



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212138500 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020341174.5

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 李元忠

地址 250000 山东省济南市高新区舜华路
街道颖秀路500号

(72) 发明人 李元忠

(51) Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

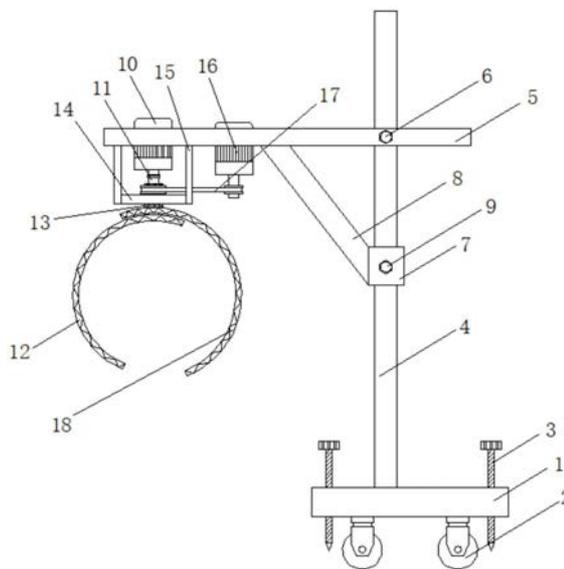
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种园林园艺造型修剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及园林机械技术领域,尤其是一种园林园艺造型修剪装置,包括水平设置的底座,所述底座的底面四角均安装有万向轮,所述底座的顶面固定安装有竖直设置的立柱,所述立柱上套设有水平设置的横板,所述横板上开设有与立柱配合插接的插孔,且该插孔的侧壁上螺纹连接有第一定位螺栓,所述横板的底部设置有支撑机构,所述横板的远离立柱的一端安装有竖直设置的第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出轴上通过联轴器连接有转轴,所述转轴的底端连接有内锯条。本实用新型可帮助园林工人对园林灌木植物进行高效率的修剪工作,具有省时省力的优点,并且装置的高度可以调节,较为灵活,便于实际的使用。



1. 一种园林园艺造型修剪装置,包括水平设置的底座(1),所述底座(1)的底面四角均安装有万向轮(2),其特征在于,所述底座(1)的顶面固定安装有竖直设置的立柱(4),所述立柱(4)上套设有水平设置的横板(5),所述横板(5)上开设有与立柱(4)配合插接的插孔,且该插孔的侧壁上螺纹连接有第一定位螺栓(6),所述横板(5)的底部设置有支撑机构;

所述横板(5)的远离立柱(4)的一端安装有竖直设置的第一驱动电机(10),所述第一驱动电机(10)的输出轴上通过联轴器连接有转轴(11),所述转轴(11)的底端连接有内锯条(12);

所述横板(5)的底面还安装有竖直设置的第二驱动电机(16),所述转轴(11)的外部套设有套管(13),所述套管(13)插设在水平设置的支撑板(14)上,所述支撑板(14)的两端通过连接板(15)与横板(5)固定连接,所述转轴(11)与套管(13)之间以及套管(13)与支撑板(14)之间均设置有轴承,所述套管(13)的底端连接有外锯条(18),所述外锯条(18)的顶端开设有与转轴(11)配合连接的通孔,所述套管(13)与第二驱动电机(16)的输出轴上均安装有皮带轮,两个皮带轮之间通过皮带(17)连接;

所述内锯条(12)和外锯条(18)的两侧面均设置有多个锯齿。

2. 根据权利要求1所述的一种园林园艺造型修剪装置,其特征在于,所述万向轮(2)的两侧均竖直开设有螺孔,且螺孔内螺纹连接有定位螺钉(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林园艺造型修剪装置,其特征在于,所述支撑机构包括活动套管(7),所述活动套管(7)活动套设在立柱(4)上,且活动套管(7)的侧壁上螺纹连接有第二定位螺栓(9),所述活动套管(7)与横板(5)之间通过倾斜设置的支撑杆(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林园艺造型修剪装置,其特征在于,所述内锯条(12)和外锯条(18)均设置为半圆形锯条,且内锯条(12)的外径小于外锯条(18)的内径。

