



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204180548 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420619973. 9

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 常州格力博有限公司

地址 213023 江苏省常州市钟楼区钟楼经济
开发区星港路 65 号

(72) 发明人 焦名华 严安

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

A01D 34/68(2006. 01)

A01D 34/82(2006. 01)

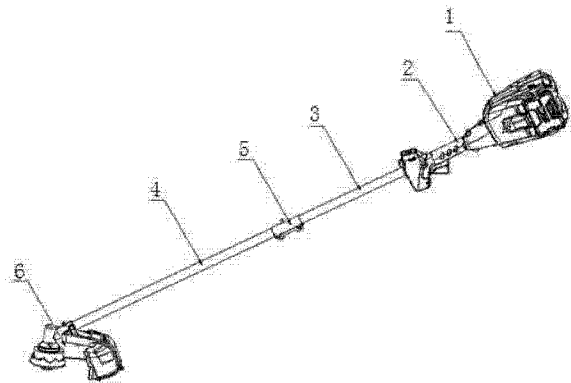
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手持式园林工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手持式园林工具,包括机壳动力装置、手柄控制装置、上管、下杆、连接套以及工作头,所述的机壳动力装置安装在上管的上端部,所述的下杆与上管相连接,所述的工作头安装在下杆的下端部,所述的机壳动力装置包括右机壳和左机壳,所述的手柄控制装置包括右手柄和左手柄,所述的手柄控制装置上的右手柄和左手柄通过螺钉分别装配在机壳动力装置的右机壳和左机壳上。通过上述方式,本实用新型的手持式园林工具,该结构采用手柄控制装置与机壳动力装置可分拆结构,结构更加简洁,可根据客户对手柄控制装置要求快速更换,形成一系列相关产品,降低项目的开发成本,与传统手柄和机壳一体式结构比较,可节省系列产品的开发周期和开发成本。



1. 一种手持式园林工具,其特征在于,包括机壳动力装置、手柄控制装置、上管、下杆、连接套以及工作头,所述的机壳动力装置安装在上管的上端部,所述的下杆与上管相连接,所述的工作头安装在下杆的下端部,所述的机壳动力装置包括右机壳和左机壳,所述的手柄控制装置包括右手柄和左手柄,所述的手柄控制装置上的右手柄和左手柄通过螺钉分别装配在机壳动力装置的右机壳和左机壳上。

2. 根据权利要求 1 所述的手持式园林工具,其特征在于,所述的手持式园林工具还包括连接套,所述的上管通过连接套与下杆相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的手持式园林工具,其特征在于,所述的右机壳和左机壳还分别设置有机壳定位筋。

4. 根据权利要求 3 所述的手持式园林工具,其特征在于,所述的右手柄和左手柄还分别设置有手柄定位筋并与机壳定位筋相对应。

一种手持式园林工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉电池的领域,尤其涉及一种手持式园林工具。

背景技术

[0002] 现行的手持式园林工具多种多样,每一款工具都有专门的功能,如市场上 RYOBI 和 Bosch 打草机。然而对于家庭使用而言,由于使用强度不高,同时购买这么多不同的工具会不仅带来很多不便,同时成本也极高。目前市场上 RYOBI 和 Bosch 打草机,手柄控制系统与机壳动力系统采用一体式不可分拆的结构,使用不便。

