



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204426089 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 01

(21) 申请号 201420838935. 2

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 吴江市锦亿嘉纺织品有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江市盛泽镇东
方丝绸市场福建大道闽粤浙商区东区
65、66 号

(72) 发明人 许志坚

(74) 专利代理机构 北京风雅颂专利代理有限公
司 11403

代理人 于晓霞 于洁

(51) Int. Cl.

A01G 3/08(2006. 01)

B23D 51/10(2006. 01)

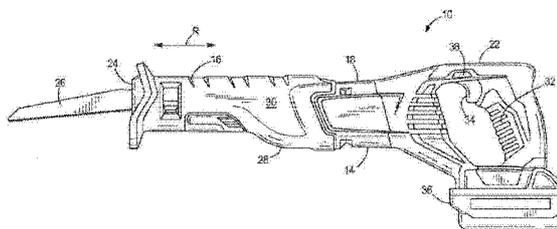
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于园林绿化养护的往复电动锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于园林绿化养护的往复电动锯,包括锯壳、锯片、握柄部分、电源、锯片夹紧装置、主轴、驱动装置和管托;锯壳有前部、手柄部分和主体部分;前部包括一个安装锯片的锯片安装孔径;锯片和锯片夹紧装置连接;握柄部分提供给操作人员使用或用来保护往复电动锯的握柄区;手柄部分包括一个模压制的把手、触发电源开关和按钮;把手便于使用者手持和控制往复电动锯;触发电源开关与把手相邻,触发电源开关用来控制电源;按钮可选择使用速度级别;电源是可充电的电池组件,与手柄部分相连,提供驱动力;驱动装置连接发动机和主轴;锯片夹紧装置用来接收锯片和确保锯片往复运动;管托使复电动锯切割时保持稳定性。



1. 一种用于园林绿化养护的往复电动锯,其特征是:包括锯壳、锯片、握柄部分、电源、锯片夹紧装置、主轴、驱动装置和管托;所述锯壳有前部、手柄部分和设置有发动机的主体部分,手柄部分包括把手、触发电源开关和按钮;所述握柄部分位于前部,握柄部分设置有提供给操作人员使用或用来保护往复电动锯的握柄区;所述前部包括一个安装锯片的锯片安装孔径;所述锯片可拆卸地和位于锯壳内的锯片夹紧装置连接,同时锯片的一部分位于锯片安装孔径中;所述触发电源开关与把手相邻,触发电源开关用来控制电源;所述电源是一个可充电的电池组件,与手柄部分相连,用来提供往复电动锯驱动力,可充电的电池组件可从手柄上拆下;所述驱动装置连接发动机和主轴,将所述发动机的旋转运动转换成沿主轴往复运动;所述锯片夹紧装置位于主轴的远端;所述管托和锯片夹紧装置相邻,当锯片和锯片夹紧装置连接时,管托可移动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于园林绿化养护的往复电动锯,其特征是:所述可充电的电池组件可以是 18V、12V 或 24V。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于园林绿化养护的往复电动锯,其特征是:所述可充电的电池组件还可以是一个交流电源或是通过有线插头连接到墙上的插座上给往复电动锯提供电源。

一种用于园林绿化养护的往复电动锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动工具,具体涉及用于园林绿化养护的往复电动锯。

背景技术

[0002] 往复电动锯是一种常用的切割工具,广泛应用于园林绿化养护中切割各种材料,例如金属管、树枝、木头或这些材料的混合体等,通过锯片的直线来回运动来切割上述工件,切割对象广泛,且方便携带,因此适用于园林绿化养护的各种场所。目前所使用的往复锯由于不能更换锯片,加上在湿度较高的场地使用或被淋湿容易生锈,造成电动锯整体损坏,使其使用寿命缩短。再者,在往复锯使用过程中,一般现有的电动锯都需要通过连接插座提供电力驱动,没有安装可移动电池组件,在没有电的场所或停电时就不能使用,在园林绿化养护过程中带来不便。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的是提供一种用于园林绿化养护的往复电动锯,解决不更更换锯片引起电动锯损坏的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种用于园林绿化养护的往复电动锯,包括锯壳、锯片、握柄部分、电源、锯片夹紧装置、主轴、驱动装置和管托。锯壳有前部、手柄部分和设置有发动机的主体部分。前部包括一个安装锯片的锯片安装孔径;锯片可拆卸的和位于锯壳内的锯片夹紧装置连接,同时锯片的一部分位于锯片安装孔径中,上述过程可将锯片连接于往复电动锯前端上。握柄部分位于前部的右下方,握柄部分有提供给操作人员使用或用来保护往复电动锯的握柄区。

