



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104325298 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201310730157. 5

(22) 申请日 2013. 12. 26

(71) 申请人 柳州正菱重型数控机床有限公司

地址 545006 广西壮族自治区柳州市柳东新区官塘创业园启动区 2 号 5 车间(高新区)

(72) 发明人 秦晓晨 孙海涛 覃国力

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

B23Q 1/00 (2006. 01)

B23Q 1/72 (2006. 01)

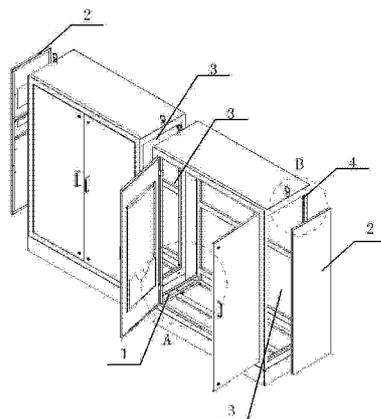
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

通用电柜联结组合装置

(57) 摘要

本发明公开了一种通用电柜联结组合装置, 涉及机械设备的配套设备制造技术领域; 它包括与电柜侧面连接的侧框, 在侧框上、下端均设置有联结荆条, 空调安装板与侧框连接, 在侧框和空调安装板之间设有用于防水防尘的密封垫。它可以解决大、中、小型机床使用的电气柜大小不一和更换不同型号的空调需更换电气柜的问题。



1. 一种通用电柜联结组合装置,包括有柜体,其特征在于:所述柜体侧面设有侧框(3),该侧框(3)上、下端均设置有联结荆条(1),所述侧框通过联结荆条(1)上设有的连接孔装有空调安装板(2),在所述侧框(3)和所述空调安装板(2)之间设有用于防水防尘的密封垫(4)。

2. 根据权利要求1所述的通用电柜联结组合装置,其特征在于:所述联结荆条(1)用冷轧钢板折成U型形状。

3. 根据权利要求1所述的通用电柜联结组合装置,其特征在于:所述密封垫(4)是三元乙丙材料制成。

通用电柜联结组合装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械设备的配套设备制造技术领域,尤其是一种用于大、中、小型机床电气控制柜的通用电柜联结组合装置。

背景技术

[0002] 随着机械加工技术的发展及机械加工行业的需要,可进行大型工件加工的中、大型机床应运而生,同时也伴随着电气控制元件的大量增加,所使用的电气控制柜内部空间也需要加大;现有技术中,根据机床的电气控制柜使用的电气元件多少的不同,需设计多种不同规格的电柜;而且各种规格的电柜所使用的空调型号规格也不尽相同,在电柜上需要开的安装孔的尺寸也不相同,通常各种型号的机床根据所使用空调的安装尺寸,在电柜上开孔完成安装后,需要更换另一型号空调时,需更换整套电气柜;由此,需要大小不同,开孔不同的各种电柜,这就增加了生产成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种通用电柜联结组合装置,它可以解决大、中、小型机床使用的电气柜大小不一和更换不同型号的空调需更换电气柜的问题。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:这种通用电柜联结组合装置,包括有柜体,所述柜体侧面设有侧框,该侧框上、下端均设置有联结荆条,所述侧框通过联结荆条上设有的连接孔装有空调安装板,在所述侧框和所述空调安装板之间设有用于防水防尘的密封垫。

[0005] 上述技术方案中,更为具体的方案还可以是:所述联结荆条用冷轧钢板折成U型形状。

[0006] 更进一步的:所述密封垫是三元乙丙材料制成。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比,具有的有益效果是:1、大、中、小型机床的电柜通过联结装置组合,使电柜规格型号得到了统一;

2、空调安装板的模数化,使不同机床使用不同型号的空调更换简单化。

附图说明

[0008] 图1是本发明的结构示意图。

[0009] 图2是图1的A处放大图。

[0010] 图3是图1的B处放大图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详述:图1、图2和图3所示的通用电柜联结组合装置,侧框3上、下端均设置有联结荆条1,联结荆条1与侧框3焊接连接,联结荆条1用冷轧钢板折成U型形状;单个电柜的侧框3对接后,用螺栓连接成组合电柜(图2)最

