



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103296582 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310184222. 9

(22) 申请日 2013. 05. 19

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100017 北京市东城区西长安街 86 号

申请人 河北省电力公司

石家庄供电公司

石家庄华能电力金具有限公司

(72) 发明人 白云飞 郭成涛 孙钊 石磊

杨彦龙 钟成 陈嘉麟 王建军

焦彦杰 宋红红

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务

所有限公司 13100

代理人 齐兰君

(51) Int. Cl.

H02B 1/20 (2006. 01)

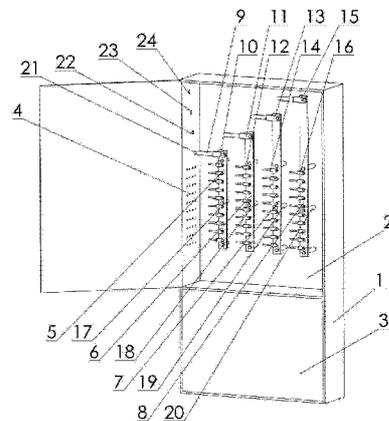
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种斜向进线的光电配电柜

(57) 摘要

本发明涉及一种斜向进线的光电配电柜。本发明包括柜体以及设置柜体上端的配电单元和下端的光单元,其特征在于所述配电单元内设置有 A 极母排、B 极母排、C 极母排以及零母排,所述 A 极母排、B 极母排、C 极母排以及零母排分别固定设置于第一绝缘固定排、第二绝缘固定排、第三绝缘固定排和第四绝缘固定排上,所述第一绝缘固定排、第二绝缘固定排、第三绝缘固定排、第四绝缘固定排的高度自左至右呈阶梯状。本发明使进出线缆整齐美观,而且也优化柜内元件的布置,使结构紧凑合理,外形美观,最大限度的节约了楼宇电缆竖井的空间,施工更加方便快捷。



1. 一种斜向进线的光电配电柜,其包括柜体(1)以及设置柜体(1)上端的配电单元(2)和下端的光单元(3),其特征在于所述配电单元(2)内设置有 A 极母排(5)、B 极母排(6)、C 极母排(7)以及零母排(8),所述 A 极母排(5)、B 极母排(6)、C 极母排(7)以及零母排(8)分别固定设置于第一绝缘固定排(17)、第二绝缘固定排(18)、第三绝缘固定排(19)和第四绝缘固定排(20)上,所述第一绝缘固定排(17)、第二绝缘固定排(18)、第三绝缘固定排(19)、第四绝缘固定排(20)的高度自左至右呈阶梯状,所述 A 极母排(5)上设置有 A 极进线端(9)以及一个以上的 A 极出线端子(10),所述 B 极母排(6)上设置有 B 极进线端(11)以及一个以上的 B 极出线端子(12),所述 C 极母排(7)上设置有 C 极进线端(13)以及一个以上的 C 极出线端子(14),所述零母排(8)上设置有零进线端(15)以及一个以上的零出线端子(16),所述柜体(1)侧面板上设置有呈斜向设置的且与 A 极进线端(9)相适配的第一进线接口(21)、与 B 极进线端(11)相适配的第二进线接口(22)、与 C 极进线端(13)相适配的第三进线接口(23)、与零进线端(15)相适配的第四进线接口(24)以及与 A 极出线端子(10)、B 极出线端子(12)、C 极出线端子(14)、零出线端子(16)相适配的四个以上的出线接口(4)。

## 一种斜向进线的光电配电柜

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及一种斜向进线的光电配电柜。

### 背景技术

[0003] 光纤复合低压电缆(OPLC)集光纤和输配电铜线于一体,是继光纤复合架空地线(OPGW)、光纤复合架空相线(OPPC)之后又一种新兴的光纤复合电缆。光纤复合低压电缆光电分离处密封不好,光缆反折从电缆孔出去,布置不规范;低压电缆分支柜进出线缆都是上下结构,需占用较大的横向空间,不便于在电缆竖井的纵向空间合理利用;且柜内施工安装空间狭小,不利于合理布线。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种斜向进线的光电配电柜。

[0005] 本发明采用如下技术方案:

本发明包括柜体以及设置柜体上端的配电单元和下端的光单元,其特征在于所述配电单元内设置有A极母排、B极母排、C极母排以及零母排,所述A极母排、B极母排、C极母排以及零母排分别固定设置于第一绝缘固定排、第二绝缘固定排、第三绝缘固定排和第四绝缘固定排上,所述第一绝缘固定排、第二绝缘固定排、第三绝缘固定排、第四绝缘固定排的高度自左至右呈阶梯状,所述A极母排上设置有A极进线端以及一个以上的A极出线端子,所述B极母排上设置有B极进线端以及一个以上的B极出线端子,所述C极母排上设置有C极进线端以及一个以上的C极出线端子,所述零母排上设置有零进线端以及一个以上的零出线端子,所述柜体侧面板上设置有呈斜向设置的且与A极进线端相适配的第一进线接口、与B极进线端相适配的第二进线接口、与C极进线端相适配的第三进线接口、与零进线端相适配的第四进线接口以及与A极出线端子、B极出线端子、C极出线端子、零出线端子相适配的四个以上的出线接口。

[0006] 本发明的积极效果如下:

本发明的进出线缆方式设计为左右结构,将根据实际布线情况进行安装和排布,进线方式也可根据实际情况选择性进线,解决了线路的混杂问题,降低了连线短路等事故的发生,不仅使进出线缆整齐美观,而且也优化柜内元件的布置,使结构紧凑合理,外形美观,最大限度的节约了楼宇电缆竖井的空间,施工更加方便快捷。

