



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204793695 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520502113. 1

(22) 申请日 2015. 07. 13

(73) 专利权人 江苏东吴新材料科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区遥观镇洪庄村

(72) 发明人 吴凯

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈兵

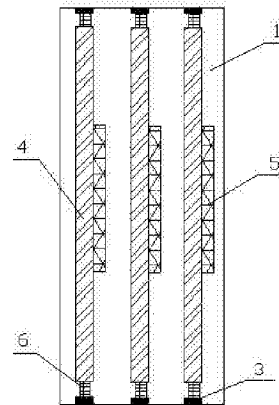
(51) Int. Cl.
H02B 1/30(2006. 01)
H02B 1/56(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称
多层配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及配电设备技术领域,尤其是一种多层配电柜。现有配电柜结构复杂,内部电器元件和连接电线杂乱无章,封闭的内部空间散热效果不是很好,再加上外开的柜门比较占空间,满足不了日益增长的使用需求。该多层配电柜包括电柜主体,电柜主体一侧设有柜门,柜门为电动卷帘门,电柜主体上下两端对应设置至少两对滑轨,滑轨内嵌有冲孔板,冲孔板一侧设有自动绕线器,电柜主体上下两端对应设置的滑轨为三对,冲孔板通过上下两端的滚轮与滑轨连接。改进后的多层配电柜结构简单,操作方便,工作稳定可靠,多层安装板能够有序布置内部元件,散热效果好,有效提高设备工作效率。



1. 一种多层配电柜,包括电柜主体(1),电柜主体(1)一侧设有柜门(2),其特征是,所述柜门(2)为电动卷帘门,电柜主体(1)上下两端对应设置至少两对滑轨(3),滑轨(3)内嵌有冲孔板(4),冲孔板(4)一侧设有自动绕线器(5)。

2. 根据权利要求1所述的多层配电柜,其特征是,所述电柜主体(1)上下两端对应设置的滑轨(3)为三对。

3. 根据权利要求1所述的多层配电柜,其特征是,所述冲孔板(4)通过上下两端的滚轮(6)与滑轨(3)连接。

多层配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电设备技术领域,尤其是一种多层配电柜。

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,是电动机控制中心的统称。现有配电柜结构复杂,内部电器元件和连接电线杂乱无章,封闭的内部空间散热效果不是很好,再加上外开的柜门比较占空间,满足不了日益增长的使用需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的上述的不足,本实用新型提供了一种多层配电柜。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多层配电柜,包括电柜主体,电柜主体一侧设有柜门,柜门为电动卷帘门,电柜主体上下两端对应设置至少两对滑轨,滑轨内嵌有冲孔板,冲孔板一侧设有自动绕线器。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括电柜主体上下两端对应设置的滑轨为三对。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括冲孔板通过上下两端的滚轮与滑轨连接。

[0007] 本实用新型的有益效果是,结构简单,操作方便,工作稳定可靠,多层安装板能够有序布置内部元件,散热效果好,有效提高设备工作效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的柜门示意图。

[0011] 图中 1. 电柜主体,2. 柜门,3. 滑轨,4. 冲孔板,5. 自动绕线器,6. 滚轮。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示,一种多层配电柜,包括电柜主体 1,电柜主体 1 一侧设有柜门 2,柜门 2 为电动卷帘门,电柜主体 1 上下两端对应设置至少两对滑轨 3,滑轨 3 内嵌有冲孔板 4,冲孔板 4 一侧设有自动绕线器 5,电柜主体 1 上下两端对应设置的滑轨 3 为三对,冲孔板 4 通过上下两端的滚轮 6 与滑轨 3 连接。

[0013] 使用时,将电器元件直接安装在冲孔板 4 上,冲孔板 4 上布满圆孔,便于定位螺栓安装,也方便接线从圆孔中穿过,接线卷绕在自动绕线器 5 上,避免接线缠绕,柜门 2 为电动卷帘门,不用外开,节省了占用空间,就算电柜主体 1 处于墙角也能照常使用,将冲孔板 4 插入上下对应的滑轨 3 中,利用滚轮 6 移动,可以同时安装三块冲孔板 4 进行工作,满足了电器原数量多的需求。

[0014] 改进后的多层配电柜结构简单,操作方便,工作稳定可靠,多层安装板能够有序布置内部元件,散热效果好,有效提高设备工作效率。

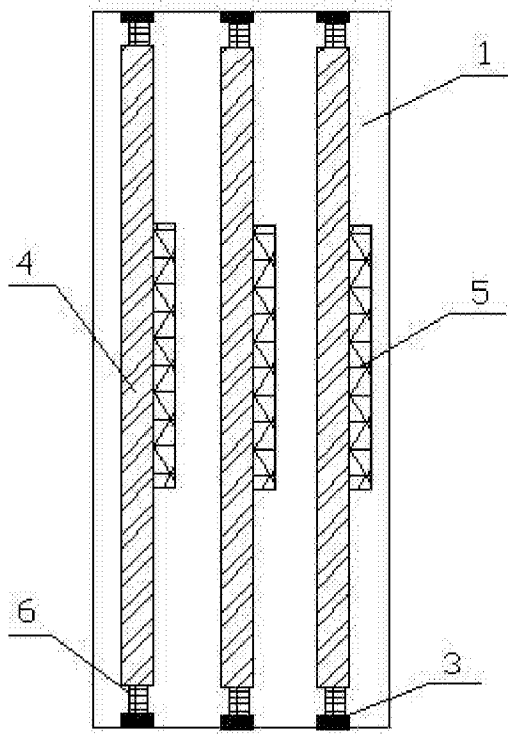


图 1

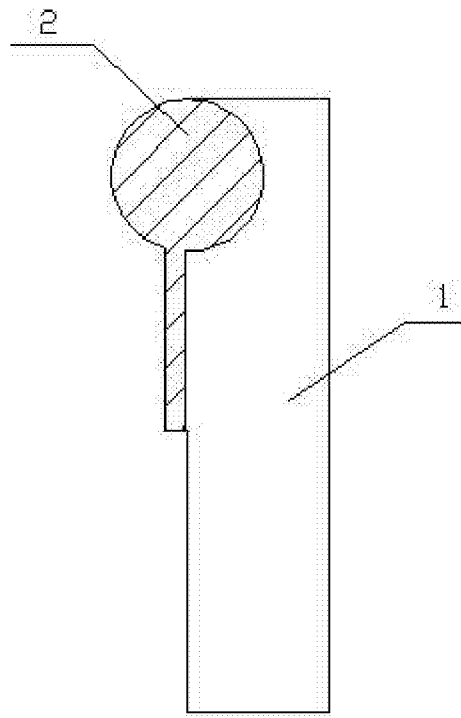


图 2