



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205755773 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620479523.3

(22)申请日 2016.05.24

(73)专利权人 杨洋

地址 722300 陕西省宝鸡市眉县常兴镇眉
县常兴中学

(72)发明人 李明 张晓娟 杨洋

(74)专利代理机构 北京精金石专利代理事务所
(普通合伙) 11470

代理人 强红刚

(51)Int.Cl.

A01G 3/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

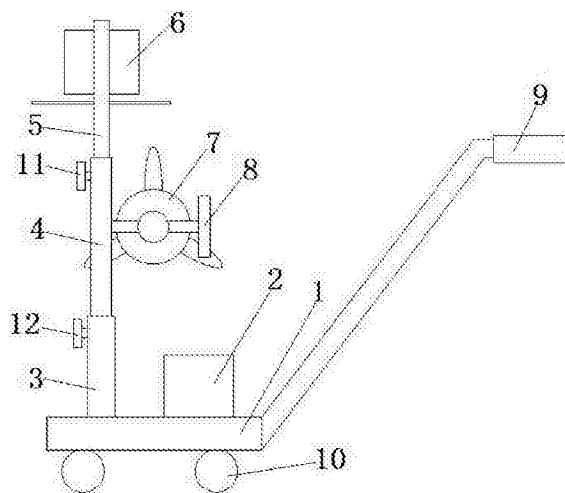
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效绿篱机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效绿篱机,包括底座,以及设置在底座上的修剪装置和蓄电池,蓄电池与修剪装置电连接,所述底座的侧面还设有两个侧滚轮;所述修剪装置包括伸缩杆,以及设置在伸缩杆上的第一修剪器和第二修剪器,所述伸缩杆由第一套筒、第二套筒和支杆组成,第二套筒套设在第一套筒中,支杆套设在第二套筒中,第二套筒上设有横向设置的第二修剪器;所述支杆为L型支杆,其一端插入第二套筒中,另一端的下方纵向设置有第一修剪器;所述第二修剪器通过角度调节装置与第二套筒连接。



1.一种高效绿篱机,包括底座(1),以及设置在底座(1)上的修剪装置和蓄电池(2),蓄电池(2)与修剪装置电连接,其特征在于,所述底座(1)的侧面还设有两个侧滚轮(15);所述修剪装置包括伸缩杆,以及设置在伸缩杆上的第一修剪器(6)和第二修剪器(7),所述伸缩杆由第一套筒(3)、第二套筒(4)和支杆(5)组成,第二套筒(4)套设在第一套筒(3)中,支杆(5)套设在第二套筒(4)中,第二套筒(4)上设有横向设置的第二修剪器(7);所述支杆(5)为L型支杆,其一端插入第二套筒(4)中,另一端的下方纵向设置有第一修剪器(6);所述第二修剪器(7)通过角度调节装置(8)与第二套筒(4)连接。

2.根据权利要求1所述的一种高效绿篱机,其特征在于,所述底座(1)下方设有行走轮(10)。

3.根据权利要求1所述的一种高效绿篱机,其特征在于,所述底座(1)的侧面连接有扶手(9)。

4.根据权利要求1所述的一种高效绿篱机,其特征在于,所述侧滚轮(15)与底座(1)的连接处设有伸缩装置。

5.根据权利要求1所述的一种高效绿篱机,其特征在于,所述第一套筒(3)和第二套筒(4)的连接处设有第二固定旋钮(12),支杆(5)和第二套筒(4)的连接处设有第一固定旋钮(11)。

6.根据权利要求1或3所述的一种高效绿篱机,其特征在于,所述蓄电池(2)分别通过第一开关(13)和第二开关(14)与第一修剪器(6)和第二修剪器(7)连接,第一开关(13)和第二开关(14)设置在两侧扶手(9)上。

