



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214676689 U

(45) 授权公告日 2021.11.12

(21) 申请号 202121003686.1

(22) 申请日 2021.05.10

(73) 专利权人 山东博胜动力科技股份有限公司

地址 276000 山东省临沂市临沂高新区新华路西段路北

专利权人 常州戴雅托普机械有限公司
落合刃物工业株式会社

(72) 发明人 张毅

(74) 专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386

代理人 刘庆

(51) Int. Cl.

A01G 3/047 (2006.01)

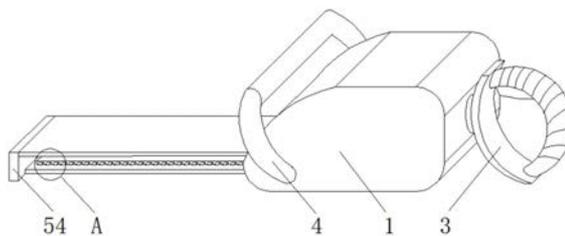
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种锂电绿篱机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种锂电绿篱机,包括绿篱机本体,绿篱机本体的内部设置有切割刀架,切割刀架的一侧表面贯穿并延伸至绿篱机本体的一侧表面,绿篱机本体的另一侧表面固定连接有控制把手,绿篱机本体的正面固定连接有U型提拉手,U型提拉手的另一端表面与绿篱机本体的背面固定连接。该锂电绿篱机,通过设置绿篱机本体的一侧表面设置有收集装置,且收集装置包括有顶板,顶板的一侧表面与绿篱机本体的一侧表面固定连接,从而具有对刀片起到隔离作用,避免刀片会对人体造成误伤,并且具有将修剪下的枝叶进行收集,便于统一处理的特点。



1. 一种锂电绿篱机,包括绿篱机本体(1),其特征在于:所述绿篱机本体(1)的内部设置有切割刀架(2),所述切割刀架(2)的一侧表面贯穿并延伸至绿篱机本体(1)的一侧表面,所述绿篱机本体(1)的另一侧表面固定连接有控制把手(3),所述绿篱机本体(1)的正面固定连接有U型提拉手(4),所述U型提拉手(4)的另一端表面与所述绿篱机本体(1)的背面固定连接;

所述绿篱机本体(1)的一侧表面设置有收集装置,且收集装置包括有顶板(5),所述顶板(5)的一侧表面与所述绿篱机本体(1)的一侧表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述绿篱机本体(1)绿篱机本体(1)的一侧内壁固定安装有吸风机(51),所述绿篱机本体(1)的一侧表面开设有吸风口(52)。

3. 根据权利要求2所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述吸风口(52)的内壁固定套接有挡网(53),所述顶板(5)的一侧表面固定连接有挡板(54),所述顶板(5)的下表面固定连接有侧固定板(55)。

4. 根据权利要求3所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述侧固定板(55)一侧表面与所述绿篱机本体(1)的一侧表面固定连接,所述侧固定板(55)的正面固定连接有底板(56)。

5. 根据权利要求4所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述底板(56)的一侧表面与所述挡板(54)的一侧表面固定连接,所述底板(56)的另一侧表面与所述绿篱机本体(1)的一侧表面固定连接,所述底板(56)的上表面开设有收集槽(57)。

6. 根据权利要求5所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述收集槽(57)的内底壁固定连通有收集管(58),所述收集管(58)的一端表面贯穿并延伸至底板(56)的下表面。

7. 根据权利要求6所述的锂电绿篱机,其特征在于:所述收集管(58)的外表面开设有环形卡槽(59)。

一种锂电绿篱机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化设备技术领域,更具体地说,它涉及一种锂电绿篱机。

背景技术

[0002] 绿篱机又称绿篱剪,适用于茶叶修剪、公园、庭园、路旁树篱等园林绿化方面专业修剪,按其动力机组的类型可以分为汽油式和电动式,电动式较为环保且噪音较小,备受使用者青睐。

[0003] 现有的锂电绿篱机在修剪绿化时,修剪后的枝叶直接掉落在地面或绿化丛中,极大影响绿化美观,导致需要修剪人员对修剪下的枝叶进行二次清理回收,不仅增加了修剪人员的劳动力,还极大降低了修剪效率的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种锂电绿篱机,其具有将修剪下的枝叶进行收集,便于统一处理的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种锂电绿篱机,包括绿篱机本体,绿篱机本体的内部设置有切割刀架,切割刀架的一侧表面贯穿并延伸至绿篱机本体的一侧表面,绿篱机本体的另一侧表面固定连接控制把手,绿篱机本体的正面固定连接U型提拉手,U型提拉手的另一端表面与绿篱机本体的背面固定连接;