[0005] 手柄部分包括一个模压制的把手、触发电源开关和按钮;把手便于使用者手持和控制往复电动锯;触发电源开关与把手相邻,触发电源开关用来控制电源;按钮方便使用者为锯片选择使用速度级别(高速或低速)。

[0006] 电源是一个可充电的电池组件,与手柄部分相连,用来提供往复电动锯驱动力,电源所使用的可充电的电池组件可从手柄上拆下;电源所使用的可充电的电池组件可以是18V、12V、24V或是其余合适的电压电池组件,还可以是一个交流电源或是通过有线插头连接到墙上的插座上给往复电动锯提供电源。

[0007] 驱动装置连接发动机和主轴,用来将所述发动机的轴旋转运动转换成沿着纵向轴线X在主轴上的往复运动。锯片夹紧装置位于主轴的远端平行于纵向轴X,用来接收锯片和确保锯片往复运动。

[0008] 管托和锯片夹紧装置相邻,可使复电动锯切割时保持稳定性;当锯片和锯片夹紧装置连接时,管托可移动;管托可限制锯片进入工件内过深和防止工件卡住锯片。

[0009] 在其它的实施方式中,复电动锯可包含多种形式的手柄结构、驱动装置、锯片夹紧装置、动力配置、电源类型和速度控制开关。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型示意图。

[0011] 其中：往复电动锯 10、锯壳 14、前部 16、主体部分 18、手柄部分 22、锯片安装孔径 24、锯片 26、握柄部分 28、握柄区 30、把手 32、触发电源开关 34、电源 36、按钮 38、直径 R。

[0012] 图 2 为本实用新型剖面图。

[0013] 其中：往复电动锯 10、锯片夹紧装置 12、锯壳 14、前部 16、主体部分 18、发动机 20、手柄部分 22、锯片安装孔径 24、握柄部分 28、触发电源开关 34、驱动装置 40、主轴 42、管托 44、纵轴线 X。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图所描述的实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 一种用于园林绿化养护的往复电动锯，包括锯壳 14、锯片 26、握柄部分 28、电源 36、锯片夹紧装置 12、主轴 42、驱动装置 40 和管托 44。锯壳 14 有前部 16、手柄部分 22 和设置有发动机 20 的主体部分 18。前部 16 包括一个安装锯片 26 的锯片安装孔径 24；锯片 26 可拆卸的和位于锯壳 14 内的锯片夹紧装置 12 连接，同时锯片 26 的一部分位于锯片安装孔径 24 中，上述过程可将锯片 26 连接于往复电动锯 10 前端上。握柄部分 28 位于如图 1 所示的前部 16 的右下方位置，握柄部分 28 包含一个握柄区 30，该握柄区 30 提供给操作人员使用或用来保护往复电动锯 10，握柄部分 28 也可置于前部 16 内部。

[0016] 手柄部分 22 包括一个模压制的把手 32、触发电源开关 34 和按钮 38；把手 32 便于使用者手持和控制往复电动锯 10；触发电源开关 34 与把手 32 相邻，在把手 32 左边，触发电源开关 34 下方连接电源 36，用来控制电源 36；按钮 38 方便使用者为锯片 26 选择使用速度级别（高速或低速）。

[0017] 电源 36 是一个可充电的电池组件，位于手柄部分 22 下方，并与手柄部分相连，用来提供给往复电动锯 10 驱动力，电源 36 所使用的可充电的电池组件可从手柄 22 上拆下；电源 36 所使用的可充电的电池组件可以是以下规格的可充电的电池组件：18V、12V、24V 或是其余合适的电压电池组件，还可以是一个交流电源或是通过有线插头连接到墙上的插座上给往复电动锯 10 提供电源。