一种高效绿篱机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林修剪设备,尤其涉及一种高效绿篱机。

背景技术

[0002] 绿篱机属园林专用工具,用来对树篱、灌木的修剪等,操作方便,效率高。现有的绿篱机一般包括电机、传动机构及刀片机构等,通过电机、传动机构使刀片机构动作,对绿篱进行修剪,给绿篱修剪带来了很大的方便,减轻了操作者的劳动强度,节约了劳动时间。但是在修剪绿篱侧面时,操作者对绿篱机的操作较为不便,不好操作,这加重了操作者的劳动强度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高效绿篱机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种高效绿篱机,包括底座,以及设置在底座上的修剪装置和蓄电池,蓄电池与修剪装置电连接,所述底座的侧面还设有两个侧滚轮;所述修剪装置包括伸缩杆,以及设置在伸缩杆上的第一修剪器和第二修剪器,所述伸缩杆由第一套筒、第二套筒和支杆组成,第二套筒套设在第一套筒中,支杆套设在第二套筒中,第二套筒上设有横向设置的第二修剪器;所述支杆为L型支杆,其一端插入第二套筒中,另一端的下方纵向设置有第一修剪器;所述第二修剪器通过角度调节装置与第二套筒连接。

[0006] 优选地,所述底座下方设有行走轮。

[0007] 优选地,所述底座的侧面连接有扶手。

[0008] 优选地,所述侧滚轮与底座的连接处设有伸缩装置。

[0009] 优选地,所述第一套筒和第二套筒的连接处设有第二固定旋钮,支杆和第二套筒的连接处设有第一固定旋钮。

[0010] 优选地,所述蓄电池分别通过第一开关和第二开关与第一修剪器和第二修剪器连接,第一开关和第二开关设置在两侧扶手上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、底座的侧面设有两个侧滚轮,在修剪工作中,侧滚轮紧贴路牙,使经过修剪的植物更加平整,保证园林美观;侧滚轮与底座的连接处还设有伸缩装置,可对侧滚轮伸出的长度进行调节,适应多种修剪需要。

[0013] 2、将第一修剪器和第二修剪器设置在伸缩杆上,可随意调节第一修剪器和第二修剪器的高度,并在调节完毕后通过第一固定旋钮和第二固定旋钮固定第一修剪器和第二修剪器。

[0014] 3、第二修剪器通过角度调节装置与第二套筒连接,通过调节角度调节装置,可对第二修剪器的修剪角度进行调节,以适应绿化带的侧面角度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种高效绿篱机的正视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种高效绿篱机的俯视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种高效绿篱机的电路原理图。

[0018] 图中：1、底座，2、蓄电池，3、第一套筒，4、第二套筒，5、支杆，6、第一修剪器，7、第二修剪器，8、角度调节装置，9、扶手，10、行走轮，11、第一固定旋钮，12、第二固定旋钮，13、第一开关，14、第二开关，15、侧滚轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种高效绿篱机，包括底座1，以及设置在底座1上的修剪装置和蓄电池2，蓄电池2与修剪装置电连接，为修剪装置供电；所述底座1下方设有行走轮10，底座1的侧面连接有扶手9。实际应用中，工作人员手握扶手9推动绿篱机，对路边植物进行修剪；所述底座1的侧面还设有两个侧滚轮15，在修剪工作中，侧滚轮15紧贴路牙，使经过修剪的植物更加平整，保证园林美观；侧滚轮15与底座1的连接处还设有伸缩装置，可对侧滚轮15伸出的长度进行调节，适应多种修剪需要。

[0021] 所述修剪装置包括伸缩杆，以及设置在伸缩杆上的第一修剪器6和第二修剪器7，所述伸缩杆由第一套筒3、第二套筒4和支杆5组成，第二套筒4套设在第一套筒3中，支杆5套设在第二套筒4中，第二套筒4上设有横向设置的第二修剪器7；所述支杆5为L型支杆，其一端插入第二套筒4中，另一端的下方纵向设置有第一修剪器6；所述第一套筒3和第二套筒4的连接处设有第二固定旋钮12，支杆5和第二套筒4的连接处设有第一固定旋钮11。该修剪装置，可随意调节第一修剪器6和第二修剪器7的高度，并在调节完毕后通过第一固定旋钮11和第二固定旋钮12固定第一修剪器6和第二修剪器7。所述第二修剪器7通过角度调节装置8与第二套筒4连接，通过调节角度调节装置8，可对第二修剪器7的修剪角度进行调节，以适应绿化带的侧面角度。