[0003] 实用新型内

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种手持式园林工具,手柄控制装置上的右手柄和左手柄通过螺钉分别装配在机壳动力装置的右机壳和左机壳上,拆卸时拧松开螺钉可将手柄控制装置取下,换用其他手柄控制装置,该结构采用手柄控制装置与机壳动力装置可分拆结构,结构更加简洁,可根据客户对手柄控制装置要求快速更换,形成一系列相关产品,降低项目的开发成本,与传统手柄和机壳一体式结构比较,可节省系列产品的开发周期和开发成本。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供了一种手持式园林工具,包括机壳动力装置、手柄控制装置、上管、下杆、连接套以及工作头,所述的机壳动力装置安装在上管的上端部,所述的下杆与上管相连接,所述的工作头安装在下杆的下端部,所述的机壳动力装置包括右机壳和左机壳,所述的手柄控制装置包括右手柄和左手柄,所述的手柄控制装置上的右手柄和左手柄分别装配在机壳动力装置的右机壳和左机壳上。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的手持式园林工具还包括连接套,所述的上管通过连接套与下杆相连接。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的右机壳和左机壳还分别设置有机壳定位筋。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述的右手柄和左手柄还分别设置有手柄定位筋并与机壳定位筋相对应。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的手持式园林工具,手柄控制装置上的右手柄和左手柄通过螺钉分别装配在机壳动力装置的右机壳和左机壳上,拆卸时拧松开螺钉可将手柄控制装置取下,换用其他手柄控制装置,该结构采用手柄控制装置与机壳动力装置可分拆结构,结构更加简洁,可根据客户对手柄控制装置要求快速更换,形成一系列相关产品,降低项目的开发成本,与传统手柄和机壳一体式结构比较,可节省系列产品的开发周期和开发成本。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实

施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0011] 图 1 是本实用新型手持式园林工具整机结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型手持式园林工具拆卸后的示意图;

[0013] 图 3 是图 1 中手柄控制装置的整体示意图;

[0014] 图 4 是图 1 中手柄控制装置的分体示意图;

[0015] 图 5 是图 1 中机壳动力装置的结构示意图;

[0016] 图 6 是图 1 的装配示意图;

[0017] 附图中的标记为:1、机壳动力装置,2、手柄控制装置,3、上管,4、下杆,5、连接套,6、工作头,7、螺钉,8、连接套,11、右机壳,12、左机壳,13、机壳定位筋,21、右手柄,22、左手柄,23、手柄定位筋。

具体实施方式

[0018] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图 1 所示,本实用新型实施例包括:

[0020] 一种手持式园林工具,包括机壳动力装置 1、手柄控制装置 2、上管 3、下杆 4、连接套 5 以及工作头 6,所述的机壳动力装置 1 安装在上管 3 的上端部,所述的下杆 4 与上管 3 相连接,所述的工作头 6 安装在下杆 4 的下端部,所述的机壳动力装置 1 包括右机壳 11 和左机壳 12,所述的手柄控制装置 2 包括右手柄 21 和左手柄 22,所述的手柄控制装置 2 上的右手柄 21 和左手柄 22 分别通过螺钉 7 装配在机壳动力装置 1 的右机壳 11 和左机壳 12 上。

[0021] 上述中,所述的手持式园林工具还包括连接套 8,所述的上管 3 通过连接套 8 与下杆 4 相连接。

[0022] 如图 4 和 5 所示,所述的右机壳 11 和左机壳 12 还分别设置有机壳定位筋 13;所述的右手柄 21 和左手柄 22 还分别设置有机壳定位筋 23 并与机壳定位筋 13 相对应。

[0023] 如图 6 所示,本实用新型的手持式园林工具采用手柄控制装置 2 上的右手柄 21 和左手柄 22 上的手柄定位筋 23 配在机壳动力装置 1 上的右机壳 11 和左机壳 12 上的相应机壳定位筋 13 内,再用螺钉 7 将右手柄 21 和左手柄 22,拆卸时拧松开螺钉 7 可将手柄控制装置(如图 2 和图 3)取下,换用其他手柄控制系统。

[0024] 综上所述,本实用新型的手持式园林工具,手柄控制装置 2 上的右手柄 21 和左手柄 22 通过螺钉 7 分别装配在机壳动力装置 1 的右机壳 11 和左机壳 12 上,拆卸时拧松开螺钉 7 可将手柄控制装置 2 取下,换用其他手柄控制装置,该结构采用手柄控制装置 2 与机壳动力装置 1 可分拆结构,结构更加简洁,可根据客户对手柄控制装置要求快速更换,形成一系列相关产品,降低项目的开发成本,与传统手柄和机壳一体式结构比较,可节省系列产品的开发周期和开发成本。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相

