(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202930767 U
(45)授权公告日 2013.05.08

(21)申请号 201220616958.X

(22)申请日 2012.11.20

(73)专利权人 天津市三源电力设备制造有限公司
地址 300409 天津市北辰区北辰科技园区辽河北道 8 号

(72)发明人 王文强 赵冠桥 刘彦东 李香 张俊恒 李浩 姜宁 杜艳洁 苏勇

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 韩敏

(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)

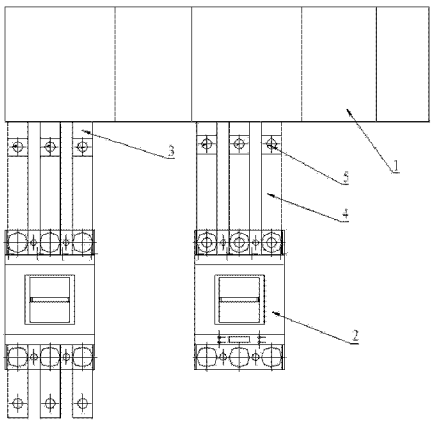
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有封闭母线的综合配电箱

(57)摘要

本实用新型要解决的问题是提供一种带有封闭母线的综合配电箱，包括母线排和其下端设置的多个开关，所述母线排外侧包覆绝缘层，母线排底端输出多个铜端子，所述多个铜端子的底端通过螺栓固定连接多个铜排，铜排的下口连接开关。本实用新型的有益效果在于：由于采用上述技术方案，母线排外部用 SMC 绝缘材料制作成壳体，将母线排包覆，大大提高了安全性。



CN 202930767 U

1. 一种带有封闭母线的综合配电箱，包括母线排和其下端设置的多个开关，其特征在于：所述母线排外侧包覆绝缘层，母线排底端输出多个铜端子，所述多个铜端子的底端通过螺栓固定连接多个铜排，铜排的下口连接开关。

2. 根据权利要求 1 所述的带有封闭母线的综合配电箱，其特征在于：所述绝缘层的材料为 SMC。

3. 根据权利要求 1 所述的带有封闭母线的综合配电箱，其特征在于：所述绝缘层的形状为长方形壳体。

一种带有封闭母线的综合配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域，尤其涉及一种带有封闭母线的综合配电箱。

背景技术

[0002] 在现有技术中，综合配电箱内一般使用的是矩形铜母排，通过铜母线排连接其他多个端子排，从而连接外部的电缆。

[0003] 现有的铜母排实施方式为直接安装在配电箱内使用，使用时其上带电部分裸露在外，容易发生安全事故。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型要解决的问题是提供一种带有封闭母线的综合配电箱。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种带有封闭母线的综合配电箱，包括母线排和其下端设置的多个开关，所述母线排外侧包覆绝缘层，母线排底端输出多个铜端子，所述多个铜端子的底端通过螺栓固定连接多个铜排，铜排的下口连接开关。

[0007] 进一步，所述绝缘层的材料为 SMC。

[0008] 进一步，所述绝缘层的形状为长方形壳体。

[0009] 本实用新型的有益效果在于：由于采用上述技术方案，母线排外部用 SMC 绝缘材料制作成壳体，将母线排包覆，大大提高了安全性。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 其中：1、绝缘层 2、开关 3、铜端子

[0012] 4、铜排 5、螺栓

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种优选的具体实施方式做出简要说明。

[0014] 如图 1 所示：

[0015] 一种带有封闭母线的综合配电箱，包括母线排和其下端设置的多个开关 2，所述母线排外侧包覆材料为 SMC 的绝缘层 1，所述绝缘层 1 的形状为长方形壳体结构；母线排底端输出多个铜端子 3，所述多个铜端子 3 的底端通过螺栓 5 固定连接多个铜排 4，铜排 4 的下口连接开关 2。

[0016] 将所述 SMC 材质的材料按照母线排的尺寸做成壳体结构，包覆在母线排的外侧成为绝缘层，母线排底端的多个铜端子 3 输出绝缘层，与外面的铜排 4 连接。

