



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203105166 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320060736. 9

(22) 申请日 2013. 02. 04

(73) 专利权人 王延平

地址 321041 浙江省金华市金东区澧浦镇澧
浦村澧兴路 39 号

(72) 发明人 王延平

(51) Int. Cl.

A01G 3/037(2006. 01)

A01G 3/053(2006. 01)

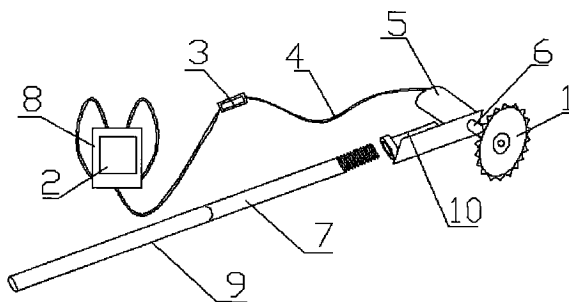
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电动修剪机

(57) 摘要

一种电动修剪机,包括切割单元,所述切割单元包括切割刀片以及驱动切割刀片的驱动单元,驱动单元包括电源、电源开关、导线以及驱动电机,所述驱动电机的输出端通过传动轴与切割刀片连接,所述切割刀片设置在支撑手柄的末端且由支撑手柄支撑。本实用新型便于携带、操作简单、环保无污染,工作效率高。其适合修剪桂花、罗汉松等球状造型及各种定型养护,园艺造景,能修剪平整绿篱、球形绿篱,及各种不规则造型。



1. 一种电动修剪机,包括切割单元,其特征在于:所述切割单元包括切割刀片以及驱动切割刀片的驱动单元,驱动单元包括电源、电源开关、导线以及驱动电机,所述驱动电机的输出端通过传动轴与切割刀片连接,所述切割刀片设置在支撑手柄的末端且由支撑手柄支撑。

2. 根据权利要求1所述的电动修剪机,其特征在于:所述电源为12-24V的蓄电池,所述蓄电池通过导线与驱动电机连接,所述导线上设置有电源开关。

3. 根据权利要求2所述的电动修剪机,其特征在于:所述电源设置在背包内。

4. 根据权利要求3所述的电动修剪机,其特征在于:所述支撑手柄包括伸缩杆和支撑杆,所述支撑杆的末端设置有一螺帽,所述伸缩杆的顶端外壁设有与之配合的螺纹,所述支撑杆与伸缩杆通过螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的电动修剪机,其特征在于:所述伸缩杆由两节以上的杆体套接而成。

6. 根据权利要求1、2、3、4或5所述的电动修剪机,其特征在于:所述切割刀片为外缘为锯齿状的圆形刀片,切割刀片的直径为110mm。

电动修剪机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种植物修剪机,具体说是涉及一种采用电能驱动的电动修剪机。

背景技术

[0002] 目前,市场上出现多种用于植物修剪的工具,例如剪刀用于修剪一些相对细小的枝叶。还有修剪机和链锯通常用来修剪相对粗的树木等。

[0003] 用剪刀修剪浪费大量的人力,费时费力,而且工作效率低下。而现有的修剪机大多采用燃油驱动,污染大,噪声大。

[0004] 因此,亟需设计一种节能环保、携带方便适合修剪各种植物的产品。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是设计一种电动修剪机。此产品适合修剪桂花、罗汉松等球状造型及各种定型养护,园艺造景,能修剪平整绿篱、球形绿篱,及各种不规则造型。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种电动修剪机,包括切割单元,其特征在于:所述切割单元包括切割刀片以及驱动切割刀片的驱动单元,驱动单元包括电源、电源开关、导线以及驱动电机,所述驱动电机的输出端通过传动轴与切割刀片连接,所述切割刀片设置在支撑手柄的末端且由支撑手柄支撑。

[0008] 优选地,所述电源为 12-24V 的蓄电池,所述蓄电池通过导线与驱动电机连接,所述导线上设置有电源开关。

[0009] 优选地,所述电源设置在背包内。

[0010] 优选地,所述支撑手柄包括伸缩杆和支撑杆,所述支撑杆的末端设置有一螺帽,所述伸缩杆的顶端外壁设有与之配合的螺纹,所述支撑杆与伸缩杆通过螺纹连接。

[0011] 优选地,所述伸缩杆由两节以上的杆体套接而成。

[0012] 优选地,所述切割刀片为外缘为锯齿状的圆形刀片,切割刀片的直径为 110mm。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、多功能:既可以用于绿化养护、园艺造景,也可以用于桂花树的修剪,还可以修剪平整、球形、及各种不规则造型的植物修剪,辅助修剪草坪。

[0015] 2、修剪质量高:修剪面整齐美观,芽叶面萌发整齐美观,且萌发芽较多,质量优于手工修剪效果;

[0016] 3、伸缩手柄可根据苗木的不同高度调节伸缩使用。

[0017] 本实用新型具有“节能环保、高效率、多功能、坚实耐用”等特点,其作业效率高于高能耗汽油机。本产品操做简单、单人可随意轻便作业,节省雇工,非常实用。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0019] 本实用新型目的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 参阅附图，本实用新型提供一种电动修剪机，包括切割单元，所述切割单元包括切割刀片 1 以及驱动切割刀片 1 的驱动单元，驱动单元包括电源 2、电源开关 3、导线 4 以及驱动电机 5，所述驱动电机 5 的输出端通过传动轴 6 与切割刀片 1 连接，所述切割刀片 1 设置在支撑手柄 7 的末端且由支撑手柄 7 支撑。