关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

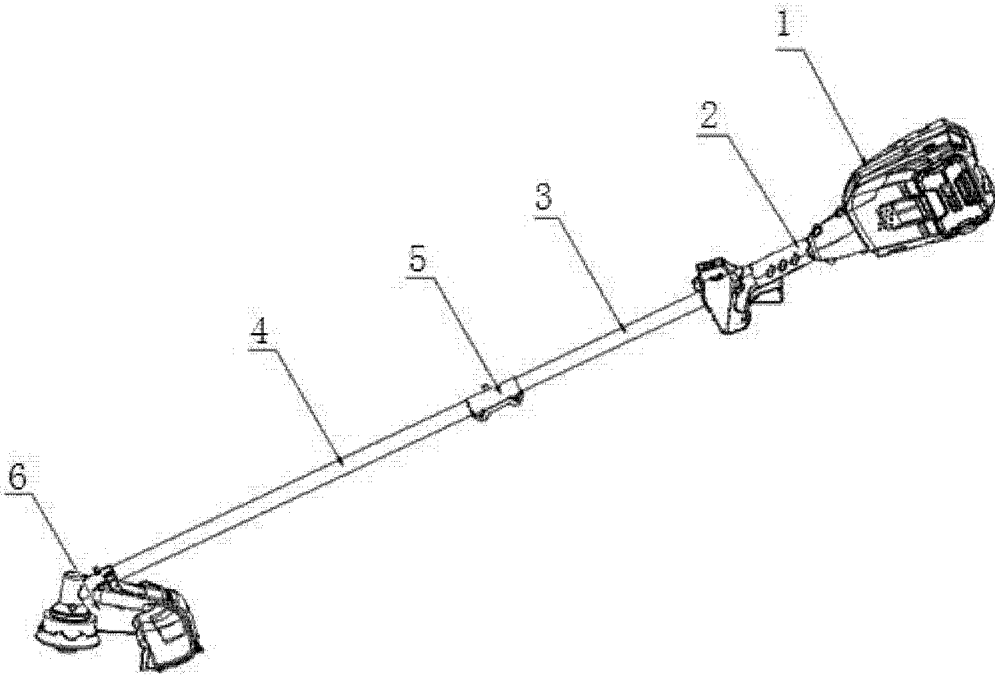


图 1