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的

较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

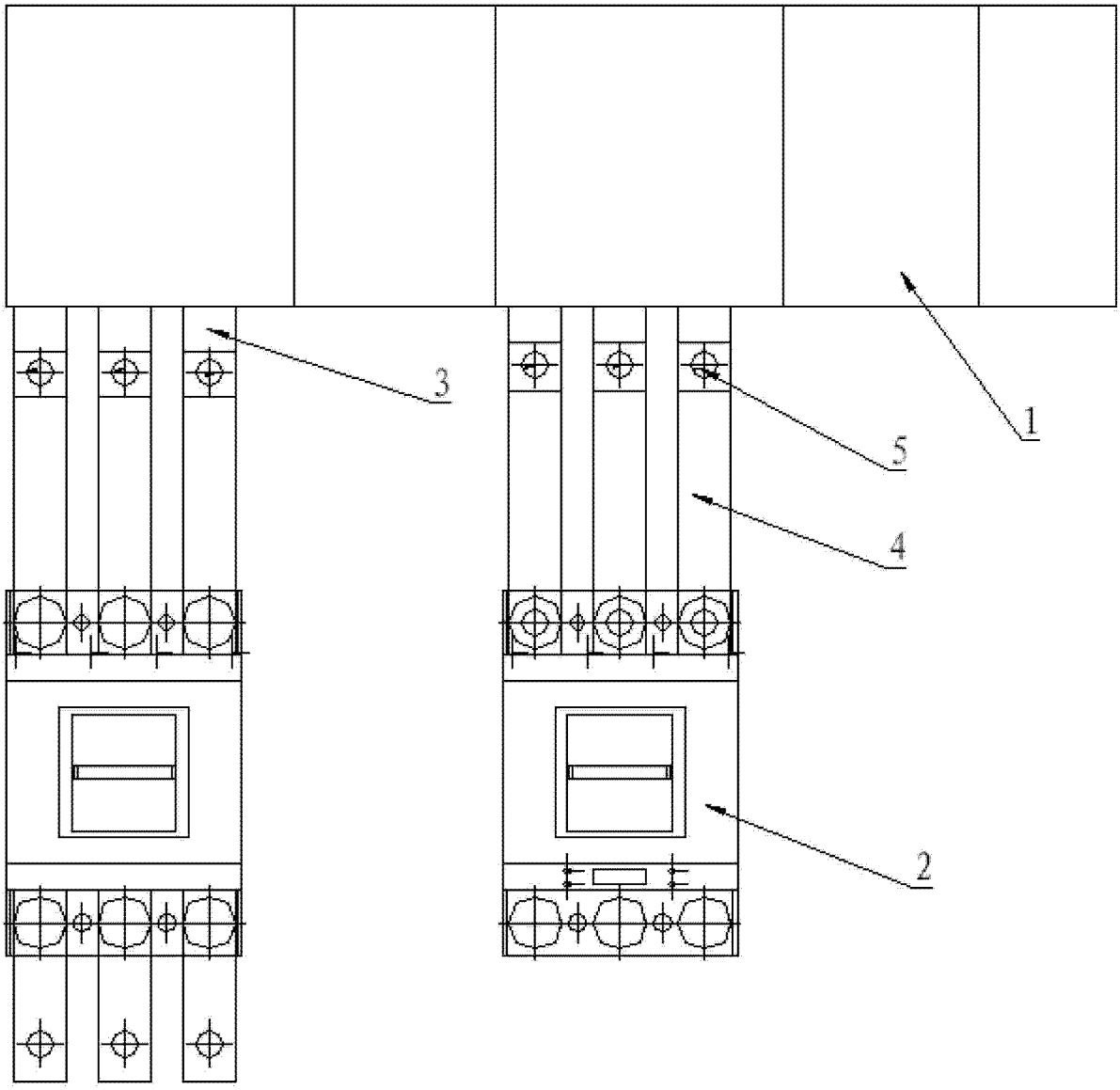


图 1