### 附图说明

[0007] 附图1为本发明结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 如附图 1 所示,本发明包括柜体 1 以及设置柜体 1 上端的配电单元 2 和下端的光单元 3,其特征在于所述配电单元 2 内设置有 A 极母排 5、B 极母排 6、C 极母排 7 以及零母排 8,所述 A 极母排 5、B 极母排 6、C 极母排 7 以及零母排 8 分别固定设置于第一绝缘固定排 17、第二绝缘固定排 18、第三绝缘固定排 19 和第四绝缘固定排 20 上,所述第一绝缘固定排 17、第二绝缘固定排 18、第三绝缘固定排 19、第四绝缘固定排 20 的高度自左至右呈阶梯状,所述 A 极母排 5 上设置有 A 极进线端 9 以及一个以上的 A 极出线端子 10,所述 B 极母排 6 上设置有 B 极进线端 11 以及一个以上的 B 极出线端子 12,所述 C 极母排 7 上设置有 C 极进线端 13 以及一个以上的 C 极出线端子 14,所述零母排 8 上设置有零进线端 15 以及一个以上的零出线端子 16,所述柜体 1 侧面板上设置有呈斜向设置的且与 A 极进线端 9 相适配的第一进线接口 21、与 B 极进线端 11 相适配的第二进线接口 22、与 C 极进线端 13 相适配的第三进线接口 23、与零进线端 15 相适配的第四进线接口 24 以及与 A 极出线端子 10、B 极出线端子 12、C 极出线端子 14、零出线端子 16 相适配的四个以上的出线接口 4。本发明的进出线缆方式设计为左右结构,通过可拆卸的 4 极母排,将根据实际布线情况进行安装和排布,进线方式也可根据实际情况选择性进线,解决了线路的混杂问题,降低了连线短路等事故的发生,不仅使进出线缆整齐美观,而且也优化柜内元件的布置,使结构紧凑合理,外形美观,最大限度的节约了楼宇电缆竖井的空间,施工更加方便快捷。

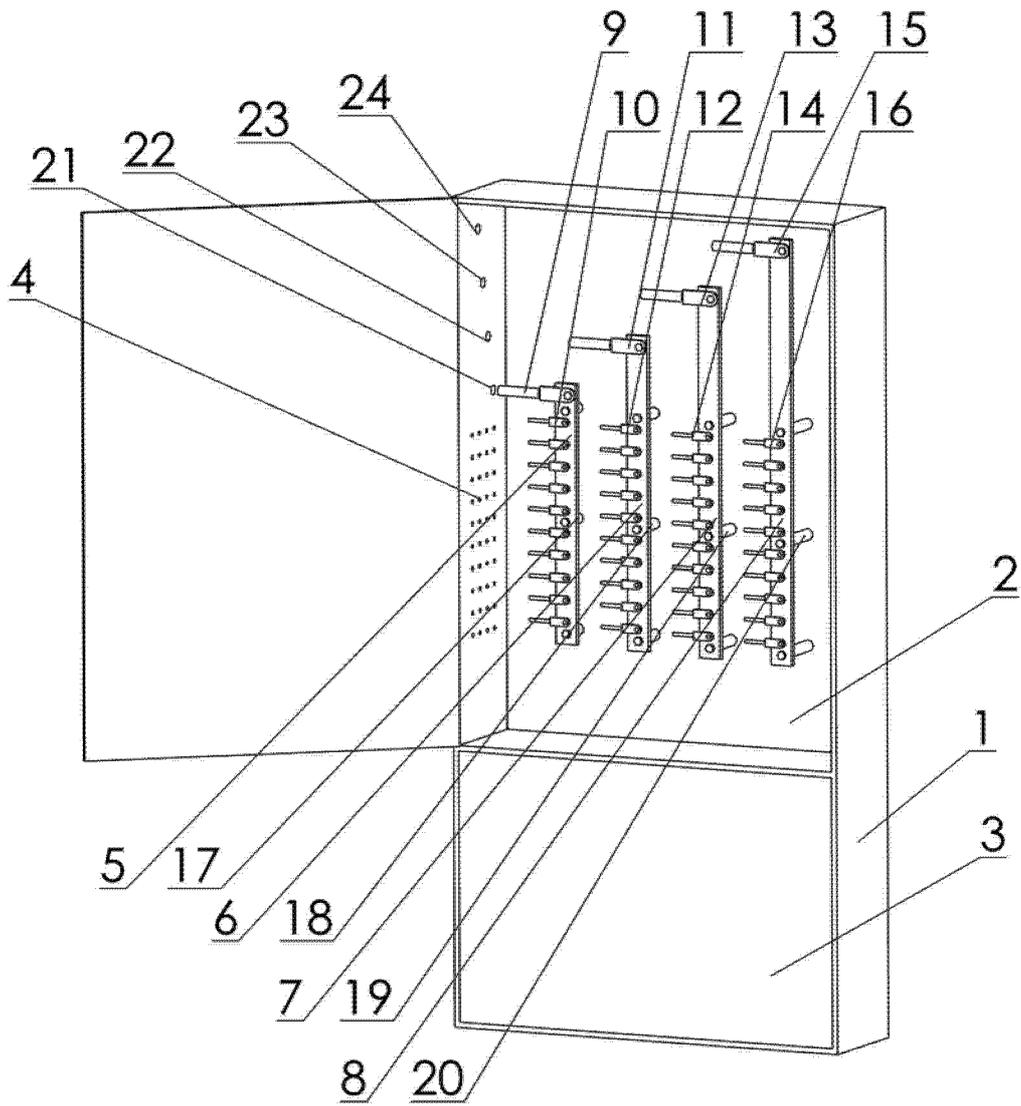


图 1