



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211931474 U

(45) 授权公告日 2020.11.17

(21) 申请号 202020339039.7

(22) 申请日 2020.03.18

(73) 专利权人 李梦妮

地址 453000 河南省新乡市红旗区健康路  
65号

(72) 发明人 李梦妮

(51) Int. Cl.

A01G 3/04 (2006.01)

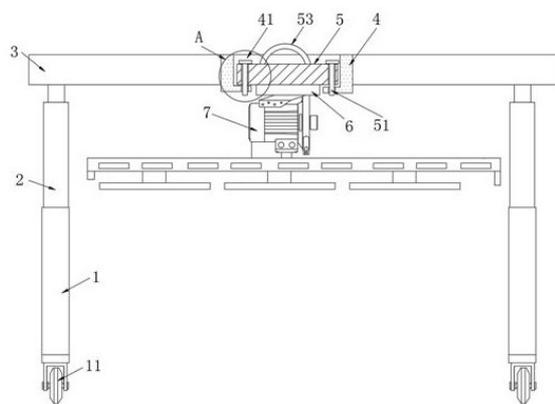
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型园林景观修剪用修剪装置

(57) 摘要

本实用新型属于园林机械设备技术领域,尤其为一种新型园林景观修剪用修剪装置,包括支架和修剪机,所述修剪机与外部电源电性连接,所述支架的数量为两个,两个所述支架的顶端均固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆与外部电源电性连接;进行绿篱的大范围修剪时,将装置架设至绿篱的上端,然后开启修剪机,通过推动把推动顶架使支架向前滑动修剪绿篱,大范围修剪完成后,将定位销从定位槽和推动把之中抽出解除对限位块的限位,然后通过推动把将限位块从安装腔中滑动拉出,实现对使连接座底部的修剪机取出,修剪机取出后工人可手持进行小范围的精细修剪,无需购买两种修剪机器,从而减少成本,且结构简单方便操作。



1. 一种新型园林景观修剪用修剪装置,包括支架(1)和修剪机(7),所述修剪机(7)与外部电源电性连接,其特征在于:所述支架(1)的数量为两个,两个所述支架(1)的顶端均固定连接有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)与外部电源电性连接,两个所述电动伸缩杆(2)上方具有顶架(3),两个所述电动伸缩杆(2)的输出端均与所述顶架(3)固定连接,所述顶架(3)固定连接有安装块(4),所述安装块(4)内滑动连接有限位块(5),所述限位块(5)的两侧均滑动连接有定位销(51),两个所述定位销(51)均贯穿所述安装块(4)的一侧壁,且所述定位销(51)与所述安装块(4)滑动连接,所述限位块(5)底部固定连接有连接座(6),所述修剪机(7)与所述连接座(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型园林景观修剪用修剪装置,其特征在于:所述支架(1)的底部固定连接有两个呈对称分布的滑轮(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型园林景观修剪用修剪装置,其特征在于:所述安装块(4)设有安装腔(41),所述限位块(5)位于所述安装块(4)内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型园林景观修剪用修剪装置,其特征在于:所述限位块(5)开设有两个插槽(52),两个所述定位销(51)分别滑动连接于两个所述插槽(52)内。

5. 根据权利要求1所述的一种新型园林景观修剪用修剪装置,其特征在于:所述安装块(4)开设有两个呈对称分布的定位槽(42),两个所述定位销(51)分别于两个所述定位槽(42)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新型园林景观修剪用修剪装置,其特征在于:所述限位块(5)的顶部固定连接推动把(53)。

## 一种新型园林景观修剪用修剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于园林机械设备技术领域,具体涉及一种新型园林景观修剪用修剪装置。

### 背景技术

[0002] 园林是指特定培养的自然环境和游憩境域。在一定的地域运用工程技术和艺术手段,现在园林景观内通常都会有很多绿篱,绿篱是世界三大园林之一的欧式园林常采用的造景手法,因其选择树种可修剪成各种造型,并能相互组合,从而提高了观赏效果和艺术价值,绿篱在种植后为了提高美观度,需要定期进行修剪整齐。

[0003] 现在为了提高修剪效率很多园林通常使用的是自走式修剪机,但是自走式修剪机在进行绿篱整体修剪后,多多少少会存留一些毛刺,需要人工通过手扶式修剪机再次进行精修,这样就需要园林购买手持式修剪机和自走式修剪机两种进行使用,造成了采购成本的增高。

