



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107182578 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710597028.1

(22)申请日 2017.07.20

(71)申请人 成都酷爱睿工业产品设计有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区锦城大道666号5栋13层1号

(72)发明人 张昊

(51)Int.Cl.

A01G 3/08(2006.01)

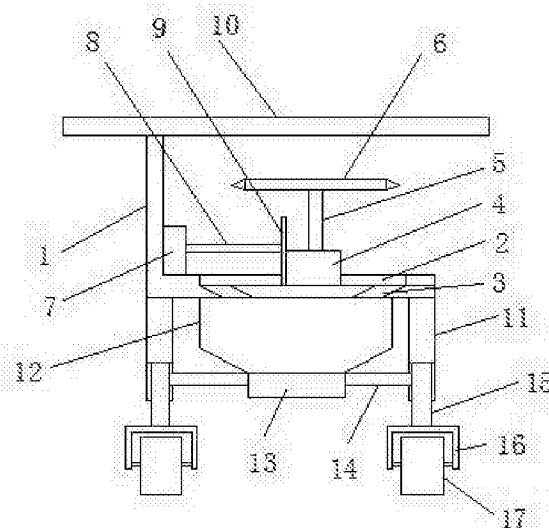
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种移动式园林绿化装置

(57)摘要

本发明涉及园林技术领域,尤其是一种移动式园林绿化装置,包括L型板,所述电动伸缩缸的下端均通过支撑杆连接有滚轮U型架,所述滚轮U型架通过轴体连接有滚轮,两个所述支撑杆的中间通过横杆连接,所述横杆的两侧均对称设有第二滑块,所述电动伸缩缸的内侧均设有与第二滑块相匹配的第二滑槽,所述储料斗的下端设有下料口,所述下料口贯穿横杆并且延伸至下端。本装置对比现有的技术特点,大大的提高了实用性,且解决了现有技术不能调节的问题,同时可以将垃圾统一处理,减少了工人的劳动量,不会因为树叶弄的到处都是,增加劳动量,本装置实用性强,对比现有的技术优势明显,值得以后推广使用。



1. 一种移动式园林绿化装置,包括L型板(1),所述L型板(1)的上端连接有顶板(10),其特征在于,所述L型板(1)的上端拐角处安装有气缸(7),所述气缸(7)通过支撑杆(8)连接有推板(9),所述L型板(1)上端远离气缸(7)的一侧开设有凹槽(2),所述凹槽(2)内安装有与推板(9)固定连接的电机(4),所述电机(4)上通过转轴(5)连接有刀盘(6),所述L型板(1)的两侧均设有通孔(3),所述通孔(3)位于凹槽(2)的两侧,且均与凹槽(2)连通,所述L型板(1)的下端中部设有储料斗(12),所述L型板(1)的下端两侧均安装有电动伸缩缸(11),所述电动伸缩缸(11)的下端均通过支撑杆(15)连接有滚轮U型架(16),所述滚轮U型架(16)通过轴体连接有滚轮(17),两个所述支撑杆(15)的中间通过横杆(14)连接,所述横杆(14)的两侧均对称设有第二滑块(22),所述电动伸缩缸(11)的内侧均设有与第二滑块(22)相匹配的第二滑槽(21),所述储料斗(12)的下端设有下料口(13),所述下料口(13)贯穿横杆(14)并且延伸至下端。

2. 根据权利要求1所述的一种移动式园林绿化装置,其特征在于,所述凹槽(2)的底端设有第一滑槽(20),所述电机(4)的下端设有与第一滑槽(20)相匹配的第一滑块(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种移动式园林绿化装置,其特征在于,所述L型板(1)远离电机(4)的一侧连接有推杆(18),所述推杆(18)呈U字型,且所述推杆(18)的中部设有两个手握槽。

4. 根据权利要求1所述的一种移动式园林绿化装置,其特征在于,所述凹槽(2)的长度为三十厘米到五十厘米。

一种移动式园林绿化装置

技术领域

[0001] 本发明涉及园林技术领域,尤其涉及一种移动式园林绿化装置。

背景技术

[0002] 目前,随着污染的严重化,国家现在主要针对绿化方面做出了应对措施,其中就需要用到园林用的移动式绿化装置,目前的绿化装置修剪问题大多都不能调节,且修剪后的树叶弄得到处都是,不便于处理,为此,我们提出一种移动式园林绿化装置。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,绿化装置修剪问题不能调节,且修剪后的垃圾不便于处理,而提出的一种移动式园林绿化装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

