



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207969412 U

(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820300112.2

(22)申请日 2018.03.05

(73)专利权人 佛山市顺德区顺茵绿化设计工程
有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇
工业大道18号三楼西九室

(72)发明人 梁惠雅 陈嘉兴 冯玲 焦瑞卿

(51)Int.Cl.

A01G 3/08(2006.01)

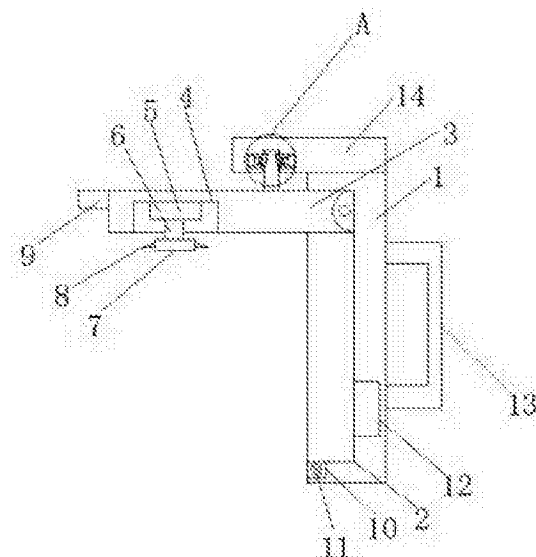
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷式绿化工程花草修剪器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式绿化工程花草修剪器,包括支撑板,支撑板的一侧侧壁沿其长度方向开设有第一凹槽,第一凹槽的一侧侧壁转动连接有转板,转板的底端侧壁开设有第二凹槽,第二凹槽的一侧侧壁连接有旋转电机,旋转电机的输出端连接有转轴,转轴远离旋转电机的一端垂直焊接有连接盘,连接盘的外圈连接有对称设置的刀片,转板的一端垂直焊接有卡位板,第一凹槽的底端开设有卡位槽,第一凹槽的一侧侧壁开设有放置槽,支撑板的顶端垂直焊接有固定板,固定板的底端开设有第三凹槽,第三凹槽的两侧侧壁开设有第四凹槽。本实用新型能够快速对花草进行修剪,不仅修剪效率高,而且便于携带。



1. 一种便捷式绿化工程花草修剪器,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的一侧侧壁沿其长度方向开设有第一凹槽(2),第一凹槽(2)的一侧侧壁转动连接有转板(3),转板(3)的底端侧壁开设有第二凹槽(4),第二凹槽(4)的一侧侧壁连接有旋转电机(5),旋转电机(5)的输出端连接有转轴(6),转轴(6)远离旋转电机(5)的一端垂直焊接有连接盘(7),连接盘(7)的外圈连接有对称设置的刀片(8),转板(3)的一端垂直焊接有卡位板(9),第一凹槽(2)的底端开设有卡位槽(10),第一凹槽(2)的一侧侧壁开设有放置槽(12),支撑板(1)的顶端垂直焊接有固定板(14),固定板(14)的底端开设有第三凹槽(15),第三凹槽(15)的两侧侧壁开设有第四凹槽(16),第四凹槽(16)的一侧侧壁连接有伸缩杆(17),伸缩杆(17)的另一端垂直焊接有限位板(18),伸缩杆(17)的一侧侧壁垂直焊接有推板(19),推板(19)远离伸缩杆(17)的一端延伸至第四凹槽(16)的外部连接有对称设置的第一螺钉(20),转板(3)的顶端垂直焊接有连接板(21),且连接板(21)与第三凹槽(15)滑动连接,支撑板(1)的一侧侧壁垂直焊接有提手(13),支撑板(1)的一侧侧壁连接有第二螺钉(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式绿化工程花草修剪器,其特征在于,所述伸缩杆(17)由第一连杆、第二连杆和罩筒组成,所述罩筒底部连接有第二连杆,第二连杆内部滑动连接有第一连杆,且第一连杆位于罩筒外部,所述罩筒与限位板(18)之间连接有弹簧。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式绿化工程花草修剪器,其特征在于,所述固定板(14)的一侧侧壁沿其长度方向开设有通道,通道与第四凹槽(16)内部连通,且推板(19)与通道滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便捷式绿化工程花草修剪器,其特征在于,所述固定板(14)的一侧侧壁沿其长度方向开设有对称设置的螺纹孔,螺纹孔与第一螺钉(20)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便捷式绿化工程花草修剪器,其特征在于,所述连接板(21)的两侧侧壁开设有限位槽(22),限位槽(22)与限位板(18)卡接。

一种便捷式绿化工程花草修剪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化技术领域,尤其涉及一种便捷式绿化工程花草修剪器。

背景技术

[0002] 绿化栽种植物以改善环境的活动。绿化指的是栽植防护林、路旁树木、农作物以及居民区和公园内的各种植物等,绿化包括国土绿化、城市绿化、四旁绿化和道路绿化等。绿化可改善环境卫生并在维持生态平衡方面起多种作用。