### 发明内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种新型园林景观修剪用修剪装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型园林景观修剪用修剪装置,包括支架和修剪机,所述修剪机与外部电源电性连接,所述支架的数量为两个,两个所述支架的顶端均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆与外部电源电性连接,两个所述电动伸缩杆上方具有顶架,两个所述电动伸缩杆的输出端均与所述顶架固定连接,所述顶架固定连接有安装块,所述安装块内滑动连接有限位块,所述限位块的两侧均滑动连接有定位销,两个所述定位销均贯穿所述安装块的一侧壁,且所述定位销与所述安装块滑动连接,所述限位块底部固定连接有连接座,所述修剪机与所述连接座固定连接。

[0006] 优选的,所述支架的底部固定连接有两个呈对称分布的滑轮。

[0007] 优选的,所述安装块设有安装腔,所述限位块位于所述安装块内。

[0008] 优选的,所述限位块开设有兩個插槽,两个所述定位销分别滑动连接于两个所述插槽内。

[0009] 优选的,所述安装块开设有兩個呈对称分布的定位槽,两个所述定位销分别于两个所述定位槽滑动连接。

[0010] 优选的,所述限位块的顶部固定连接有一个推动把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:进行绿篱的大范围修剪时,将装置架设至绿篱的上端,使绿篱位于两个支架之间,然后通过电动伸缩杆收缩调节修剪机的位置,然后开启修剪机,通过推动把推动顶架使支架向前滑动修剪绿篱,大范围修剪完成后,将定位销从定位槽和推动把之中抽出解除对限位块的限位,然后通过推动把将限位块从安装腔中滑动拉出,实现对使连接座底部的修剪机取出,修剪机取出后工人可手持进行小范围的

精细修剪,无需购买两种修剪机器,从而减少成本,且结构简单方便操作。

### 附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中顶架、安装块、限位块和连接座的结构示意图;

[0015] 图3为图1中A部的放大图;

[0016] 图4为本实用新型中支架的俯视图。

[0017] 图中:1、支架;11、滑轮;2、电动伸缩杆;3、顶架;4、安装块;41、安装腔;42、定位槽;5、限位块;51、定位销;52、插槽;53、推动把;6、连接座;7、修剪机。

### 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种新型园林景观修剪用修剪装置,包括支架1和修剪机7,修剪机7与外部电源电性连接,支架1的数量为两个,两个支架1的顶端均固定连接有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2与外部电源电性连接,两个电动伸缩杆2上方具有顶架3,两个电动伸缩杆2的输出端均与顶架3固定连接,顶架3固定连接有安装块4,安装块4内滑动连接有限位块5,限位块5的两侧均滑动连接有定位销51,两个定位销51均贯穿安装块4的一侧壁,且定位销51与安装块4滑动连接,限位块5底部固定连接有连接座6,修剪机7与连接座6固定连接。

[0020] 本实施方案中:修剪机7为现有的手动绿篱修剪机,在进行绿篱的大范围修剪时,将装置整体架设至绿篱的上端,使绿篱位于两个支架1之间,然后通过控制电动伸缩杆2(型号为XTL-500)收缩,使顶架3的位置下降带动修剪机7到达绿篱的修剪位置,然后开启修剪机7,通过推动把53来推动顶架3使支架1通过滑轮11而沿着绿篱移动,对整片绿篱进行修剪,在大范围修剪完成后,控制电动伸缩杆2伸展将顶架3上推,使修剪机7的修剪刀头不再与绿篱接触,然后通过人手将两个定位销51从定位槽42和推动把53之中向上抽出,解除对限位块5的限位,限位块5不再受到限位后,通过人手拉动推动把53将限位块5从安装块4的安装腔41中滑动拉出,完成对限位块5以及连接座6底部的修剪机7的滑动取出,取出后工人可手持修剪机7对绿篱进行小范围的精细修剪,这样无需购买两种用于修剪的机器,从而可减少成本,且结构简单方便操作,在重新对修剪机7进行安装时,将连接座6顶部的限位块5重新滑动推入安装块4的安装腔41之中,使定位槽42和插槽52之间相互对齐,然后将定位销51穿过插槽52插入定位槽42,完成对限位块5的定位,这样在开启修剪机7进行修剪时使限位块5因受到定位销51的限位不会从安装腔41中脱出,提高修剪时的稳定性,此时修剪机7完成安装即可进行下一轮的绿篱修剪。

[0021] 在图1和图4中:支架1的底部固定连接有两个呈对称分布的滑轮11;通过两个支架

1底部的两个滑轮11,实现支架1移动,使顶架3底部的修剪机7可对绿篱进行滑动修剪。

[0022] 在图2中:安装块4设有安装腔41,限位块5位于安装块4内;安装腔41用于限位块5的进入,限位块5在进入安装腔41后受到安装腔41的限位,不会产生左右方向的滑动。