[0007] 绿篱机本体的一侧表面设置有收集装置,且收集装置包括有顶板,顶板的一侧表面与绿篱机本体的一侧表面固定连接。

[0008] 进一步地,绿篱机本体绿篱机本体的一侧内壁固定安装有吸风机,绿篱机本体的一侧表面开设有吸风口;

[0009] 通过上述技术方案,吸风机与吸风口配合使用,起到带动剪断的枝叶进行移动收集的作用。

[0010] 进一步地,吸风口的内壁固定套接有挡网,顶板的一侧表面固定连接挡板,顶板的下表面固定连接侧固定板;

[0011] 通过上述技术方案,挡网起到阻挡枝叶通过吸风口的作用。

[0012] 进一步地,侧固定板一侧表面与绿篱机本体的一侧表面固定连接,侧固定板的正面固定连接底板;

[0013] 通过上述技术方案,侧固定板起到固定和支撑的作用。

[0014] 进一步地,底板的一侧表面与挡板的一侧表面固定连接,底板的另一侧表面与绿篱机本体的一侧表面固定连接,底板的上表面开设有收集槽;

[0015] 通过上述技术方案,收集槽起到收集被剪断枝叶的作用。

[0016] 进一步地,收集槽的内底壁固定连通有收集管,收集管的一端表面贯穿并延伸至底板的下表面;

[0017] 通过上述技术方案,收集管起到将剪断的枝叶输送至预备的收集袋中进行收集作用。

[0018] 进一步地,收集管的外表面开设有环形卡槽;

[0019] 通过上述技术方案,环形卡槽配合预备的橡皮筋起到便于将套接在收集管表面的收集带进行固定和拆卸的作用。

[0020] 综上,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 通过设置绿篱机本体的一侧表面设置有收集装置,且收集装置包括有顶板,顶板的一侧表面与绿篱机本体的一侧表面固定连接,从而具有对刀片起到隔离作用,避免刀片会对人体造成误伤,并且具有将修剪下的枝叶进行收集,便于统一处理的特点。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型图1中A处结构放大图;

[0024] 图3为本实用新型绿篱机本体俯剖视图;

[0025] 图4为本实用新型底板结构右侧剖视图。

[0026] 图中:1、绿篱机本体;2、切割刀架;3、控制把手;4、U型提拉手;5、顶板;51、吸风机;52、吸风口;53、挡网;54、挡板;55、侧固定板;56、底板;57、收集槽;58、收集管;59、环形卡槽。

具体实施方式

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-4对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 一种锂电绿篱机,如图1-4所示,包括绿篱机本体1和收集装置。

[0030] 绿篱机本体1的内部水平设置用来安装刀片的切割刀架2,切割刀架2上的刀片由绿篱机本体1内的动力源驱动实现切割的功能。为了手控操作,在绿篱机本体1远离切割刀架2的表面固定或拆卸安装上控制把手3,更为了承重,在绿篱机本体1靠近绿篱机本体1的表面再安装上U型提拉手4以便于提起整个绿篱机进行切割操作。

[0031] 收集装置,安装在绿篱机本体1的下方尾部的位置上,为了防护好或防止出现伤人的意外发生,在绿篱机本体1的外壳上安装上面和背面且包裹切割刀架2的顶板5;为了更好的防护好切割刀架2的端面,在顶板5的一端栓接上挡板54;进一步的防护好切割刀架2的底部,在顶板5背面的下表面处固定安装上侧固定板55用来封住其背面,然后在侧固定板55的下表面处固定安装上与顶板平行的底板56。

[0032] 为了更好的吸尘,在绿篱机本体1的一侧内壁固定安装用于产生负压的吸风机51,同时在绿篱机本体1壳体靠近吸风机51的内壁处再开设出与吸风机51吸风端连通的吸风口52,为了避免大的异物进入,在吸风口52的内壁上安装个挡网53。

[0033] 为了配合吸风机51的使用,在底板56靠近吸风口52的上表面上开设出用于收集或能够阻挡住被剪断枝叶的收集槽57,枝叶在被切割刀架2上刀片切断后通过吸风机51吸入至收集槽57内被收集槽57的侧壁挡住,进而落入到与收集槽57螺纹或固定连通的收集管58内;

[0034] 另外在收集管58的外表面上开设出向内凹进去的环形卡槽59,可以将用于收集垃圾灰尘和树叶的收集袋与收集管58的连接,可在收集袋套接到收集管58外表面上的环形卡槽59外部,再用抱箍或橡皮筋或弹簧夹卡进至环形卡槽59实现收集袋与收集管58的连接。