[0022] 所述蓄电池2分别通过第一开关13和第二开关14与第一修剪器6和第二修剪器7连接，第一开关13和第二开关14设置在两侧扶手9上，园林修剪时，工作人员可通过第一开关13和第二开关14控制第一修剪器6和第二修剪器7的打开或关闭。

[0023] 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。

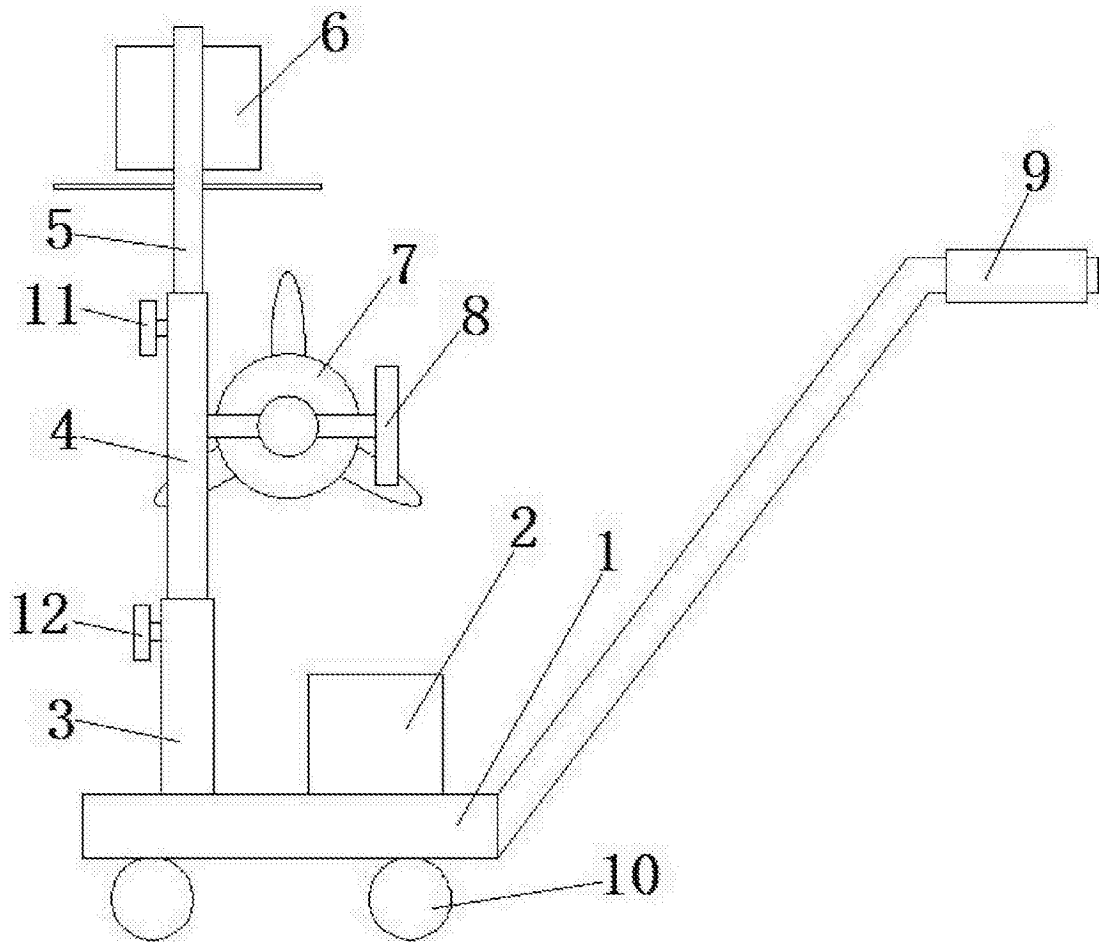


