



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106472131 A

(43)申请公布日 2017.03.08

(21)申请号 201510555213.5

(22)申请日 2015.09.01

(71)申请人 广西大学

地址 530004 广西壮族自治区南宁市西乡塘区大学路100号

(72)发明人 马桂香 马俊生 黄亦其 黄豪中

(74)专利代理机构 广西南宁公平知识产权代理有限公司 45104

代理人 覃现凯

(51) Int. Cl.

A01G 3/08(2006.01)

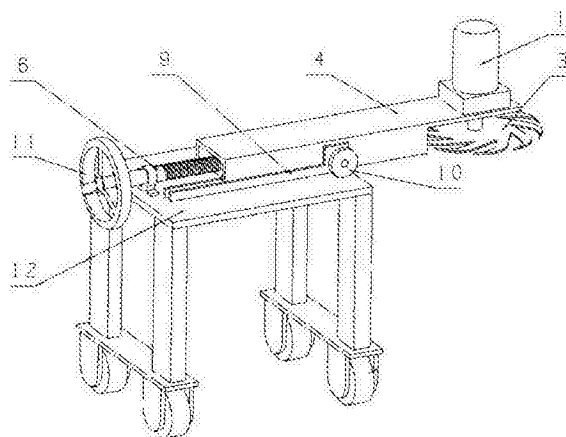
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种园林花草修剪装置

(57)摘要

一种园林花草修剪装置,包括小车、电机支撑架、丝杆螺母副、第一轴承及轴承座、第二轴承及轴承座、锁紧螺钉、电动机、刀盘以及手轮;所述丝杆螺母副的丝杆通过第一轴承及轴承座和第二轴承及轴承座固定于小车顶面,丝杆一端安装有手轮,电机支撑架与丝杆螺母副的螺母固定连接,电动机固定于电机支撑架上,刀盘安装在电动机的输出轴上,锁紧螺钉支撑架上设有螺纹孔并固定于小车顶面,锁紧螺钉安装在螺纹孔中。本发明进给机构可使装置的工作空间扩大自动送料机构,锁紧手柄可将电机支撑杆的工作位置暂时固定,保证剪切工作的稳定性。



1. 一种园林花草修剪装置,其特征在于,包括小车、电机支撑架、丝杆螺母副、第一轴承及轴承座、第二轴承及轴承座、锁紧螺钉、电动机、刀盘以及手轮;

所述丝杆螺母副的丝杆通过第一轴承及轴承座和第二轴承及轴承座固定于小车顶面,丝杆一端安装有手轮,电机支撑架与丝杆螺母副的螺母固定连接,电动机固定于电机支撑架上,刀盘安装在电动机的输出轴上,锁紧螺钉支撑架上设有螺纹孔并固定于小车顶面,锁紧螺钉安装是螺纹孔中。

一种园林花草修剪装置

技术领域

[0001] 本发明涉及花草修剪的领域,尤其是一种园林花草修剪装置。

背景技术

[0002] 目前,针对花草修剪的器械主要是手工拿大剪刀修剪,或是剪扛一个电锯来修剪,这样的工作强度大,效率低,修剪的不平整,还很容易伤手。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种结构简单、方便实用的园林花草修剪装置,能实现预定的运动规律,共同完成花草修剪的全过程,满足人们对园林花草修剪的需求。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用如下技术方案:

[0005] 一种园林花草修剪装置,包括小车、电机支撑架、丝杆螺母副、第一轴承及轴承座、第二轴承及轴承座、锁紧螺钉、电动机、刀盘以及手轮;

[0006] 所述丝杆螺母副的丝杆通过第一轴承及轴承座和第二轴承及轴承座固定于小车顶面,丝杆一端安装有手轮,电机支撑架与丝杆螺母副的螺母固定连接,电动机固定于电机支撑架上,刀盘安装在电动机的输出轴上,锁紧螺钉支撑架上设有螺纹孔并固定于小车顶面,锁紧螺钉安装是螺纹孔中。

[0007] 本发明的突出优点在于:

[0008] 本发明进给机构可使装置的工作空间扩大自动送料机构,锁紧手柄可将电机支撑杆的工作位置暂时固定,保证剪切工作的稳定性。

附图说明:

[0009] 图 1 是本发明所述的园林花草修剪装置的结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明所述的园林花草修剪装置的丝杆螺母副示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例对本发明的技术方案作进一步阐述。

[0012] 实施例 1

[0013] 一种园林花草修剪装置,包括小车 12、电机支撑架 4、丝杆螺母副、第一轴承及轴承座 7、第二轴承及轴承座 8、锁紧螺钉 10、电动机 1、刀盘 3 以及手轮 11;

[0014] 所述丝杆螺母副的丝杆 6 通过第一轴承及轴承座 7 和第二轴承及轴承座 8 固定于小车顶面,丝杆 6 一端安装有手轮 11,电机支撑架 4 与丝杆螺母副的螺母 5 固定连接,电动机 1 固定于电机支撑架 4 上,刀盘 3 安装在电动机 1 的输出轴上,锁紧螺钉支撑架 9 上设有螺纹孔并固定于小车 12 顶面,锁紧螺钉 10 安装是螺纹孔中。

[0015] 工作原理:

[0016] 电动机 2 带动刀盘 3 旋转,转动手轮 11 使丝杆 6 旋转,通过螺母 5 与丝杆 6 配合

使螺母 5 沿丝杆 6 平稳前进和后退,电机支撑架 4 与螺母 5 焊接固定,从而电机支撑架 4 的移动。锁紧手柄 10 与电机支撑架 4 的螺纹孔配合,将电机支撑杆 4 的工作位置暂时固定,保证修剪工作的稳定性。