[0018] 驱动装置 40 位于锯壳 14 内部连接到发动机 20 和主轴 42，用来将所述发动机 20 的轴旋转运动转换成沿着纵向轴线 X 在主轴 42 上的往复运动。

[0019] 锯片夹紧装置 12 位于主轴 42 的远端平行于纵向轴 X，用来接收锯片 26，确保锯片 26 在方向 R 上往复运动。

[0020] 管托 44 位于复电动锯 10 的最前端，和锯片夹紧装置 12 相邻，可使复电动锯 10 切割时保持稳定性；当锯片 26 和锯片夹紧装置 12 连接时，管托 44 可移动；管托 44 可限制锯片 26 进入工件内过深和防止工件卡住锯片 26。

[0021] 在其它的实施方式中，复电动锯 10 可包含多种形式的手柄结构、驱动装置、锯片夹紧装置、动力配置、电源类型和速度控制开关。

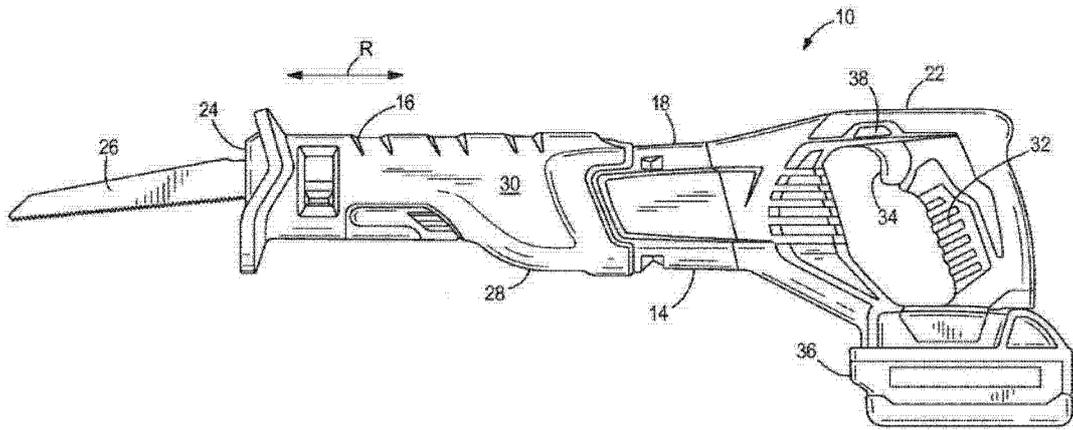


图 1

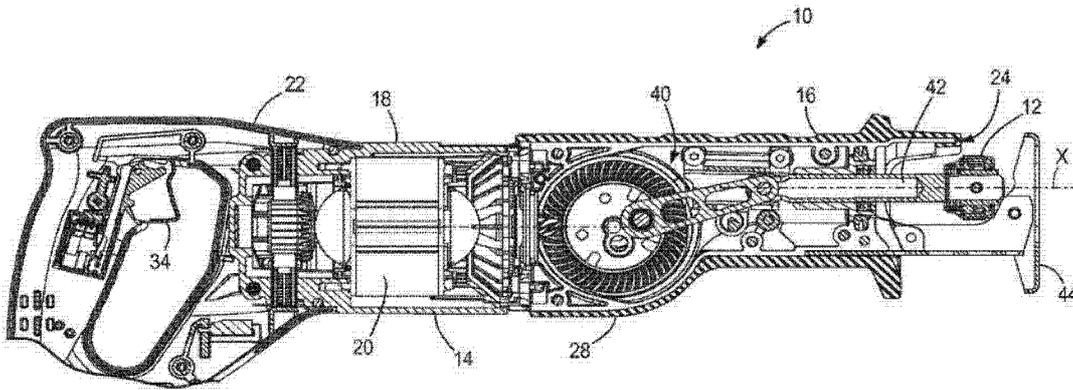


图 2