[0023] 在图3中:限位块5开有两个插槽52,两个定位销51分别滑动连接于两个插槽52内,安装块4开有两个呈对称分布的定位槽42,两个定位销51分别于两个定位槽42滑动连接;在限位块5滑动进入安装腔41之中后,通过定位销51穿过插槽52插入定位槽42之中,实现对限位块5的定位,使限位块5无法进行前后方向滑动,防止限位块5因修剪机7工作产生晃动而从安装腔41中滑动脱出。

[0024] 在图1中:限位块5的顶部固定连接推动把53;通过推动把53的设置给予人手推动顶架3移动时一个施力点,更加方便操作。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:在进行绿篱的大范围修剪时,将装置整体架设至绿篱的上端,使绿篱位于两个支架1之间,然后通过控制电动伸缩杆2收缩使顶架3的位置下降带动修剪机7到达绿篱的修剪位置,然后开启修剪机7,通过推动把53来推动顶架3使支架1通过滑轮11而沿着绿篱移动,对整片绿篱进行修剪,在大范围修剪完成后,控制电动伸缩杆2伸展将顶架3上推,然后通过人手将两个定位销51从定位槽42和推动把53之中向上抽出,解除对限位块5的限位,限位块5不再受到限位后,通过人手拉动推动把53将限位块5从安装块4的安装腔41中滑动拉出,完成对限位块5以及连接座6底部的修剪机7的滑动取出,取出后工人可手持修剪机7对绿篱进行小范围的精细修剪,这样无需购买两种用于修剪的机器,从而可减少成本,且结构简单方便操作。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