一种园林园艺造型修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林机械技术领域,尤其涉及一种园林园艺造型修剪装置。

背景技术

[0002] 城市园林常常使用具有各种弧面造型的绿化植物来增加园林的观赏性和对称美观,提高园林的观赏效果;在园林中以球形、椭球形、圆柱形、多层塔形、多层球形等造型树越来越多。以往在进行此类造型时,全凭园林有经验的工人边观察边修剪,完全依靠自己技艺完成,由于没有参照标准,做出的造型形状和大小难以统一,不但产品质量难以保证,而且对时间和人力造成极大地浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林园艺造型修剪装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种园林园艺造型修剪装置,包括水平设置的底座,所述底座的底面四角均安装有万向轮,所述底座的顶面固定安装有竖直设置的立柱,所述立柱上套设有水平设置的横板,所述横板上开设有与立柱配合插接的插孔,且该插孔的侧壁上螺纹连接有第一定位螺栓,所述横板的底部设置有支撑机构;

[0006] 所述横板的远离立柱的一端安装有竖直设置的第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出轴上通过联轴器连接有转轴,所述转轴的底端连接有内锯条;

[0007] 所述横板的底面还安装有竖直设置的第二驱动电机,所述转轴的外部套设有套管,所述套管插设在水平设置的支撑板上,所述支撑板的两端通过连接板与横板固定连接,所述转轴与套管之间以及套管与支撑板之间均设置有轴承,所述套管的底端连接有外锯条,所述外锯条的顶端开设有与转轴配合连接的通孔,所述套管与第二驱动电机的输出轴上均安装有皮带轮,两个皮带轮之间通过皮带连接;

[0008] 所述内锯条和外锯条的两侧面均设置有多个锯齿。

[0009] 优选的,所述万向轮的两侧均竖直开设有螺孔,且螺孔内螺纹连接有定位螺钉。

[0010] 优选的,所述支撑机构包括活动套管,所述活动套管活动套设在立柱上,且活动套管的侧壁上螺纹连接有第二定位螺栓,所述活动套管与横板之间通过倾斜设置的支撑杆连接。

[0011] 优选的,所述内锯条和外锯条均设置为半圆形锯条,且内锯条的外径小于外锯条的内径。

[0012] 本实用新型提出的一种园林园艺造型修剪装置,有益效果在于:本实用新型可帮助园林工人对园林灌木植物进行高效率的修剪工作,具有省时省力的优点,并且装置的高度可以调节,较为灵活,便于实际的使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种园林园艺造型修剪装置的结构示意图。

[0014] 图中：底座1、万向轮2、定位螺钉3、立柱4、横板5、第一定位螺栓6、活动套管7、支撑杆8、第二定位螺栓9、第一驱动电机10、转轴11、内锯条12、套管13、支撑板14、连接板15、第二驱动电机16、皮带17、外锯条18。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1，一种园林园艺造型修剪装置，包括水平设置的底座1，底座1的底面四角均安装有万向轮2，万向轮2的两侧均竖直开设有螺孔，且螺孔内螺纹连接有定位螺钉3，在使用时，拧动两侧的定位螺钉3使其插入地面内，这样可对装置的位置进行固定。

[0017] 底座1的顶面固定安装有竖直设置的立柱4，立柱4上套设有水平设置的横板5，横板5上开设有与立柱4配合插接的插孔，且该插孔的侧壁上螺纹连接有第一定位螺栓6。横板5的位置可上下移动，移动后可通过第一定位螺栓6进行位置固定，这样设置可调节修剪的高度，较为灵活，便于实际的使用。

[0018] 横板5的底部设置有支撑机构。支撑机构包括活动套管7，活动套管7活动套设在立柱4上，且活动套管7的侧壁上螺纹连接有第二定位螺栓9，活动套管7与横板5之间通过倾斜设置的支撑杆8连接。活动套管7与支撑杆8的位置可随着横板5的位置移动而移动，移动后可通过第二定位螺栓9进行位置固定。活动套管7与支撑杆8可对横板5进行支撑，使横板5的结构更加稳定。