[0003] 由于绿化工程的量很大,传统的花草修剪是采用剪刀进行手动修剪,不仅修剪效率慢,而且携带起来十分危险,为此,我们提出了一种便捷式绿化工程花草修剪器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便捷式绿化工程花草修剪器。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便捷式绿化工程花草修剪器,包括支撑板,所述支撑板的一侧侧壁沿其长度方向开设有第一凹槽,第一凹槽的一侧侧壁转动连接有转板,转板的底端侧壁开设有第二凹槽,第二凹槽的一侧侧壁连接旋转电机,旋转电机的输出端连接有转轴,转轴远离旋转电机的一端垂直焊接有连接盘,连接盘的外圈连接对称设置的刀片,转板的一端垂直焊接有卡位板,第一凹槽的底端开设有卡位槽,第一凹槽的一侧侧壁开设有放置槽,支撑板的顶端垂直焊接有固定板,固定板的底端开设有第三凹槽,第三凹槽的两侧侧壁开设有第四凹槽,第四凹槽的一侧侧壁连接伸缩杆,伸缩杆的另一端垂直焊接有限位板,伸缩杆的一侧侧壁垂直焊接有推板,推板远离伸缩杆的一端延伸至第四凹槽的外部连接对称设置的第一螺钉,转板的顶端垂直焊接有连接板,且连接板与第三凹槽滑动连接,支撑板的一侧侧壁垂直焊接有提手,支撑板的一侧侧壁连接第二螺钉。

[0007] 优选的,所述伸缩杆由第一连杆、第二连杆和罩筒组成,所述罩筒底部连接第二连杆,第二连杆内部滑动连接第一连杆,且第一连杆位于罩筒外部,所述罩筒与限位板之间连接弹簧。

[0008] 优选的,所述固定板的一侧侧壁沿其长度方向开设有通道,通道与第四凹槽内部连通,且推板与通道滑动连接。

[0009] 优选的,所述固定板的一侧侧壁沿其长度方向开设有对称设置的螺纹孔,螺纹孔与第一螺钉螺纹连接。

[0010] 优选的,所述连接板的两侧侧壁开设有限位槽,限位槽与限位板卡接。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 通过设置的支撑板、第一凹槽、转板、第二凹槽、旋转电机、转轴、连接盘、刀片、卡位板、卡位槽、放置槽、提手、固定板、第三凹槽、第四凹槽、伸缩杆、限位板、推板、螺钉、连接板、限位槽,能够快速对花草进行修剪,不仅修剪效率高,而且便于携带,并且操作简单,生

产成本低,有很高的经济性,适合大规模的推广。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种便捷式绿化工程花草修剪器的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种便捷式绿化工程花草修剪器的连接盘结构俯视图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种便捷式绿化工程花草修剪器的A部分结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出的一种便捷式绿化工程花草修剪器的固定板侧壁结构示意图。

[0017] 图中:1支撑板、2第一凹槽、3转板、4第二凹槽、5旋转电机、6转轴、7连接盘、8刀片、9卡位板、10卡位槽、11第二螺钉、12放置槽、13提手、14固定板、15第三凹槽、16第四凹槽、17伸缩杆、18限位板、19推板、20第一螺钉、21连接板、22限位槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4,一种便捷式绿化工程花草修剪器,包括支撑板1,支撑板1的一侧侧壁沿其长度方向开设有第一凹槽2,第一凹槽2的一侧侧壁转动连接有转板3,转板3的底端侧壁开设有第二凹槽4,第二凹槽4的一侧侧壁连接有旋转电机5,旋转电机5的输出端连接有转轴6,转轴6远离旋转电机5的一端垂直焊接有连接盘7,连接盘7的外圈连接有对称设置的刀片8,转板3的一端垂直焊接有卡位板9,第一凹槽2的底端开设有卡位槽10,第一凹槽2的一侧侧壁开设有放置槽12,支撑板1的顶端垂直焊接有固定板14,固定板14的底端开设有第三凹槽15,第三凹槽15的两侧侧壁开设有第四凹槽16,第四凹槽16的一侧侧壁连接有伸缩杆17,伸缩杆17的另一端垂直焊接有限位板18,伸缩杆17的一侧侧壁垂直焊接有推板19,推板19远离伸缩杆17的一端延伸至第四凹槽16的外部连接有对称设置的第一螺钉20,转板3的顶端垂直焊接有连接板21,且连接板21与第三凹槽15滑动连接,支撑板1的一侧侧壁垂直焊接有提手13,支撑板1的一侧侧壁连接有第二螺钉11。

[0020] 伸缩杆17由第一连杆、第二连杆和罩筒组成,罩筒底部连接有第二连杆,第二连杆内部滑动连接有第一连杆,且第一连杆位于罩筒外部,罩筒与限位板18之间连接有弹簧,固定板14的一侧侧壁沿其长度方向开设有通道,通道与第四凹槽16内部连通,且推板19与通道滑动连接,固定板14的一侧侧壁沿其长度方向开设有对称设置的螺纹孔,螺纹孔与第一螺钉20螺纹连接,连接板21的两侧侧壁开有限位槽22,限位槽22与限位板18卡接。

