



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203679423 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201420054059. 4

(22) 申请日 2014. 01. 27

(73) 专利权人 苏州宝时得电动工具有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区东旺路
18 号

(72) 发明人 陈国军 邓其伟 吉绍山

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 唐清凯

(51) Int. Cl.

B23D 51/00 (2006. 01)

B23D 51/16 (2006. 01)

B23D 51/02 (2006. 01)

B23D 51/08 (2006. 01)

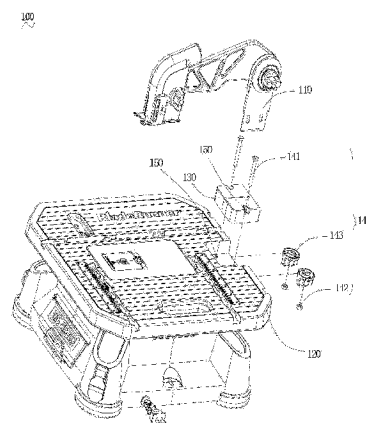
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种台式曲线锯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种台式曲线锯, 该台式曲线锯包括跟刀板、工作台、与跟刀板相连的底座和将底座与工作台相连的连接件, 且底座上及工作台上与底座相连的位置上开设有连接孔, 通过连接件和连接孔将底座固定在工作台上, 与传统的将跟刀板焊接在基座的固定形式上相比, 固定结构更加简单, 易于操作, 且随时可进行拆装。



1. 一种台式曲线锯,包括跟刀板和工作台,其特征在于,还包括与所述跟刀板相连的底座和将所述底座与所述工作台相连的连接件,所述底座上及工作台上开设有连接孔,所述连接件穿过所述连接孔将所述底座固定于所述工作台上。

2. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述底座上开设有供所述跟刀板插入的底座插孔。

3. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述工作台上开设有供所述底座插入的底座槽。

4. 根据权利要求3所述的台式曲线锯,其特征在于,所述工作台上的连接孔位于所述底座槽内。

5. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述底座槽的大小与所述底座的大小相同。

6. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述连接件包括用于穿过所述连接孔的螺栓和与所述螺栓相匹配的螺母。

7. 根据权利要求6所述的台式曲线锯,其特征在于,所述连接件还包括旋钮,所述旋钮与所述螺母连接为一体。

8. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述底座上开设的连接孔为两个,所述连接件为两个,所述工作台上开设的连接孔为两个。

9. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述工作台上开设有可供所述跟刀板插入的工作台插孔。

10. 根据权利要求1所述的台式曲线锯,其特征在于,所述底座与所述跟刀板是一体结构。

一种台式曲线锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动工具领域,特别是涉及一种台式曲线锯。

背景技术

[0002] 台式曲线锯是一种切锯用的电动工具,主要包含基座、设于基座上的工作台、固定于基座上的跟刀板、设于基座上的锯切组件以及连接跟刀板与锯切组件的支臂板。当工件放置于工作台上后,便能利用锯切组件的锯条对工件锯切出预设的线条。然而现有的台式曲线锯是将跟刀板连接固定于基座上,而基座一般都为金属材质,需要将跟刀板焊接在基座上才可实现跟刀板与基座的连接,该连接固定的结构比较复杂,且不可拆装。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对上述问题,提供一种固定结构简单的台式曲线锯。

[0004] 一种台式曲线锯,包括跟刀板和工作台,还包括与所述跟刀板相连的底座和将所述底座与所述工作台相连的连接件,所述底座上及工作台上开设有连接孔,所述连接件穿过所述连接孔将所述底座固定于所述工作台上。