[0019] 横板5的远离立柱4的一端安装有竖直设置的第一驱动电机10，第一驱动电机10的输出轴上通过联轴器连接有转轴11，转轴11的底端连接有内锯条12。

[0020] 横板5的底面还安装有竖直设置的第二驱动电机16，转轴11的外部套设有套管13，套管13插设在水平设置的支撑板14上，支撑板14的两端通过连接板15与横板5固定连接，转轴11与套管13之间以及套管13与支撑板14之间均设置有轴承，套管13的底端连接有外锯条18，外锯条18的顶端开设有与转轴11配合连接的通孔，套管13与第二驱动电机16的输出轴上均安装有皮带轮，两个皮带轮之间通过皮带17连接。

[0021] 第一驱动电机10带动内锯条12转动，第二驱动电机16间接带动外锯条18转动。第一驱动电机10和第二驱动电机16的输出轴的转向不同，内锯条12与外锯条18的转向不同，在内锯条12与外锯条18可对园林灌木等植物进行快速的修剪工作，具有省时省力的效果。

[0022] 内锯条12和外锯条18的两侧面均设置有多个锯齿，锯齿具有较好的切割效果。内锯条12和外锯条18均设置为半圆形锯条，且内锯条12的外径小于外锯条18的内径，这样设置便于对园林灌木等植物进行修剪。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

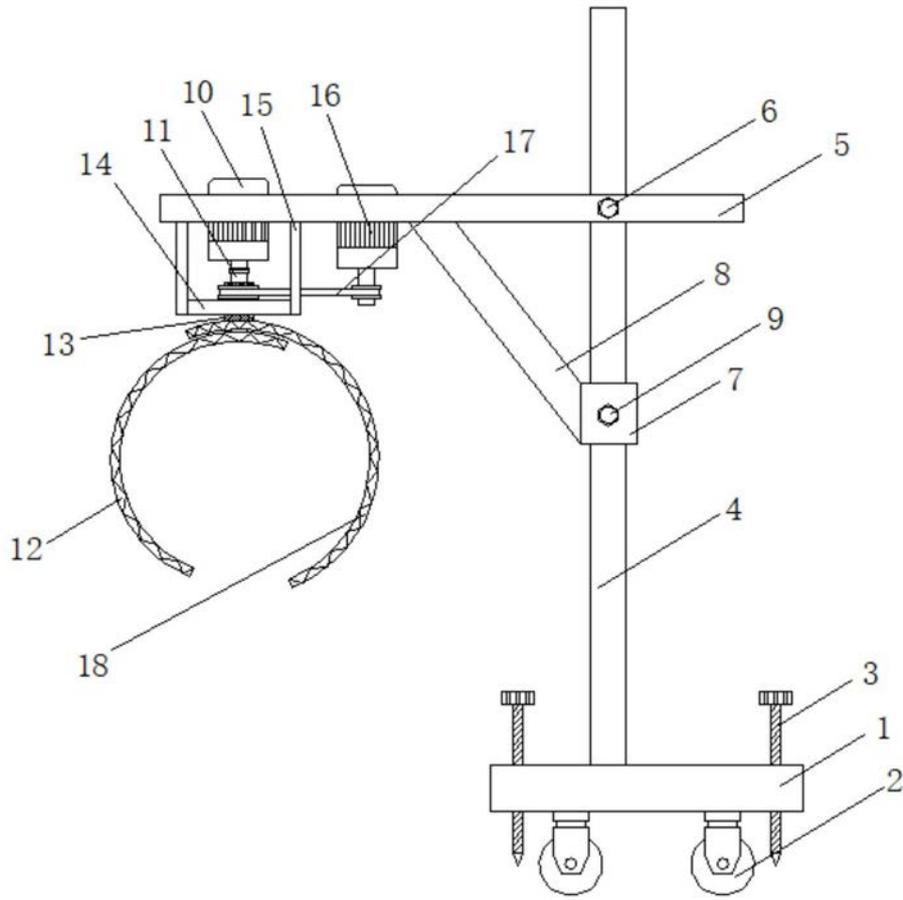


图1