[0022] 本实用新型的特征是，所述电源 2 为 12-24V 的蓄电池，所述蓄电池通过导线 4 与驱动电机 5 连接，所述导线 4 上设置有电源开关 3。

[0023] 本实用新型的特征是，所述电源 2 设置在背包 8 内。

[0024] 本实用新型的特征是，所述支撑手柄 7 包括伸缩杆 9 和支撑杆 10，所述支撑杆 10 的末端设置有一螺帽，所述伸缩杆 9 的顶端外壁设有与之配合的螺纹，所述支撑杆 10 与伸缩杆 9 通过螺纹连接。

[0025] 本实用新型的特征是，所述伸缩杆 9 由两节以上的杆体套接而成。

[0026] 本实用新型的特征是，所述切割刀片 1 为外缘为锯齿状的圆形刀片，切割刀片 1 的直径为 110mm。

[0027] 参照图 1，一种电动修剪机，包括切割单元，所述切割单元包括切割刀片 1 以及驱动切割刀片 1 的驱动单元。所述切割刀片 1 为外缘为锯齿状的圆形刀片，切割刀片 1 的直径为 110mm。

[0028] 所述驱动单元包括电源 2、电源开关 3、导线 4 以及驱动电机 5，所述驱动电机 5 的输出端通过传动轴 6 与切割刀片 1 连接，所述切割刀片 1 设置在支撑手柄 7 的末端且由支撑手柄 7 支撑。本实施例中的所述电源 2 为 12-24V 的蓄电池，所述蓄电池通过导线 4 与驱动电机 5 连接，所述导线 4 上设置有电源开关 5。为方便携带，所述电源 2 设置在背包 8 内。操作时，工作人员将装有电源的背包背在背上，手持支撑手柄即可进行植物的修剪。

[0029] 本实施例中的所述支撑手柄 7 包括伸缩杆 9 和支撑杆 10，所述伸缩杆 9 由两节以上的杆体套接而成。所述支撑杆 10 的末端设置有一螺帽，所述伸缩杆 9 的顶端外壁设有与之配合的螺纹，所述支撑杆 10 与伸缩杆 9 通过螺纹连接。这样伸缩杆可以伸缩，可以根据苗木的不同高度调节伸缩杆的长度。另外伸缩杆与支撑杆之间是螺纹连接，这样便于拆卸和运输，也起到了方便携带的作用。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下，在其他实施例中实现。因此，本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例，而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

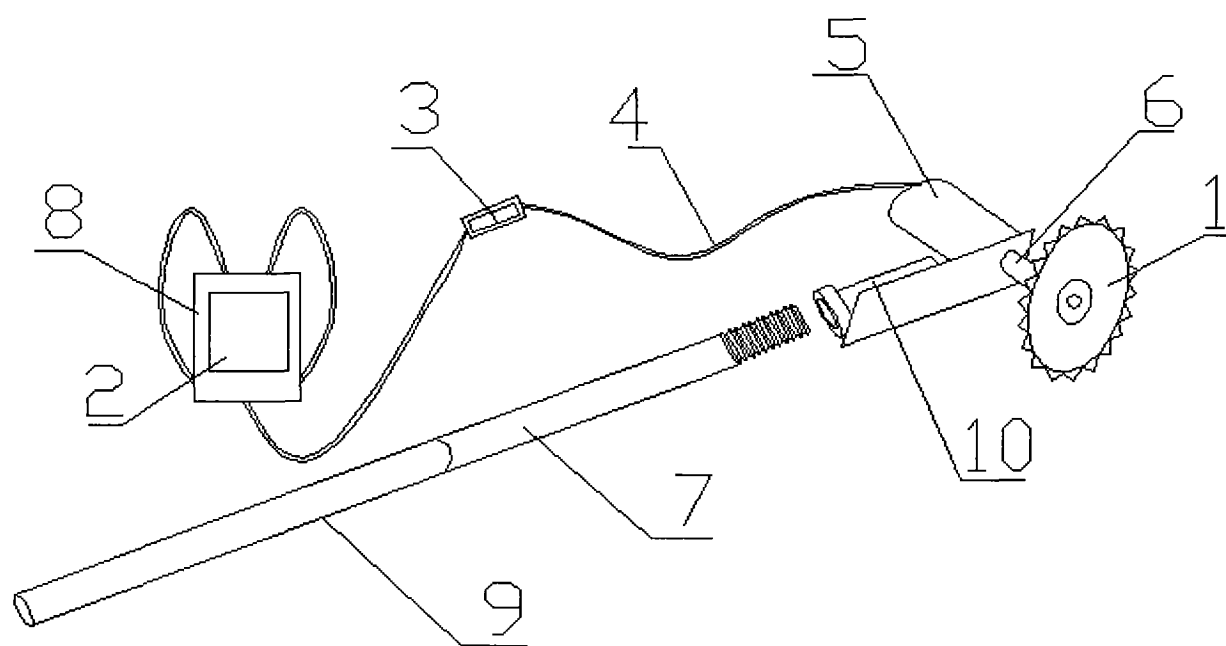


图 1