[0035] 工作原理:修剪人员先将预备的收集袋套在收集管58外表面,再将橡皮筋沿着环形卡槽59对收集袋进行固定后,连通电源后再通过控制把手3与U型提拉手的配合带动切割刀架2对绿化进行修剪时,切割刀架2移动的惯性会使剪断的枝叶掉落至底板56的收集槽57内,此时正在工作的吸风机51通过吸风口52带动收集槽57内的枝叶移动,当枝叶移动至吸风口52处使会被挡网53拦住,被拦住的枝叶通过收集管58掉落至收集袋内进行统一处理。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

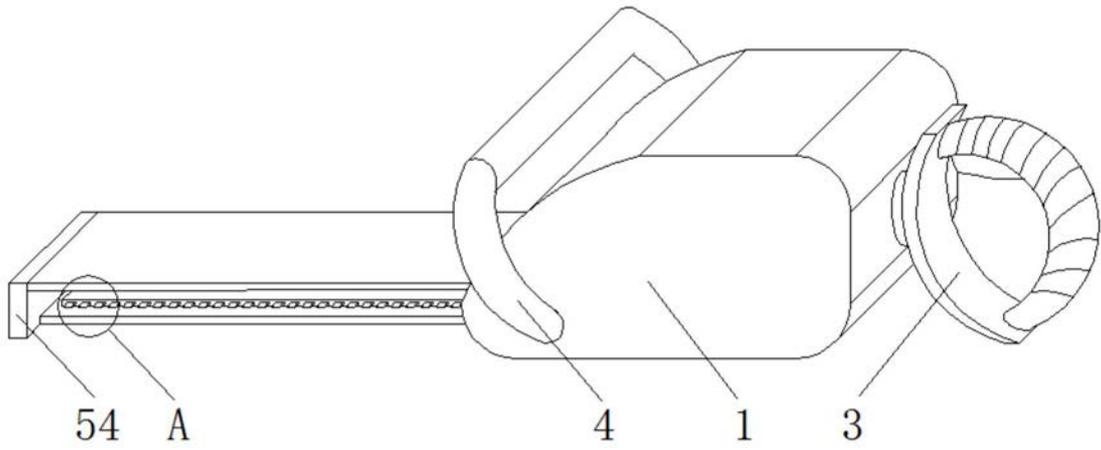


图1

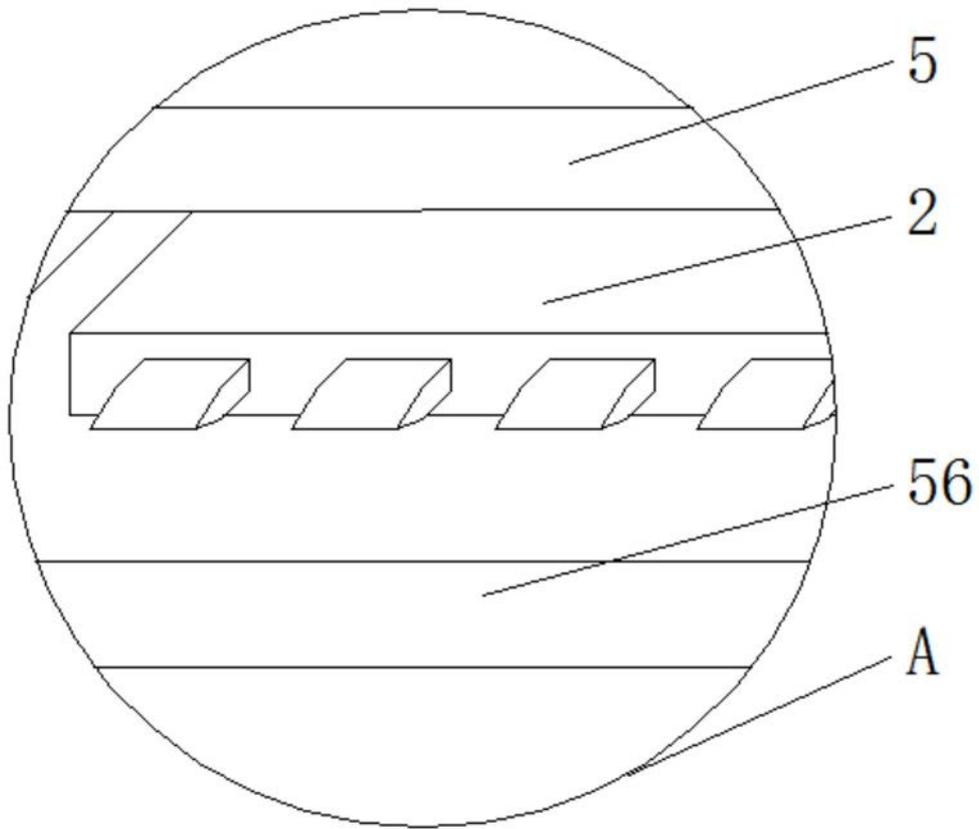


图2

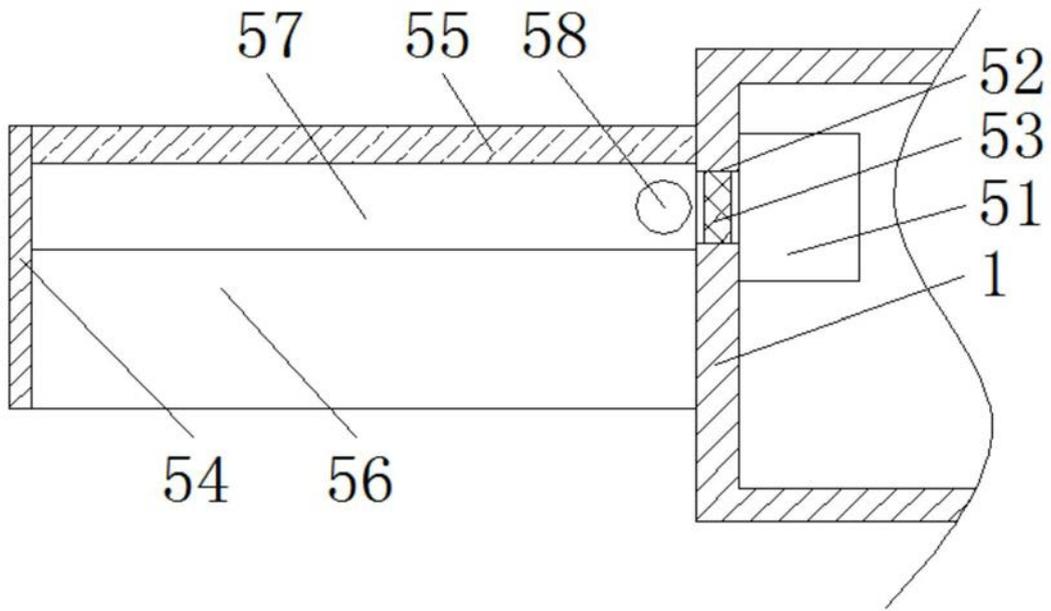


图3

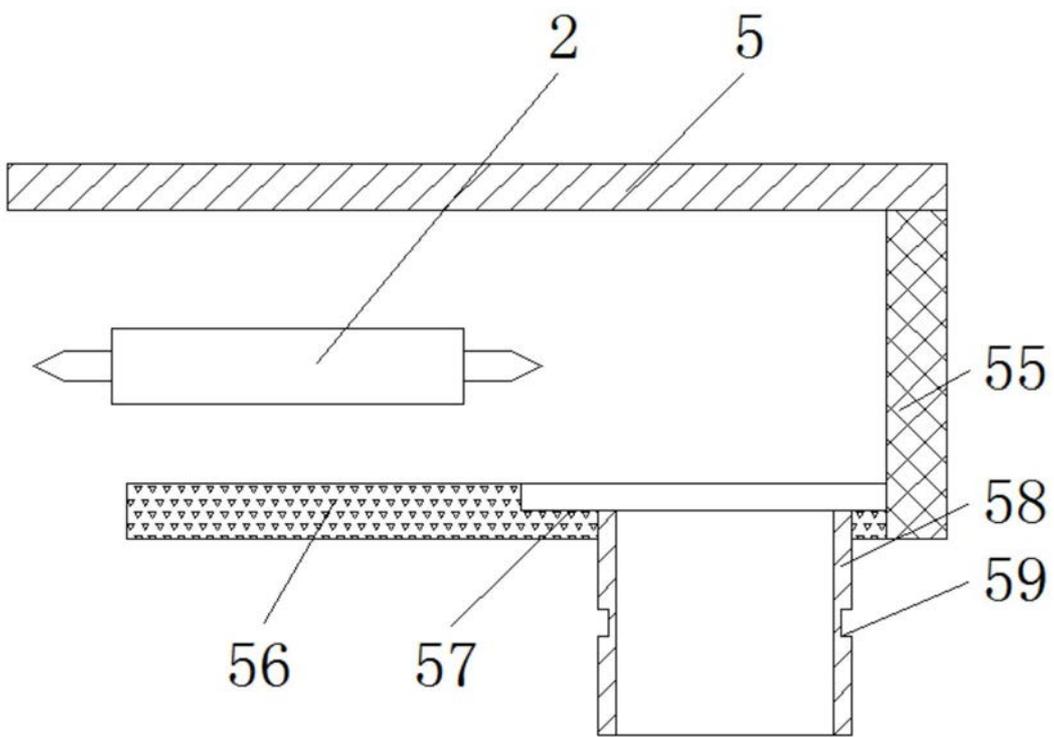


图4