图1

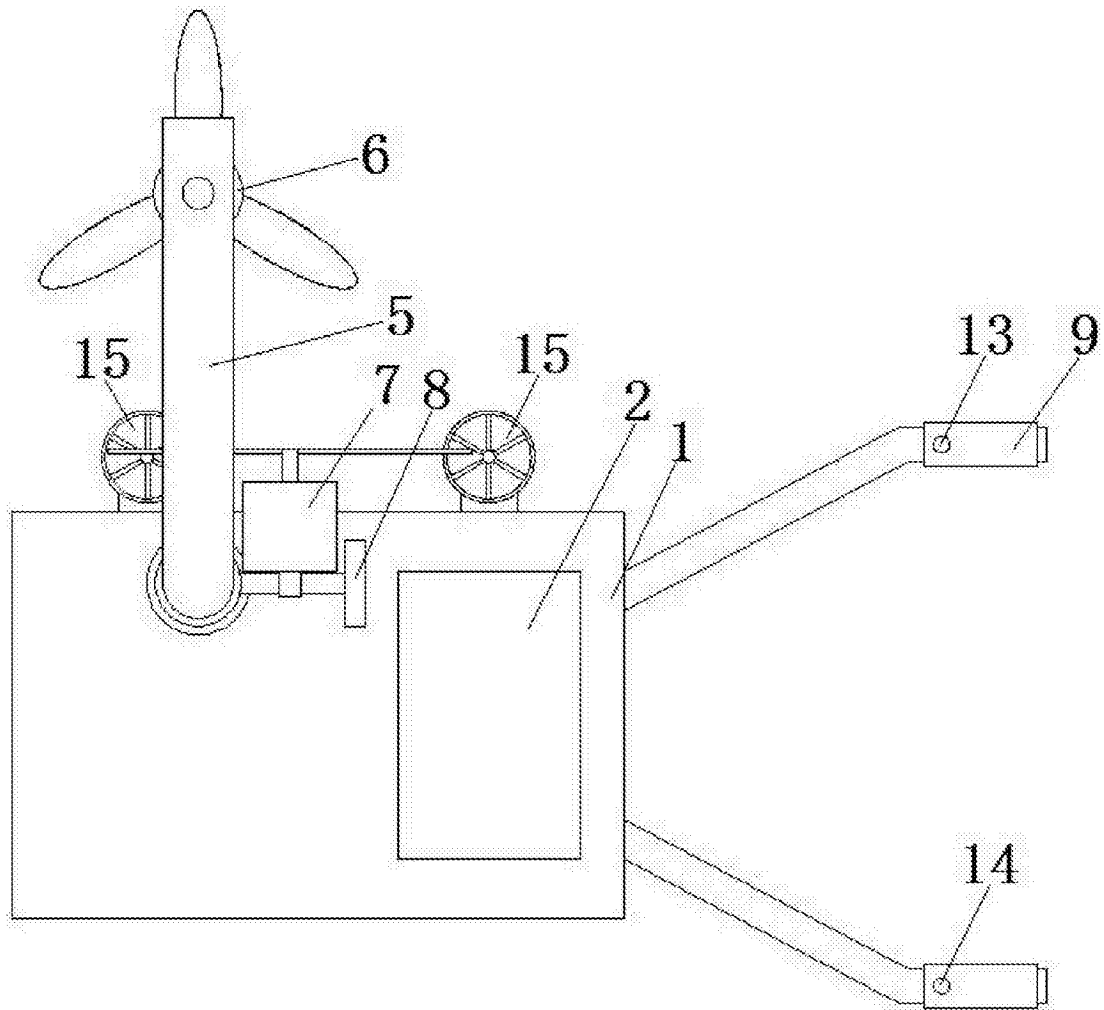


图2

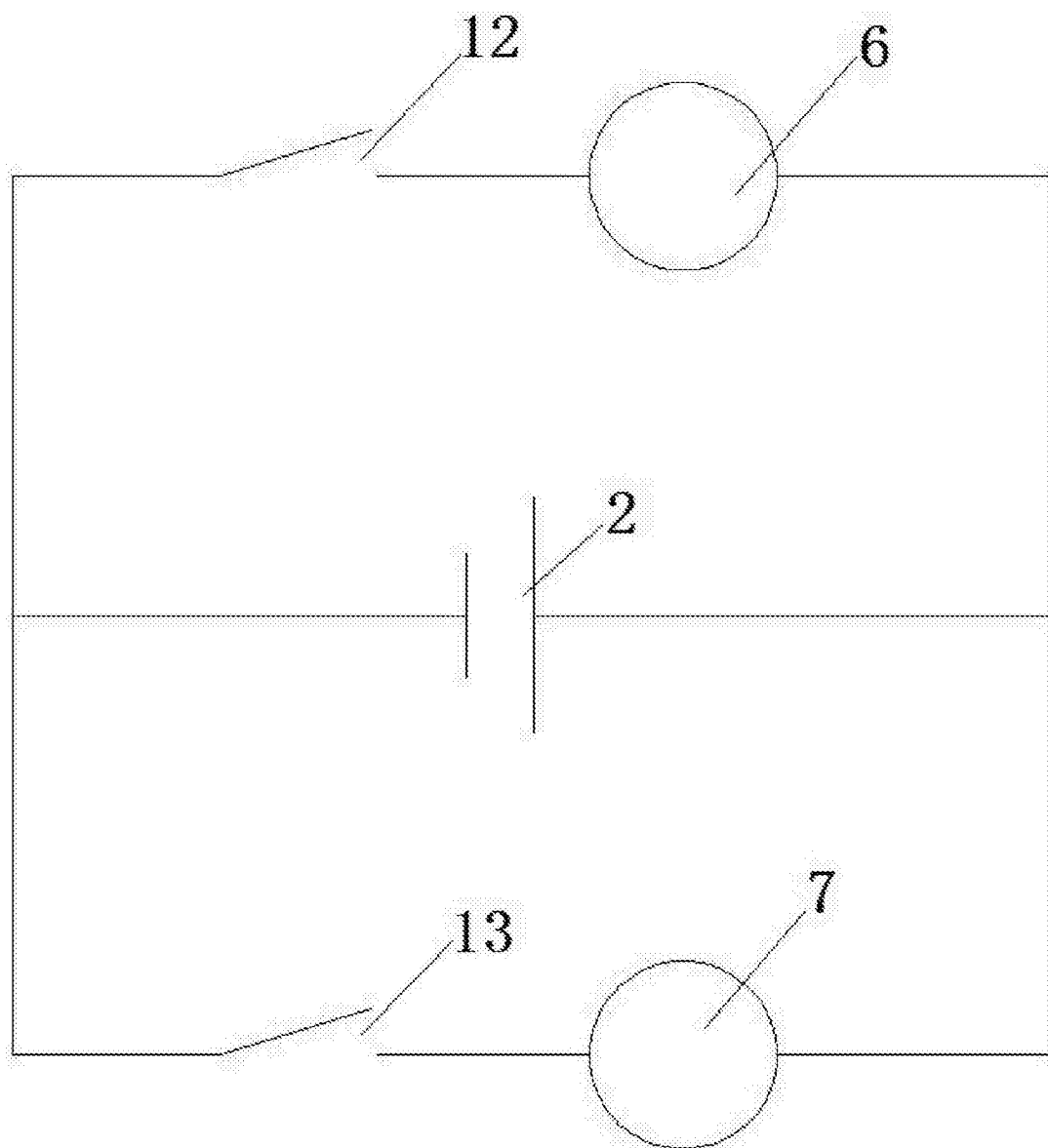


图3