[0005] 在其中一个实施例中,所述底座上开设有供所述跟刀板插入的底座插孔。

[0006] 在其中一个实施例中,所述工作台上开设有供所述底座插入的底座槽。

[0007] 在其中一个实施例中,所述工作台上的连接孔位于所述底座槽内。

[0008] 在其中一个实施例中,所述底座槽的大小与所述底座的大小相同。

[0009] 在其中一个实施例中,所述连接件包括用于穿过所述连接孔的螺栓和与所述螺栓相匹配的螺母。

[0010] 在其中一个实施例中,所述连接件还包括旋钮,所述旋钮与所述螺母连接为一体。

[0011] 在其中一个实施例中,所述底座上开设的连接孔为两个,所述连接件为两个,所述工作台上开设的连接孔为两个。

[0012] 在其中一个实施例中,所述工作台上开设有可供所述跟刀板插入的工作台插孔。

[0013] 在其中一个实施例中,所述底座与所述跟刀板是一体结构。

[0014] 上述台式曲线锯,包括跟刀板、工作台、与跟刀板相连的底座和将底座与工作台相连的连接件,且底座上及工作台上与底座相连的位置上开设有连接孔,通过连接件和连接孔将底座固定在工作台上,与传统的将跟刀板焊接在基座的固定形式上相比,固定结构更加简单,易于操作,且随时可进行拆装。

附图说明

[0015] 图 1 为台式曲线锯的结构示意图;

[0016] 图 2 为工作台结构示意图;

[0017] 图 3 为底座结构示意图。

[0018] 其中,具体元件对应编号列表如下:

[0019]	100、台式曲线锯	110、跟刀板	120、工作台
[0020]	121、底座槽	122、工作台插孔	130、底座
[0021]	131、底座插孔	140、连接件	141、螺栓
[0022]	142、螺母	143、旋钮	150、连接孔

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0024] 请参照图 1,本实用新型的一个实施方式提供一种台式曲线锯 100。该台式曲线锯 100 包括跟刀板 110、工作台 120、与跟刀板 110 相连的底座 130 和将底座 130 与工作台 120 相连的连接件 140,底座 130 上及工作台 120 上与底座 130 相连的位置上开设有连接孔 150,连接件 140 与连接孔 150 配合将底座 130 固定于工作台 120 上。

[0025] 请参照图 1 和图 2,跟刀板 110 与底座 130 相连。底座 130 上开设有可供跟刀板 110 插入的底座插孔 131,跟刀板 110 插入进该底座插孔 131 内实现跟刀板 110 与底座 130 的连接。但是跟刀板 110 直接插入进底座插孔 131 内,实现不了跟刀板 110 的固定,故可以在连接处用胶使得跟刀板 110 与底座 130 固定。还可以在生产跟刀板 110 时,一起生产得到底座 130,即跟刀板 110 与底座 130 为一体结构,这样的结构比较简单,跟刀板 110 与底座 130 固定得很稳定。需要指出的是,在其他实施方式中,还可以以其他的方式来实现跟刀板 110 与底座 130 的连接固定,此处不做具体限定。

[0026] 底座 130 上及工作台 120 上与底座 130 相连的位置上开设有连接孔 150。底座 130 上的连接孔 150 与工作台 120 上的连接孔 150 相对存在。在本实施方式中,底座 130 和工作台 120 上分别开设两个连接孔 150,两个连接孔 150 分别位于跟刀板 110 的两侧。需要指出的是,在其他实施方式中,连接孔 150 的数量及其开设位置不做具体限定,只要能够满足其对应的功能即可。

[0027] 请参照图 1 和图 3,在工作台 120 上开设有可供底座 130 插入的底座槽 121,该底座槽 121 的大小、深度等都是根据底座 130 的大小、高度来确定的。与底座 130 上的两个连接孔 150 相对应的,该底座槽 121 上对应位置上也开设有两个连接孔 150。跟刀板 110 插入到底座 130 内后有可能会继续突出到底座 130 的外侧,所以在底座槽 121 上相对应的位置上也开设有可供跟刀板 110 插入的工作台插孔 122,使得凸出到底座 130 外侧的跟刀板 110 可以继续插入到该工作台插孔 122 内。底座槽 121 内的插孔 131 的开设位置是在锯切工件时工件的运动轨迹上,且工件是先经过锯条,再经过插孔 131。在工作台 120 上开设这样的工作台插孔 122 的另一方面的作用是可以确保跟刀板 110 插入工作台时,工作台 120 上的各个零部件均在同一平面内,在进行锯切时,不会限制到工件的宽度。

[0028] 连接件 140 将底座 130 与工作台 120 连接起来。连接件 140 包括螺栓 141 和与该螺栓 141 相匹配的螺母 142。当底座 130 放置到工作台 120 上待固定时,将螺栓 141 依次插入到底座 130 和工作台 120 上的连接孔 150 内。连接件 140 还包括旋钮 143,该旋钮 143 与螺母 142 连接为一体,使得当旋上旋钮 143 时,螺母 142 同步进行旋转。当螺栓 141 插进连接孔 150 内时,旋上旋钮 143 直至旋紧,使得底座 130 与工作台 120 的固定连接。