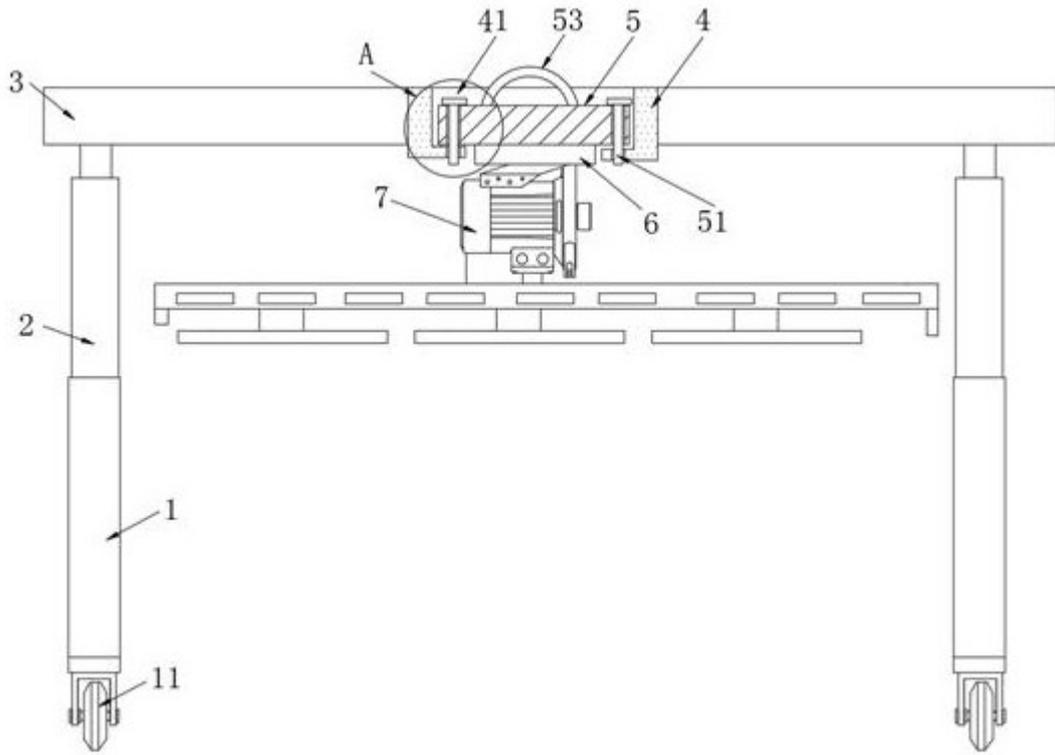


图1

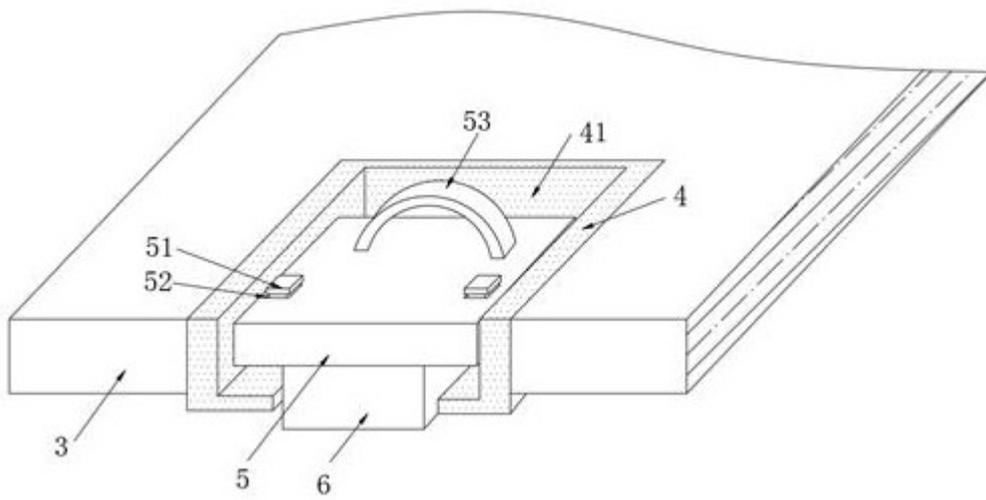


图2

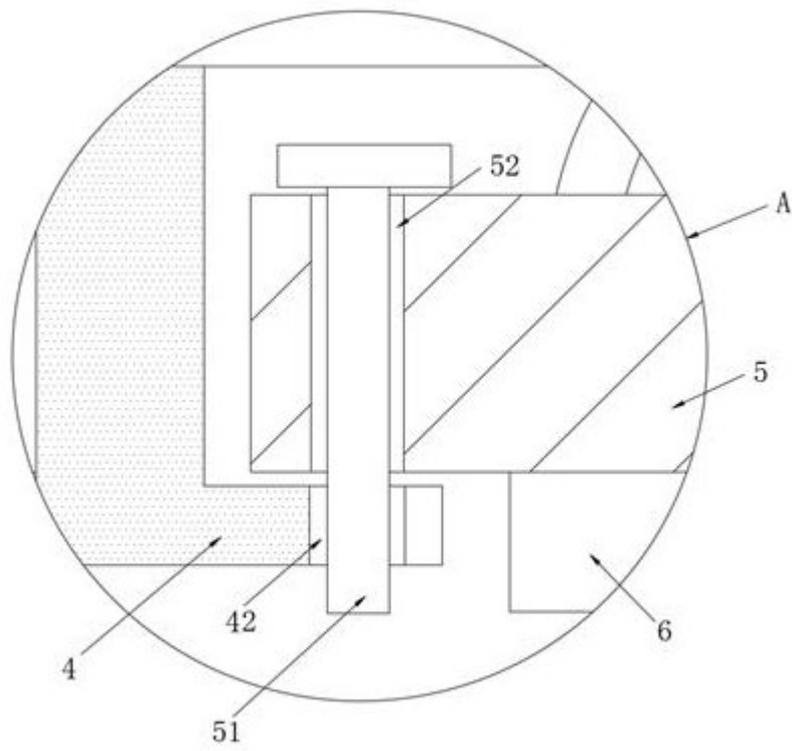


图3

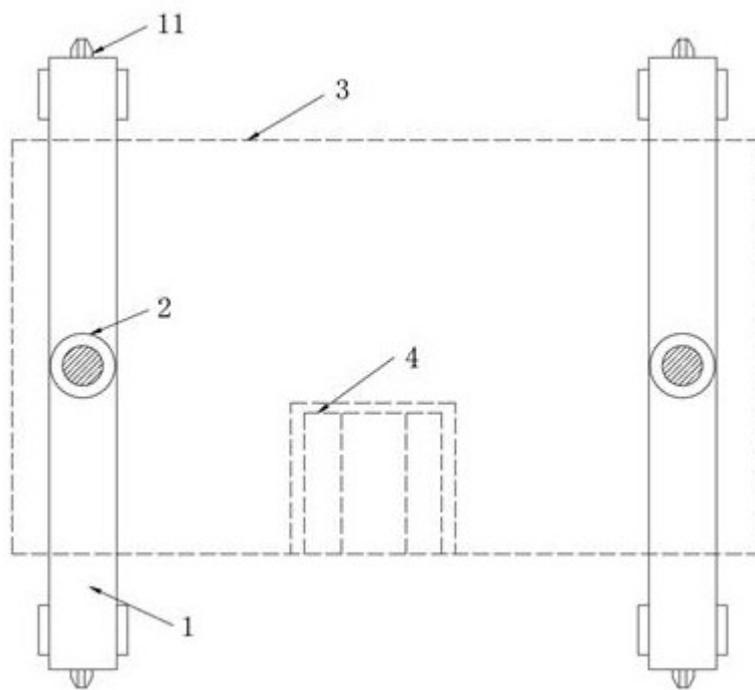


图4