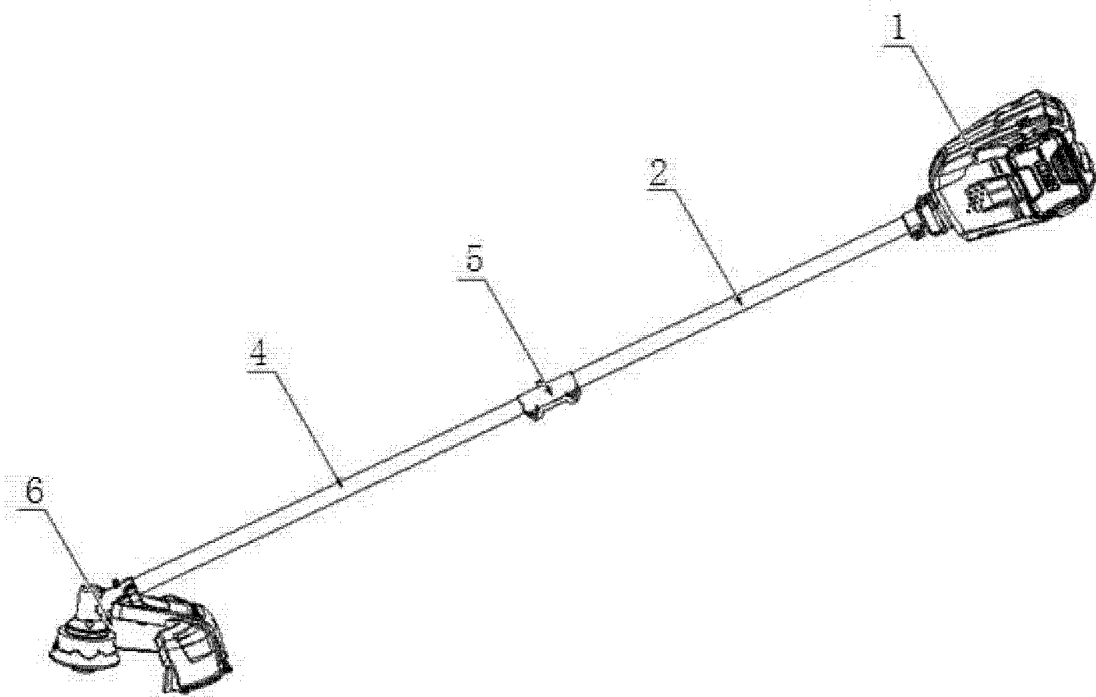


图 2

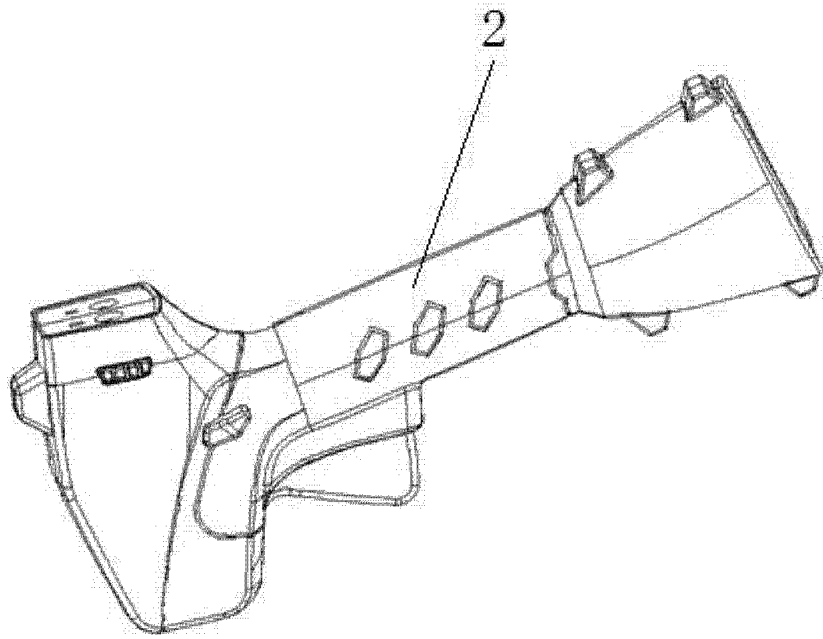


图 3

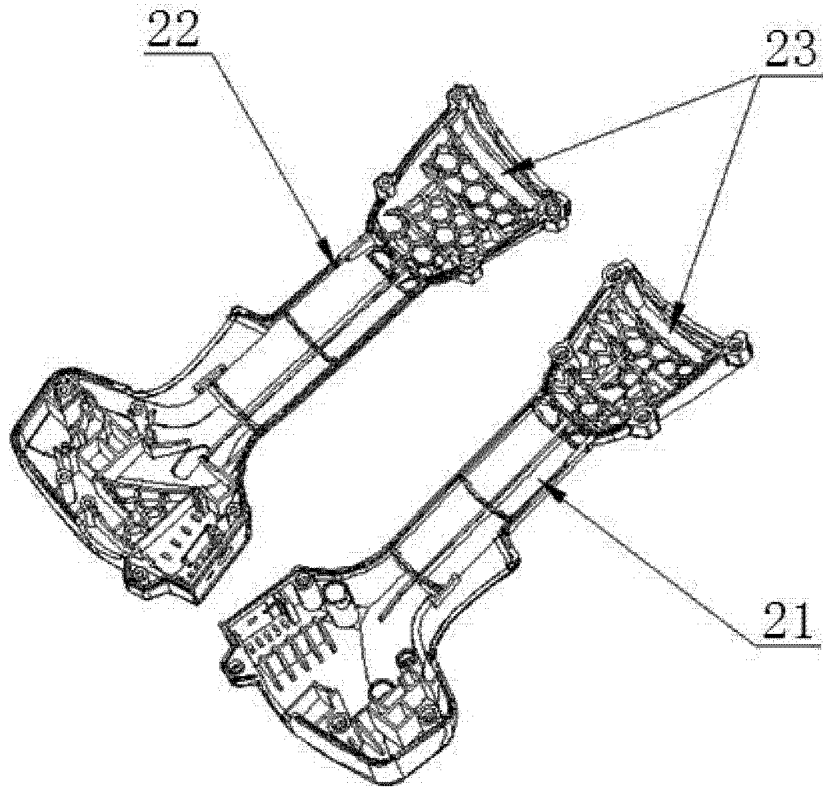