[0029] 上述台式曲线锯 100 中跟刀板 110 与底座 130 固定连接,再通过连接件 140 将底座 130 与工作台 120 连接起来,从而达到将跟刀板 110 固定在工作台 120 上的效果。且由于工作台 120 上也开设有可供跟刀板 110 插入的工作台插孔 122,使得在生产工作台 120 时,即已经限定跟刀板 110 的安装位置,从而可以使得工作台 120 上的所有锯切组件均在同一平面内,从而使得该台式曲线锯 100 工作时对工件的宽度没有限制,且本实用新型中提供的台式曲线锯 100 中跟刀板 110 固定连接在工作台 120 上的固定方式结构简单易操作可拆装。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

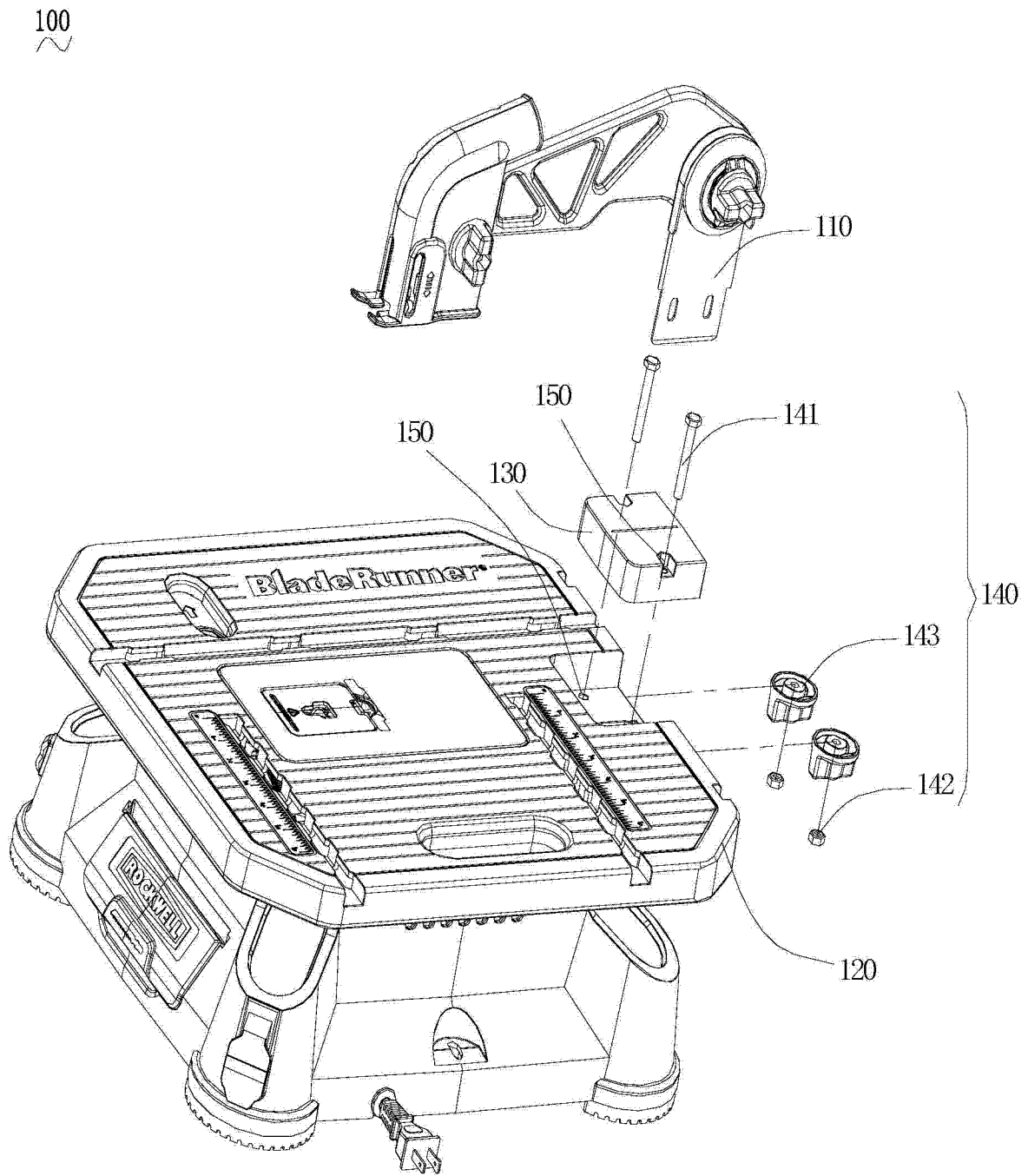


图 1

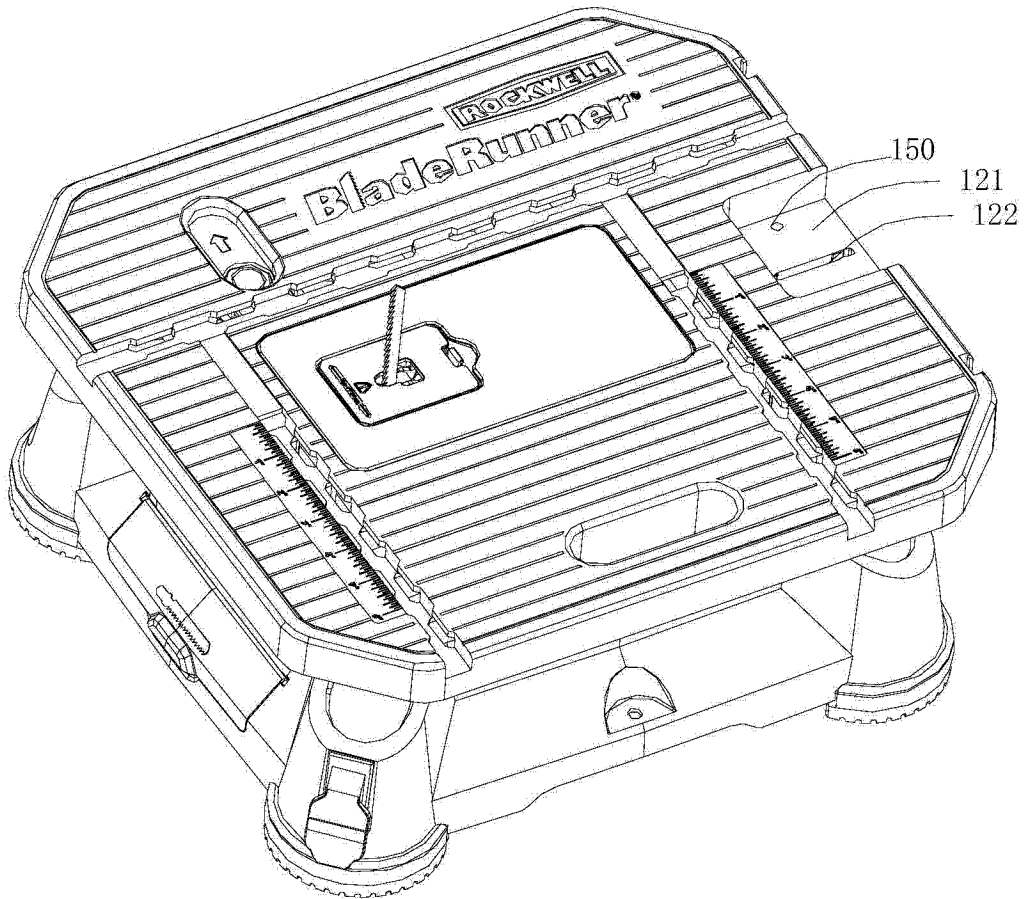
120
~

图 2

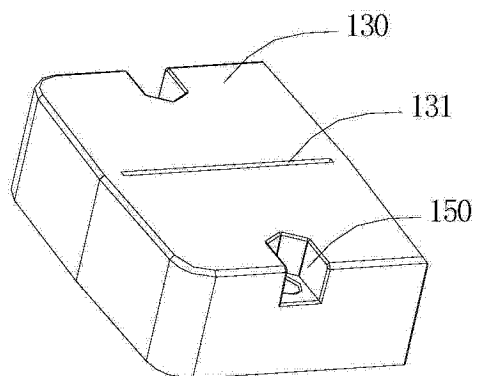


图 3