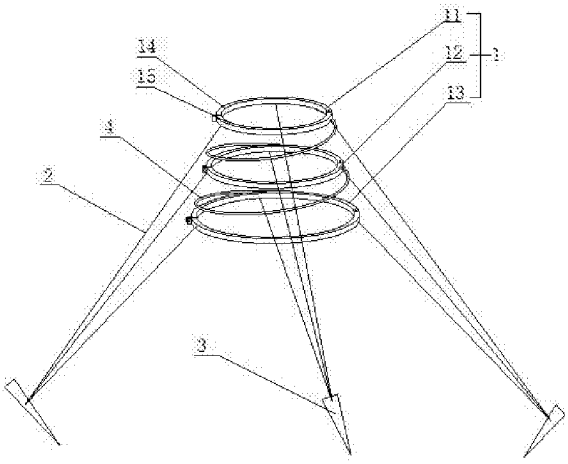
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

移植树木保护支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种移植树木保护支架，包括固定环、钢丝绳和固定地锚，所述钢丝绳的一端与固定环连接，另一端与固定地锚连接；所述固定环包括左半环和右半环，所述左、右半环的一端为铰接结构，另一端通过螺栓固定；所述固定环至少为两个，且所述固定环的内径从上而下依次增大，相邻两个所述固定环之间通过金属丝连接。本实用新型结构简单、使用方便，通过多个内径大小不同的固定环分别抱住树干的不同位置，提高了固定环对树干的卡抱效果，从而提高了保护支架对树木的支撑和固定效果，提高了树木的成活率。



CN 205671133 U

1.一种移植树木保护支架，其特征在于，包括固定环、钢丝绳和固定地锚，所述钢丝绳的一端与固定环连接，另一端与固定地锚连接；

所述固定环包括左半环和右半环，所述左、右半环的一端为铰接结构，另一端通过螺栓固定；

所述固定环至少为两个，且所述固定环的内径从上而下依次增大，相邻两个所述固定环之间通过金属丝连接。

2.根据权利要求1所述的移植树木保护支架，其特征在于，所述金属丝呈螺旋设置在相邻的两个所述固定环上。

3.根据权利要求2所述的移植树木保护支架，其特征在于，所述固定环的内环面设置有由橡胶制成的防滑层。

4.根据权利要求3所述的移植树木保护支架，其特征在于，所述防滑层设置有条状或者点状的凸起。

移植树木保护支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种树木移植或者树木种植时使用的辅助设备，特别涉及移植树木固定支架。

背景技术

[0002] 目前，在绿化施工及树木的移植过程中，为了使树木达到成活的目的，通常要对树木进行支撑加固，目前使用的树木保护支架多通过一个圆环形的固定圈保住树木，然后通过三根钢丝进行拉紧，然后通过固定地锚进行固定，该类树木保护支架的固定圈对树干的卡抱效果较差，配合度较低，从而导致保护支架对树木的支撑和固定效果不佳，具有改进的空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服上述现有技术中缺陷，提供一种结构简单，通过多个内径不同的固定环对树干的不同位置进行卡抱，提高对树木支撑和固定效果的移植树木保护支架。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种移植树木保护支架，包括固定环、钢丝绳和固定地锚，所述钢丝绳的一端与固定环连接，另一端与固定地锚连接；

[0005] 所述固定环包括左半环和右半环，所述左、右半环的一端为铰接结构，另一端通过螺栓固定；

[0006] 所述固定环至少为两个，且所述固定环的内径从上而下依次增大，相邻两个所述固定环之间通过金属丝连接。

[0007] 进一步设置为：所述金属丝呈螺旋设置在相邻的两个所述固定环上。

[0008] 进一步设置为：所述固定环的内环面设置有由橡胶制成的防滑层。

[0009] 进一步设置为：所述防滑层设置有条状或者点状的凸起。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型结构简单，使用方便，通过多个内径大小不同的固定环对树干的不同部分进行卡抱，从而提高了保护支架对树干的卡抱效果，同时相邻两个固定环之间通过螺旋结构的金属丝，螺旋结构的金属丝能够对树干进行缠设，提高支架对树干的卡抱效果，同时螺旋状的金属丝具有一定的弹性，能够有效调整相邻两个固定环之间的距离，从而提高了保护支架对树木的支撑和固定效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型移植树木保护支架的结构示意图。

[0012] 结合附图在其上标记以下附图标记：

[0013] 1、固定环；11、第一固定环；12、第二固定环；13、第三固定环；14、左半环；15、右半环；2、钢丝绳；3、固定地锚；4、金属丝。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0015] 本实用新型移植树木保护支架如图1所示，包括固定环1、钢丝绳2和固定地锚3，钢丝绳2的一端与固定地锚3相连接，另一端与固定环1相连接，保护支架通过固定环1对树干进行卡抱，然后通过钢丝绳2拉直绷紧，将固定地锚3插入地基，实现对树木可靠的支撑和固定，

