



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204159690 U

(45) 授权公告日 2015.02.18

(21) 申请号 201420567071.5

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014.09.29

(73) 专利权人 苏州市世纪晶源光电科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴江经济开发区
联杨路南(科技园综合楼)

(72) 发明人 钱玉明

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

B21D 5/00(2006.01)

B21D 43/00(2006.01)

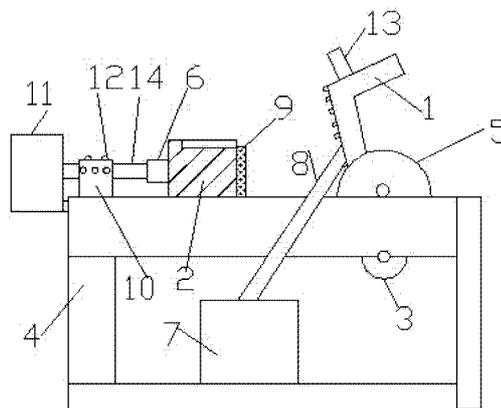
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,包括弯依次固定设置在机体上的弯角板和压紧框,其中所述弯角板的两端分别通过齿盘与嵌入在所述机体的齿轮连接固定;所述弯角板的两端均设置倾斜状的悬臂,每个所述悬臂与第二气缸连接固定;所述压紧框其中一侧的两端分别延伸设置延伸管,每个连接杆一端依次穿过延伸管与位于所述压紧框腔体内的压板连接固定且另一端穿过定位套筒与第一气缸连接固定;所述定位套筒的表面设置若干个万向轴承。本实用新型的有益效果:设计合理,制作简单,能够保证侧柜板稳定、顺畅的进行弯角设置,保证后期侧柜板能够精确与其他部件进行组装,提高工作效率。



1. 一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,其特征在于:包括弯依次固定设置在机体(4)上的弯角板(1)和压紧框(2),其中所述弯角板(1)的两端分别通过齿盘(5)与嵌入在所述机体(4)的齿轮(3)连接固定;所述弯角板(1)的两端均设置倾斜状的悬臂(8),每个所述悬臂(8)与第二气缸(7)连接固定;所述压紧框(2)其中一侧的两端分别延伸设置延伸管(6),每个连接杆(14)一端依次穿过延伸管(6)与位于所述压紧框(2)腔体内的压板(9)连接固定且另一端穿过定位套筒(10)与第一气缸(11)连接固定;所述定位套筒(10)的表面设置若干个万向轴承(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,其特征在于:其中所述弯角板(1)的两端分别与凸块(13)连接固定,所述凸块(13)与所述压紧框(2)上的凹槽相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,其特征在于:所述弯角板(1)与配电柜侧板的接触面均匀设置若干个触点。

一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具。

背景技术

[0002] 配电柜,电压电器放置在其中的箱子,它们集中安装在企业的变电站,把电能分配给不同地点的下级配电设备。

[0003] 目前配电柜的侧柜板的两端需要进行弯角处理,目前使用的固定治具设计不合理,精确度和稳定性差,导致后期不易组装,影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,设计合理,制作简单,能够保证侧柜板稳定、顺畅的进行弯角设置,保证后期侧柜板能够精确与其他部件进行组装,提高工作效率。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具,包括弯依次固定设置在机体上的弯角板和压紧框,其中所述弯角板的两端分别通过齿盘与嵌入在所述机体的齿轮连接固定;所述弯角板的两端均设置倾斜状的悬臂,每个所述悬臂与第二气缸连接固定;所述压紧框其中一侧的两端分别延伸设置延伸管,每个连接杆一端依次穿过延伸管与位于所述压紧框腔体内的压板连接固定且另一端穿过定位套筒与第一气缸连接固定;所述定位套筒的表面设置若干个万向轴承。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进在于:其中所述弯角板的两端分别与凸块连接固定,所述凸块与所述压紧框上的凹槽相适配。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进在于:所述弯角板与配电柜侧板的接触面均匀设置若干个触点。