[0021] 工作原理:转动转板3,转板3带动连接板21移动,连接板21进入第三凹槽15内,连接板21挤压限位板18,直至连接板21两侧设置的限位槽22与限位板18卡接,拧紧第一螺钉20,对其进行固定,启动旋转电机5,旋转电机5带动转轴6,转轴6带动连接盘7,连接盘7带动刀片进行旋转修剪,修剪完成后,拧松第一螺钉20,推动推板19,推板19带动伸缩杆17,伸缩杆17带动限位板18移动,使限位板18与限位槽22分离,转动转板3,转板3带动卡位板9进入卡位槽10,拧紧第二螺钉11,对其进行固定,提起提手13,进行携带,该设计简单快捷,操作简单,生产成本低,有很高的经济性,适合大规模的推广。

[0022] 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。

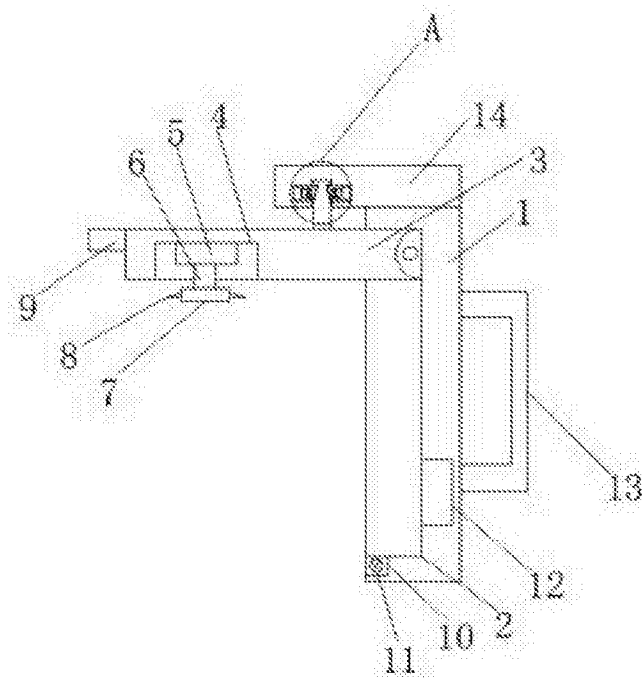


图1

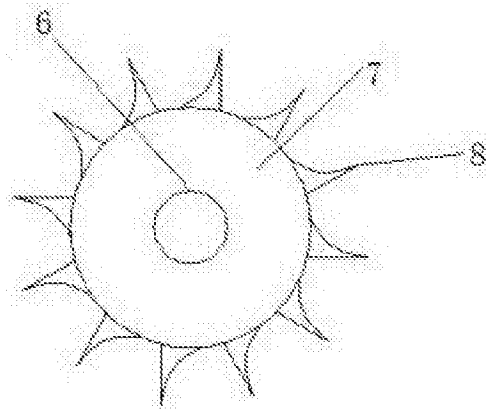


图2

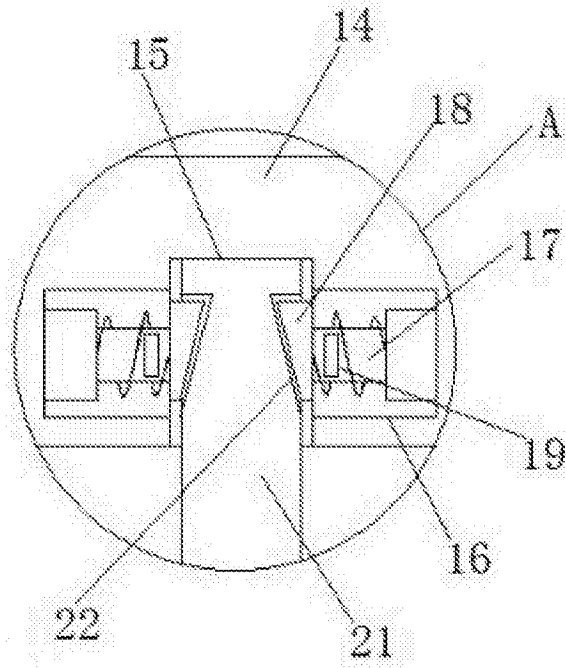


图3

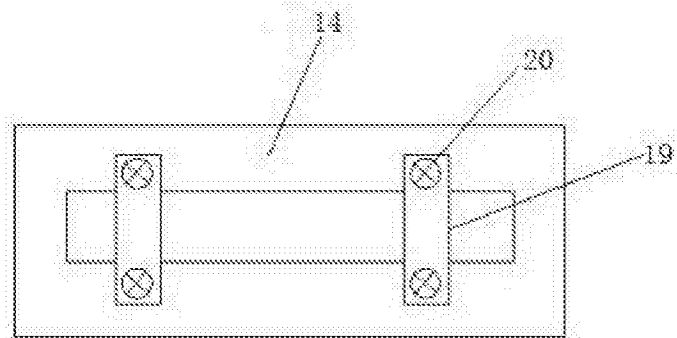


图4