[0016] 固定环1包括左半环14和右半环15，左半环14的一端与右半环15铰接，另一端与右半环15通过螺栓进行固定连接，左半环14与右半环15能够绕着铰接点进行转动，从而方便对树干进行抱住卡紧；固定环1设置有三个，固定环1的内径从而上至下依次增大，分别为第一固定环11、第二固定环12和第三固定环13，第一固定环11的内径最小，第三固定环13的内径最大，三个固定环1呈圆锥台结构，每个固定环1的外环面上均均匀间隔连接有三根钢丝绳2，优选固定环1上设置有卡圈，钢丝绳2连接有挂钩，挂钩挂设在卡圈上；相邻两个固定环1之间通过金属丝4进行连接，该金属丝4呈螺旋结构设置；对树木进行固定时，三个固定环1分别套设在树干的不同位置，螺旋状的金属丝4盘设在树干上，从而提高了支架对树木的卡抱效果，从而提高了支架对树木的支撑和固定效果。

[0017] 进一步，每个固定环1的内环面均设置有由橡胶制成的防滑层，防滑层上设置有点状或者条状的凸起。

[0018] 与现有技术相比，本实用新型结构简单，使用方便，通过多个内径大小不同的固定环对树干的不同部分进行卡抱，从而提高了保护支架对树干的卡抱效果，同时相邻两个固定环之间通过螺旋结构的金属丝，螺旋结构的金属丝能够对树干进行缠设，提高支架对树干的卡抱效果，同时螺旋状的金属丝具有一定的弹性，能够有效调整相邻两个固定环之间的距离，从而提高了保护支架对树木的支撑和固定效果。

[0019] 以上公开的仅为本实用新型的实施例，但是，本实用新型并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

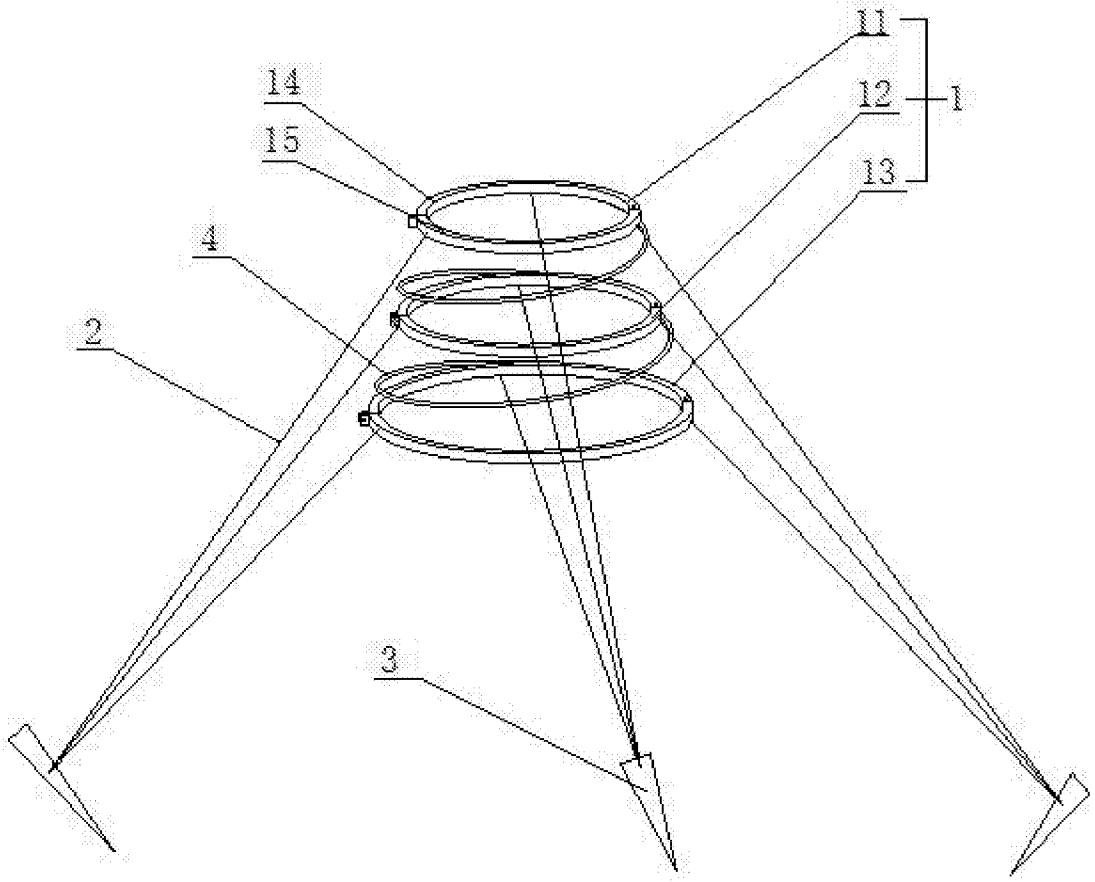


图1