设计一种移动式园林绿化装置,包括L型板,所述L型板的上端连接有顶板,所述L型板的上端拐角处安装有气缸,所述气缸通过支撑杆连接有推板,所述L型板上端远离气缸的一侧开设有凹槽,所述凹槽内安装有与推板固定连接的电机,所述电机上通过转轴连接有刀盘,所述L型板的两侧均设有通孔,所述通孔位于凹槽的两侧,且均与凹槽连通,所述L型板的下端中部设有储料斗,所述L型板的下端两侧均安装有电动伸缩缸,所述电动伸缩缸的下端均通过支撑杆连接有滚轮U型架,所述滚轮U型架通过轴体连接有滚轮,两个所述支撑杆的中间通过横杆连接,所述横杆的两侧均对称设有第二滑块,所述电动伸缩缸的内侧均设有与第二滑块相匹配的第二滑槽,所述储料斗的下端设有下料口,所述下料口贯穿横杆并且延伸至下端。

[0005] 优选的,所述凹槽的底端设有第一滑槽,所述电机的下端设有与第一滑槽相匹配的第一滑块。

[0006] 优选的,所述L型板远离电机的一侧连接有推杆,所述推杆呈U字型,且所述推杆的中部设有两个手握槽。

[0007] 优选的,所述凹槽的长度为三十厘米到五十厘米。

[0008] 本发明提出的一种移动式园林绿化装置,有益效果在于:通过气缸带动推板推动电机在凹槽内移动,然后利用电机带动刀盘转动,进行修剪,同时在凹槽的两侧连通有通孔在刀盘修剪下的垃圾可以由通孔转移到储料斗内,进行统一处理,且可以通过电动伸缩缸调节高低,且利用横杆连接,保证稳定性,本装置对比现有的技术特点,大大的提高了实用性,且解决了现有技术不能调节的问题,同时可以将垃圾统一处理,减少了工人的劳动量,不会因为树叶弄的到处都是,增加劳动量,本装置实用性强,对比现有的技术优势明显,值得以后推广使用。

附图说明

[0009] 图1为本发明提出的一种移动式园林绿化装置结构示意图;

图2为本发明提出的一种移动式园林绿化装置左侧结构示意图；

图3为本发明提出的一种移动式园林绿化装置电机侧面结构示意图；

图4为本发明提出的一种移动式园林绿化装置L型板右侧结构示意图；

图5为本发明提出的一种移动式园林绿化装置电动伸缩缸俯视结构示意图。

[0010] 图中:L型板1、凹槽2、通孔3、电机4、转轴5、刀盘6、气缸7、支撑杆8、推板9、顶板10、电动伸缩缸11、储料斗12、下料口13、横杆14、支撑杆15、滚轮U型架16、滚轮17、推杆18、第一滑块19、第一滑槽20、第二滑槽21、第二滑块22。

具体实施方式

[0011] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0012] 参照图1-5,一种移动式园林绿化装置,包括L型板1,L型板1的上端连接有顶板10,L型板1的上端拐角处安装有气缸7,气缸7通过支撑杆8连接有推板9,L型板1上端远离气缸7的一侧开设有凹槽2,凹槽2内安装有与推板9固定连接的电机4,L型板1远离电机4的一侧连接有推杆18,推杆18呈U字型,且推杆18的中部设有两个手握槽,便于操作者操作,可以更好的握住推杆18,便于使力。

[0013] 电机4上通过转轴5连接有刀盘6,L型板1的两侧均设有通孔3,通孔3位于凹槽2的两侧,凹槽2的底端设有第一滑槽20,电机4的下端设有与第一滑槽20相匹配的第一滑块19,可以更好的滑动,且滑动不会偏移,实用性比较强。

[0014] 且均与凹槽2连通,L型板1的下端中部设有储料斗12,凹槽2的长度为三十厘米到五十厘米,可以解决一定距离内的修剪问题,且设定的距离足够调节修剪,增加实用性。

[0015] L型板1的下端两侧均安装有电动伸缩缸11,电动伸缩缸11的下端均通过支撑杆15连接有滚轮U型架16,滚轮U型架16通过轴体连接有滚轮17,两个支撑杆15的中间通过横杆14连接,横杆14的两侧均对称设有第二滑块22,电动伸缩缸11的内侧均设有与第二滑块22相匹配的第二滑槽21,储料斗12的下端设有下料口13,下料口13贯穿横杆14并且延伸至下端。

