(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 204333679 U
(45)授权公告日 2015.05.13

(21)申请号 201420776100.9

(22)申请日 2014.12.11

(73)专利权人 山东泰安金恒电气有限公司
地址 271200 山东省新泰市开发区国贸路与莲花山路交界处

(72)发明人 朱良国 陈建明 刘华兵 朱林 马文广 董峰

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)

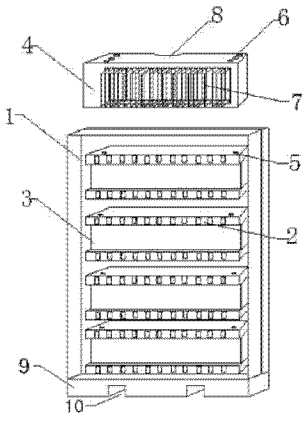
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于搬运的模块化配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于搬运的模块化配电柜，包括柜体和底座，及设置在柜体内侧的配电设备安装座；所述配电设备安装座之间设置有橡胶块；所述配电设备安装座高出橡胶块5cm及以上；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体安装孔；所述散热壳体上、下侧设置有与配电设备安装座配合安装的调节安装孔；所述散热壳体上设置有散热设备。本实用新型的便于搬运的模块化配电柜，通过散热壳体与配电设备安装座紧贴安装，可以将上级配电设备和下级配电设备模块化，另外配电设备安装座与散热壳体紧贴后，配电设备安装座的热量可以传输到散热壳体上，其散热效果好；且本实用新型便于搬运，方便安装人员的安装。



CN 204333679 U

1.一种便于搬运的模块化配电柜，包括柜体和底座，及设置在柜体内侧的配电设备安装座；其特征在于：所述柜体安装在底座上，所述配电设备安装座之间设置有橡胶块；所述配电设备安装座高出橡胶块5cm及以上；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体安装孔；所述散热壳体上、下侧设置有与配电设备安装座配合安装的调节安装孔；所述散热壳体上设置有散热设备；所述底座底端设置有两条便于搬运叉车叉取的插槽。

2. 根据权利要求1 所述的便于搬运的模块化配电柜，其特征在于：所述散热设备为翅片散热装置，所述翅片散热装置嵌入到散热壳体中部。

3.根据权利要求1 所述的便于搬运的模块化配电柜，其特征在于：所述散热壳体底部设置有进线槽和出线槽。

4. 根据权利要求1 所述的便于搬运的模块化配电柜，其特征在于：所述散热壳体由金属材料制成的为方形结构。

一种便于搬运的模块化配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电设备技术领域，具体涉及一种便于搬运的模块化配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜、计量柜，是配电系统的末级设备，配电柜是电动机控制中心的统称；配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合；电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合；它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷；这级设备应对负荷提供保护、监视和控制；配电柜由不可燃材料制作；触电危险性小的生产场所和办公室，可安装开启式的配电板；现有技术中的配电柜进线和出线比较杂糅；上级配电装置和下级配电装置连接比较混乱；且散热效果好。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提出了一种便于搬运的模块化配电柜，可以将上级配电设备和下级配电设备模块化，另外其内部散热效果好。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的便于搬运的模块化配电柜，包括柜体和底座，及设置在柜体内侧的配电设备安装座；所述配电设备安装座之间设置有橡胶块；所述配电设备安装座高出橡胶块5cm及以上；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体；所述配电设备安装座外侧设置有散热壳体安装孔；所述散热壳体上、下侧设置有与配电设备安装座配合安装的调节安装孔；所述散热壳体上设置有散热设备；所述底座底端设置有两条便于搬运叉车叉取的插槽。

[0007] 进一步地，所述散热设备为翅片散热装置，所述翅片散热装置嵌入到散热壳体中部。

[0008] 进一步地，所述散热壳体底部设置有进线槽和出线槽。

[0009] 进一步地，所述散热壳体由金属材料制成的为方形结构。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型与现有技术相比较，其具有以下有益效果：本实用新型的便于搬运的模块化配电柜，通过散热壳体与配电设备安装座紧贴安装，可以将上级配电设备和下级配电设备模块化，另外配电设备安装座与散热壳体紧贴后，配电设备安装座的热量可以传输到散热壳体上，其散热效果好；且本实用新型便于搬运，方便安装人员的安装。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，本实用新型的便于搬运的模块化配电柜；包括柜体 1 和底座 9，及设置在柜体内侧的配电设备安装座 2；所述配电设备安装座之间设置有橡胶块 3；所述配电设备安装座 2 高出橡胶块 3 5cm 及以上；所述配电设备安装座 1 外侧设置有散热壳体 4；所述配电设备安装座 2 外侧设置有散热壳体安装孔 5；所述散热壳体 4 上、下侧设置有与配电设备安装座配合安装的调节安装孔 6；所述散热壳体 4 上设置有散热设备 7；所述底座 9 底端设置有两条便于搬运叉车叉取的插槽 10。

[0014] 其中，所述散热设备 7 为翅片散热装置，所述翅片散热装置嵌入到散热壳体 4 中部；所述散热壳体 4 底部设置有进线槽 8 和出线槽；所述散热壳体 4 由金属材料制成的为方形结构。

[0015] 本实用新型的便于搬运的模块化配电柜，通过散热壳体与配电设备安装座紧贴安装，可以将上级配电设备和下级配电设备模块化，另外配电设备安装座与散热壳体紧贴后，配电设备安装座的热量可以传输到散热壳体上，其散热效果好；且本实用新型便于搬运，方便安装人员的安装。

[0016] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

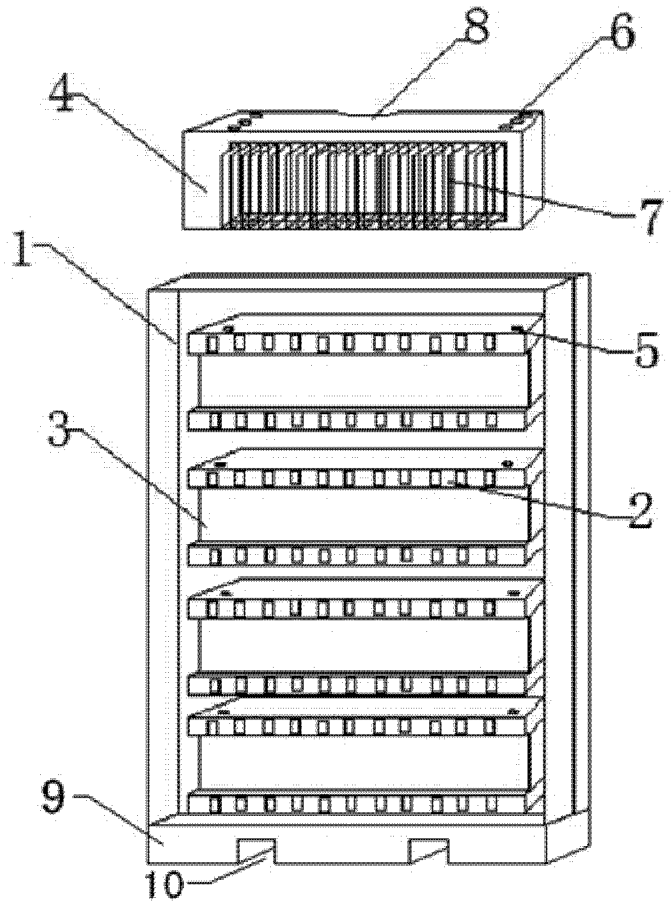


图 1