图 4

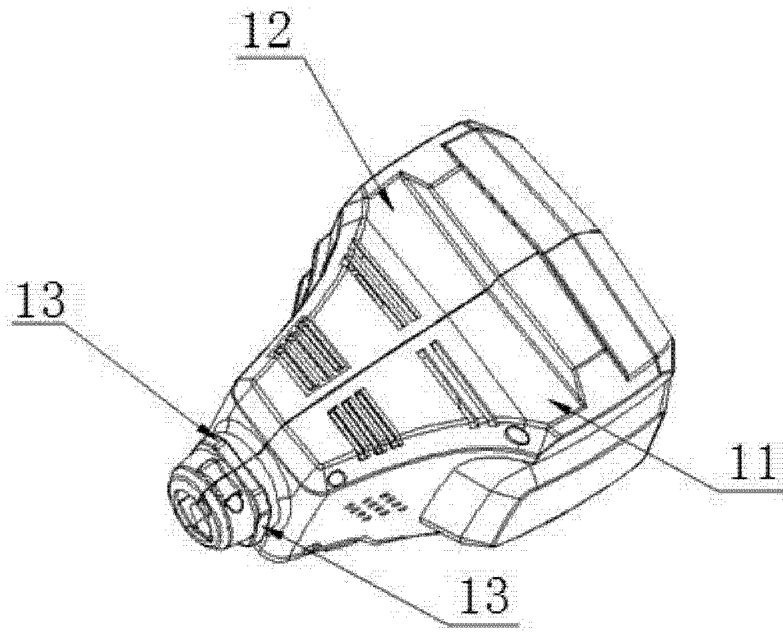


图 5

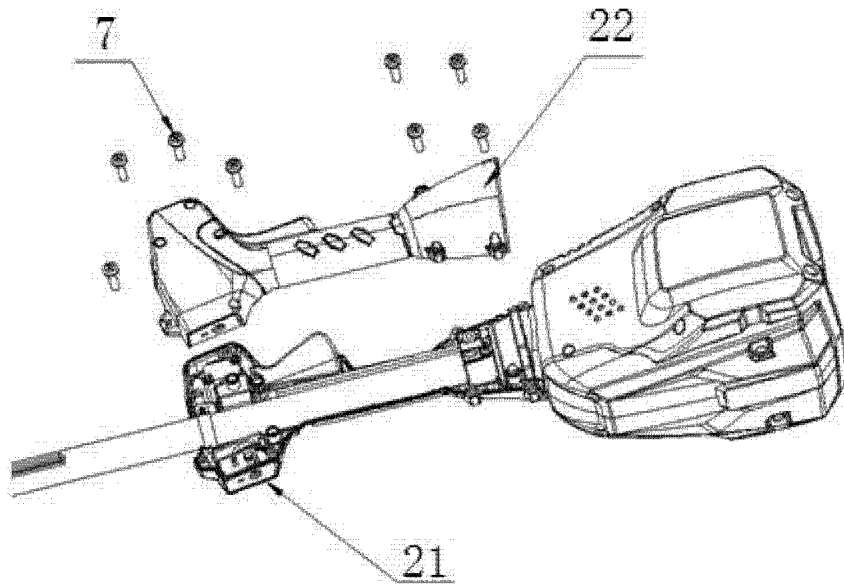


图 6