外端电柜的侧框 3 安装空调安装板 2 进行密封(图 3);空调安装板 2 与侧框 3 之间设置有用于防水防尘的密封垫 4,密封垫 4 是用三元乙丙制成的,空调安装板 2 与侧框 3 用螺栓连接,将这几颗螺栓拧紧,从而使侧框 3 和空调安装板 2 将设置在它们之间密封垫 4 夹紧。

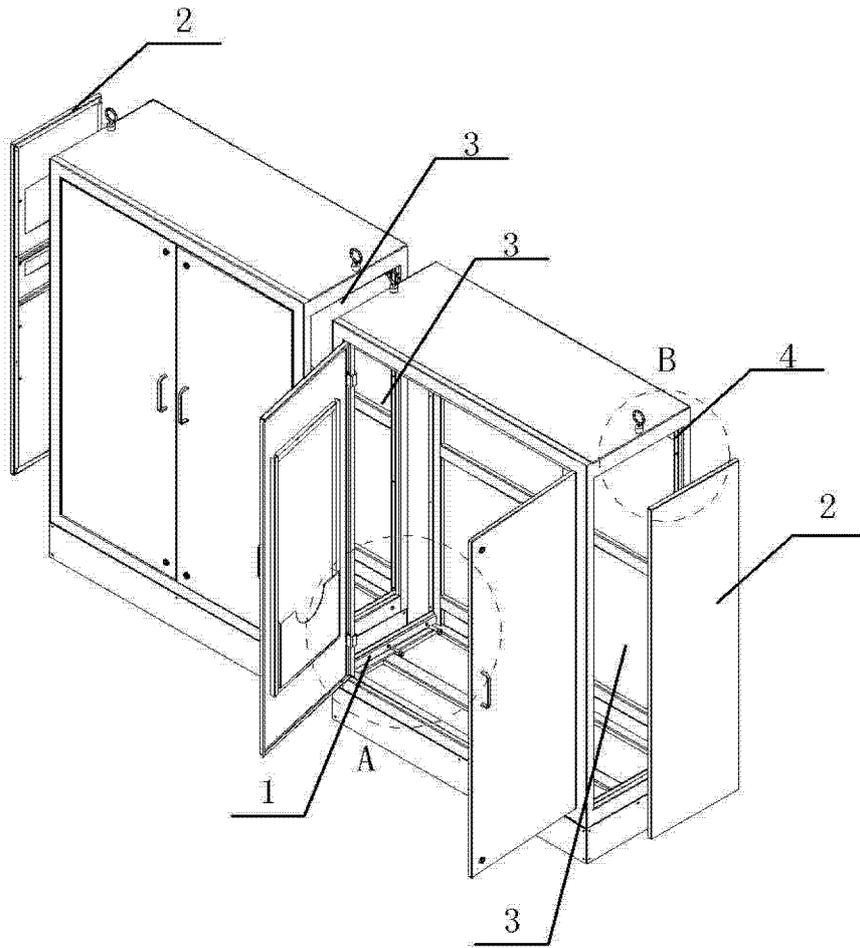


图 1

A

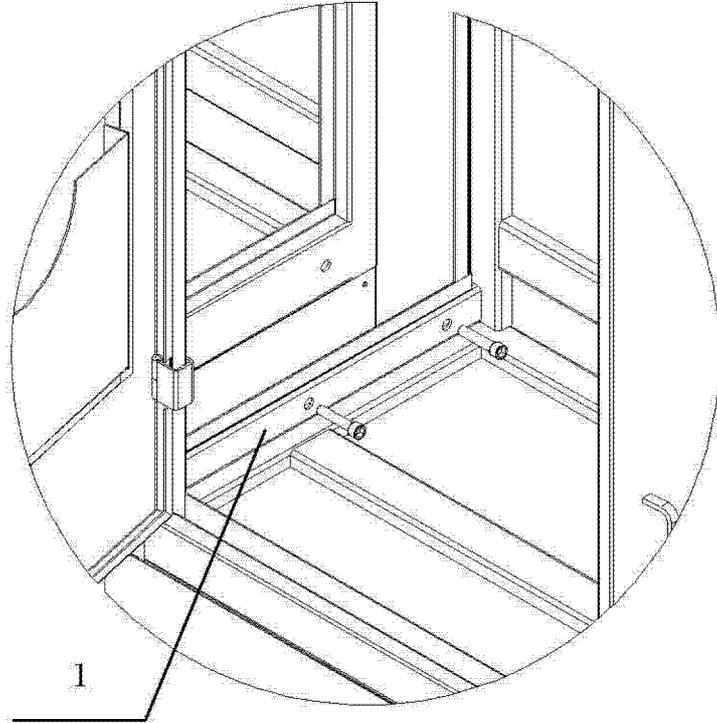


图 2

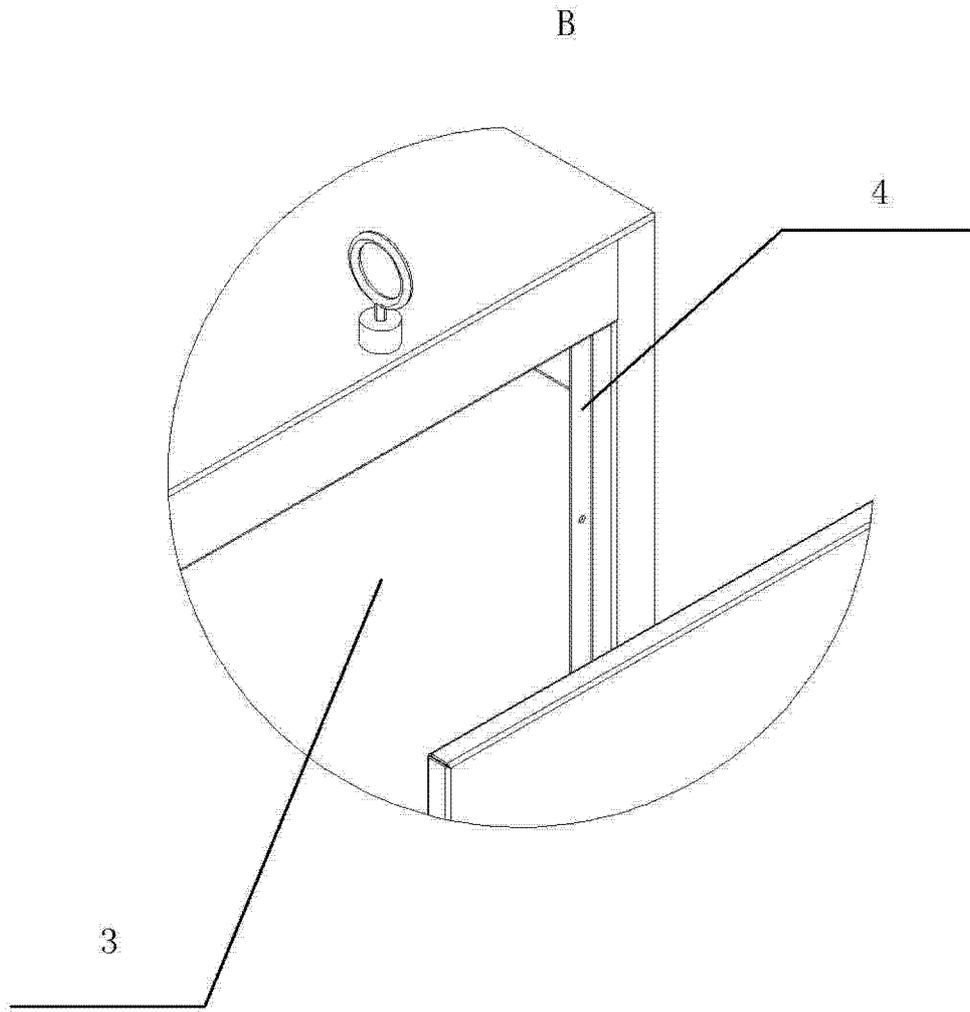


图 3