



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966979 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520623677. 0

(22) 申请日 2015. 08. 18

(73) 专利权人 安徽鑫龙电器股份有限公司

地址 241008 安徽省芜湖市鸠江区九华北路
118 号电器部件园

(72) 发明人 束龙胜 宛玉超 许兴林 张辉煌
强勇 郭运松 华素奎 毛劲松
解正球

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 项磊

(51) Int. Cl.

H02B 1/20(2006. 01)

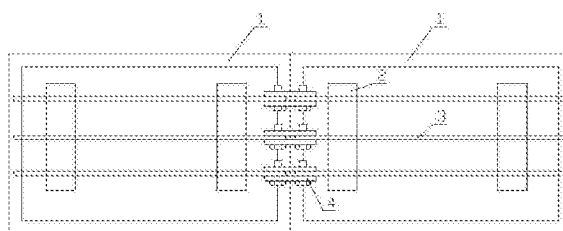
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种低压配电柜水平铜排连接结构

(57) 摘要

一种低压配电柜水平铜排连接结构, 包括相邻的柜体 (1), 设置在柜体 (1) 上的水平铜排 (3), 其特征在于: 水平铜排 (3) 通过水平铜排支架 (2) 固定在柜体 (1) 上, 相邻的柜体 (1) 之间相对应的水平铜排 (3) 通过铜排连接片 (4) 进行夹紧连接。



1. 一种低压配电柜水平铜排连接结构,包括相邻的柜体(1),设置在柜体(1)上的水平铜排(3),其特征在于:水平铜排(3)通过水平铜排支架(2)固定在柜体(1)上,相邻的柜体(1)之间相对应的水平铜排(3)通过铜排连接片(4)进行夹紧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜水平铜排连接结构,其特征在于:所述的铜排连接片(4)由两片铜排连接片组成,水平铜排(3)设置在两片铜排连接片之间,铜排连接片(4)上设有连接孔,两片铜排连接片通过螺栓将柜体上相邻的水平铜排紧密的夹紧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种低压配电柜水平铜排连接结构,其特征在于:所述的水平铜排支架(2)上设有凹槽,水平铜排(3)放置在凹槽中,每个柜体(1)上设有两个水平铜排支架(2)。

一种低压配电柜水平铜排连接结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种低压配电柜水平铜排连接结构。

背景技术：

[0002] 每一组配电系统的低压配电柜都是通过水平铜排来完成电能的传输，现在水平铜排的连接都是铜排分段连接的，最长单根铜排可连接 3-5 台低压柜。低压配电柜在安装水平铜排前，低压配电柜需按照一定的顺序预先组合在一起，然后根据单根铜排的长度连接 3-5 台柜体作为一个单元，每一单元之间的水平铜排再通过铜排连接片将各个单元连接起来，构成完整的配电系统。

[0003] 每一单元柜内水平铜排先由两侧水平铜排支架固定，水平铜排的两端预先留好连接孔，两个单元柜体的水平铜排之间采用铜排连接片连接，铜排连接片也需预留与水平铜排相对应的螺栓连接孔。

[0004] 由于安装时需要在低压配电柜水平铜排和水平铜排连接片上均需打孔，打孔位置及精度需要较高的要求，安装低压配电柜时其安装位置及精度同样需要较高的要求，否则铜排连接片的安装孔与水平铜排的安装孔经常对不上，安装时费时费力且较不经济，在具体安装时显得较为复杂繁琐。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型需要解决的技术问题是提供一种低压配电柜水平铜排连接结构以达到方便快捷的对低压配电柜进行水平铜排的连接。

[0006] 为了解决上述技术问题本实用新型的技术方案是一种低压配电柜水平铜排连接结构，包括相邻的柜体，设置在柜体上的水平铜排，水平铜排通过水平铜排支架固定在柜体上，相邻的柜体之间相对应的水平铜排通过铜排连接件进行连接。

[0007] 铜排连接件由两片铜排连接片组成，水平铜排设置在两片铜排连接片之间，铜排连接片上设有连接孔，两片铜排连接片通过螺栓将柜体上相邻的水平铜排紧密的夹紧连接。

[0008] 水平铜排支架上设有凹槽，水平铜排放置在凹槽中，每个柜体上设有两个水平铜排支架。

[0009] 本实用新型与现有技术相比水平铜排通过水平铜排支架固定在柜体上，相邻的柜体之间相对应的水平铜排通过铜排连接件的夹紧连接，铜排连接件由两片铜排连接片组成，水平铜排设置在两片铜排连接片之间，水平铜排两端无需预留连接孔，仅铜排连接片上设有连接孔，两片铜排连接片通过螺栓将两单元柜体上相邻的水平铜排紧密的夹紧连接，能够方便现场安装，使安装更加简单方便，降低安装成本。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细说明；

[0011] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0012] 在图 1 中，1、柜体，2、水平铜排支架，3、水平铜排，4、铜排连接片。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，一种低压配电柜水平铜排连接结构，包括柜体 1，设置在柜体 1 上的水平铜排 3，所述的柜体 1 上设有三相水平铜排 3，水平铜排 3 通过水平铜排支架 2 固定在柜体 1 上，相邻的柜体 1 之间相对应的水平铜排 3 通过铜排连接片 4 进行夹紧连接，连接片 4 由两片铜排连接片组成，水平铜排 3 设置在两片铜排连接片之间，水平铜排两端无需预留连接孔，仅铜排连接片上设有连接孔，两片铜排连接片通过螺栓将两单元柜体上相邻的水平铜排紧密的夹紧连接。铜排支架 2 上设有凹槽，水平铜排 3 放置在凹槽中，用于固定在柜体上。每个柜体上设有两个水平铜排支架，保证水平铜排安放稳定。

[0014] 在现场对柜体进行安装时，可以先将单个柜体上的铜排安装完毕后，然后再将柜体进行摆放，相邻的柜体上的水平铜排通过铜排连接片进行夹紧连接，安装方便灵活，减少了工作量，提高了工作效率，避免了对多余的铜排截取，节约了资源，降低成本。

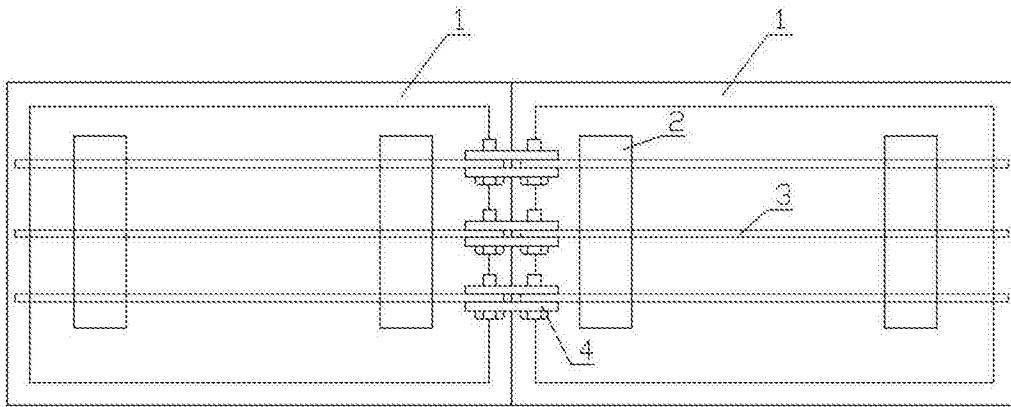


图 1