[0008] 本实用新型操作时:通过第一气缸带动与连接杆固定的压板对侧柜板进行压紧,由于定位套筒的表面设置了若干个万向轴承,这样可以保证连接杆顺畅的进行来、回运动,同时第二气缸带动悬臂使弯角板向下运动对侧柜板进行弯角,弯角板上的触点可以增加与侧柜板的摩擦力,并且弯角板两端的凸块与压紧框的凹槽相互适配,防止弯角的过程中发生晃动和定位准确,弯角板上、下运动的同时利用两端的齿盘与齿轮连接固定,更加提高稳定性。

[0009] 本实用新型的有益效果:设计合理,制作简单,能够保证侧柜板稳定、顺畅的进行弯角设置,保证后期侧柜板能够精确与其他部件进行组装,提高工作效率。

附图说明

[0010] 图1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 其中1-弯角板、2-压紧框、3-齿轮、4-机体、5-齿盘、6-延伸管、7-第二气缸、8-悬臂、9-压板、10-定位套筒、11-第一气缸、12-万向轴承、13-凸块、14-连接杆。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述：

[0013] 如图 1 所示：本实施例的一种配电柜侧柜板弯角机的固定治具，包括弯依次固定在机体 4 上的弯角板 1 和压紧框 2，其中所述弯角板 1 的两端分别通过齿盘 5 与嵌入在所述机体 4 的齿轮 3 连接固定；所述弯角板 1 的两端均设置倾斜状的悬臂 8，每个所述悬臂 8 与第二气缸 7 连接固定；所述弯角板 1 与配电柜侧板的接触面均匀设置若干个触点。

[0014] 所述压紧框 2 其中一侧的两端分别延伸设置延伸管 6，每个连接杆 14 一端依次穿过延伸管 6 与位于所述压紧框 2 腔体内的压板 9 连接固定且另一端穿过定位套筒 10 与第一气缸 11 连接固定；所述定位套筒 10 的表面设置若干个万向轴承 12。

[0015] 其中所述弯角板 1 的两端分别与凸块 13 连接固定，所述凸块 13 与所述压紧框 2 上的凹槽相适配。

[0016] 本实施例操作时：通过第一气缸 11 带动与连接杆 14 固定的压板 9 对侧柜板进行压紧，由于定位套筒 10 的表面设置了若干个万向轴承 12，这样可以保证连接杆 14 顺畅的进行来、回运动，同时第二气缸 7 带动悬臂 8 使弯角板向下运动对侧柜板进行弯角，弯角板上的触点可以增加与侧柜板的摩擦力，并且弯角板两端的凸块 13 与压紧框 2 的凹槽相互适配，防止弯角的过程中发生晃动和定位准确。

[0017] 本实施例的有益效果是：设计合理，制作简单，能够保证侧柜板稳定、顺畅的进行弯角设置，保证后期侧柜板能够精确与其他部件进行组装，提高工作效率。

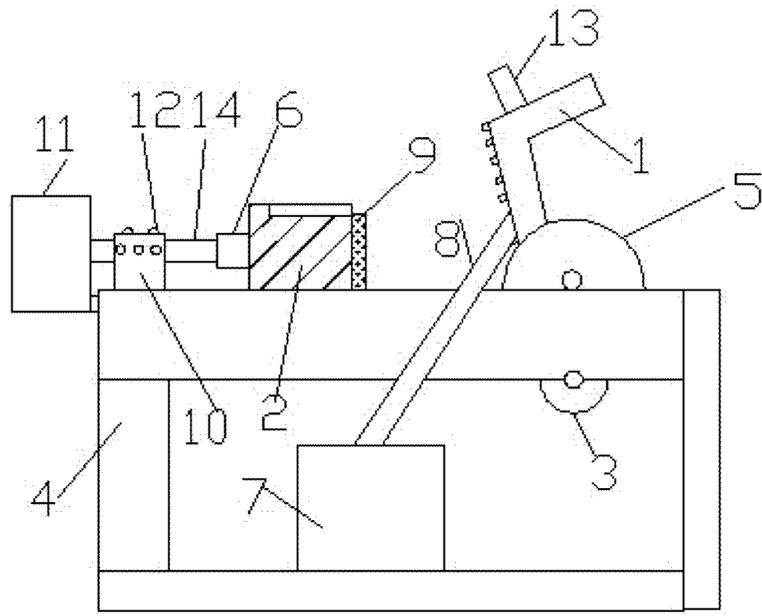


图 1