[0016] 工作原理:通过气缸7带动推板9推动电机4在凹槽2内移动,然后利用电机4带动刀盘6转动,进行修剪,同时在凹槽2的两侧连通有通孔3在刀盘6修剪下的垃圾可以由通孔3转移到储料斗12内,进行统一处理,且可以通过电动伸缩缸11调节高低,且利用横杆14连接,保证稳定性。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

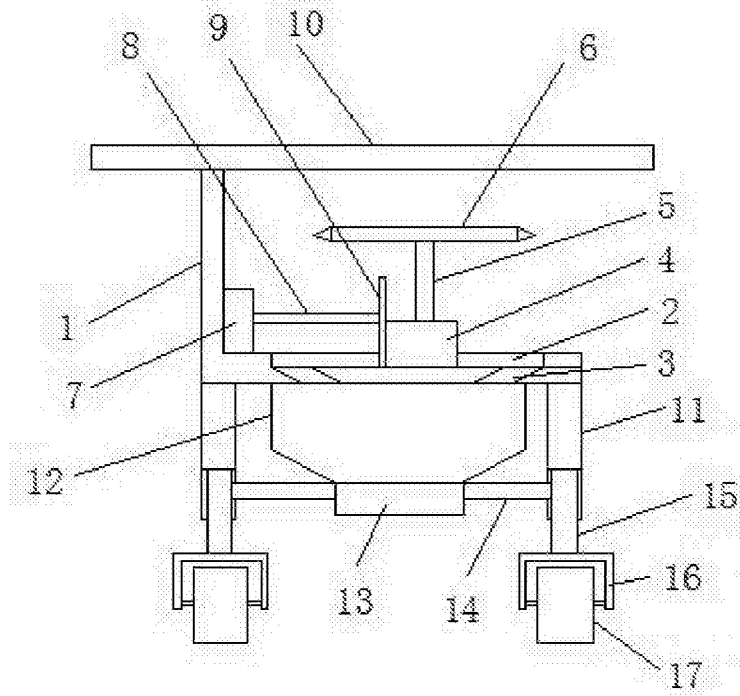


图1

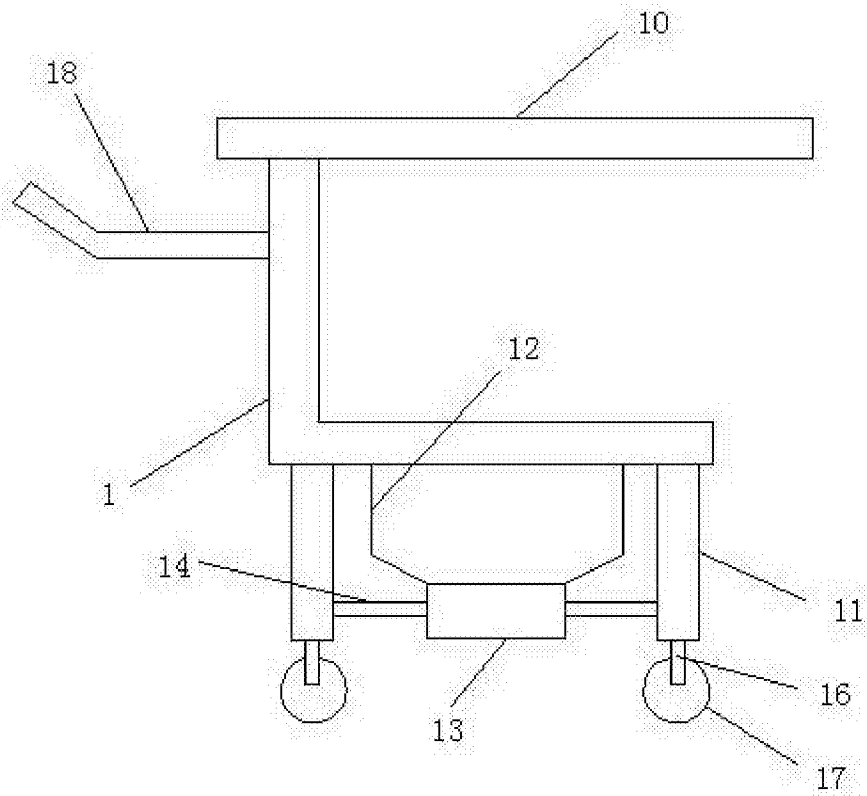


图2

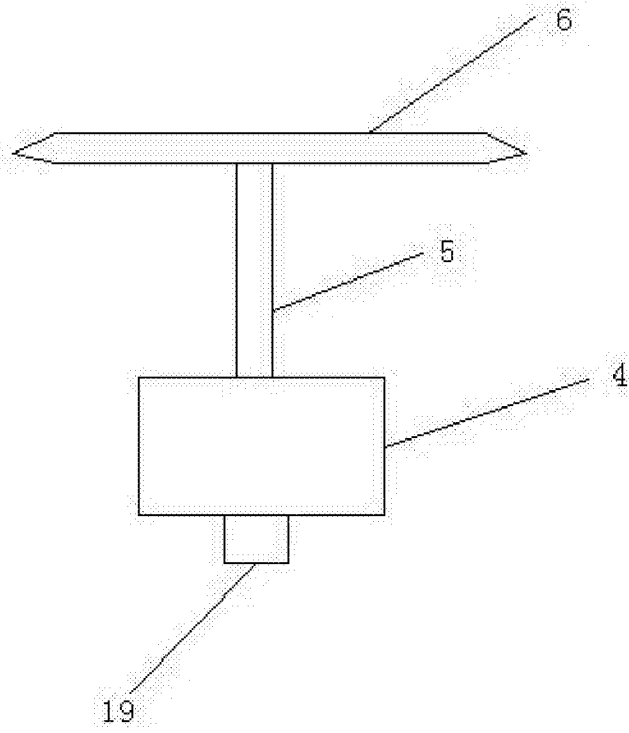


图3

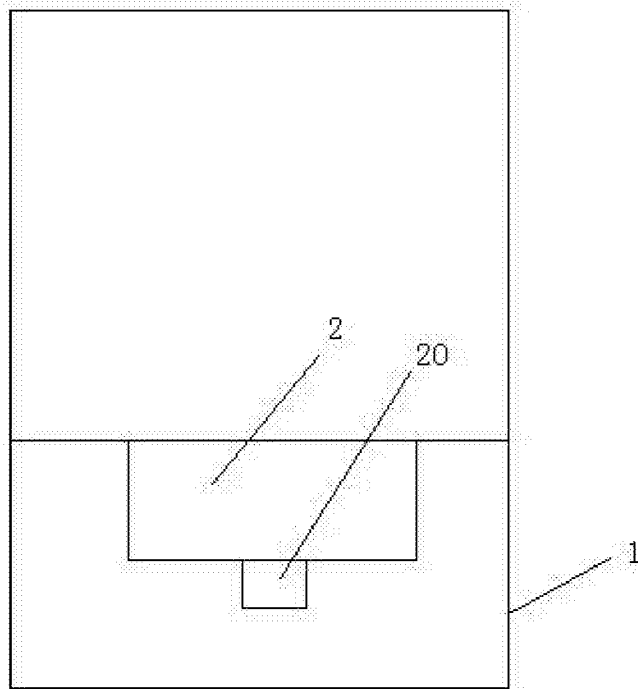


图4

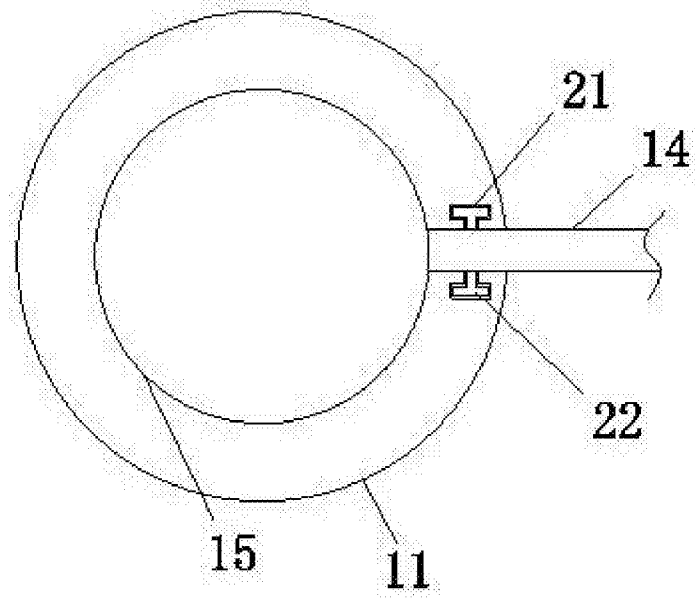


图5