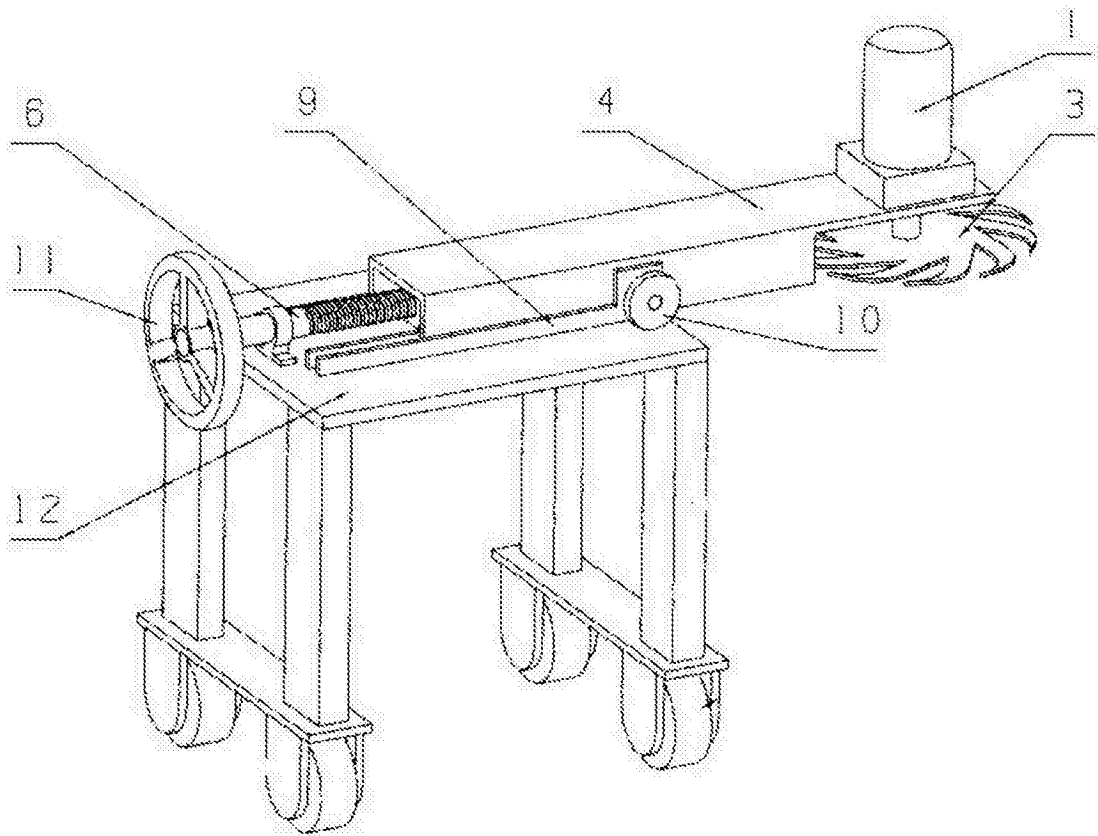


图 1

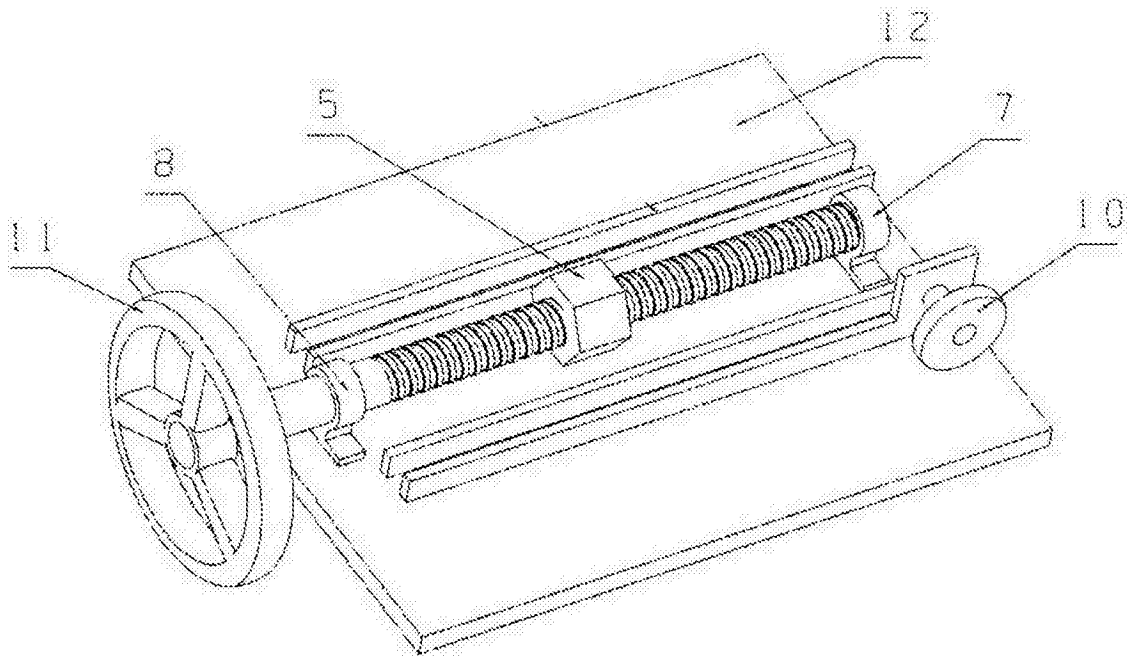


图 2