



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202197013 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120339218. 1

(22) 申请日 2011. 09. 13

(73) 专利权人 广东海坤电气实业有限公司

地址 510663 广东省广州市天河区新塘田头
岗工业区二大道一横路 2 号

(72) 发明人 叶乐灿

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 徐康

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006. 01)

H02B 1/20 (2006. 01)

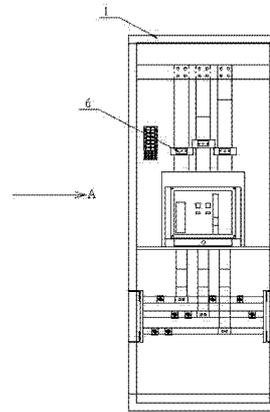
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种智能低压配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种智能低压配电柜,包括外壳、安装于外壳内上侧的进线母排、安装于外壳内部的断路器和电流互感器、以及安装于外壳内下侧的电缆出线端,所述进线母排通过电流互感器与断路器的输入端电相连,断路器的输出端与电缆出线端电相连。本实用新型在配电柜外壳内下侧安装一与断路器相连的电缆出线端,电缆出线端的引出线可根据客户的要求配置;保证了人身、财产的安全的同时也提高了配电柜的使用性能,另外配电柜中置有智能仪表,可实时监控配电柜运行情况并进行远程操作配电柜,结构简单,操作方便。



1. 一种智能低压配电柜,其特征在于,包括外壳、安装于外壳内上侧的进线母排、安装于外壳内部的断路器和电流互感器、以及安装于外壳内下侧的电缆出线端,所述进线母排通过电流互感器与断路器的输入端电相连,断路器的输出端与电缆出线端电相连。

2. 如权利要求 1 所述的智能低压配电柜,其特征在于,还包括与电流互感器两端并接的智能仪表。

一种智能低压配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及生产企业和供电管理用配电柜或控制箱,具体涉及一种智能低压配电柜。

背景技术

[0002] 目前的生产企业和供电管理都需要使用大量的配电柜或控制箱等,用于安装各种控制开关、电动机或者其它控制设备。现有的低压配电柜成本居高不下的同时又由于其结构复杂,摆放不合理,会因凌乱而线路短路,导致不能正常供电,财产损失严重。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的旨在提供一种结构简单、操作方便且安全性能好的智能低压配电柜。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种智能低压配电柜,包括外壳、安装于外壳内上侧的进线母排、安装于外壳内部的断路器和电流互感器、以及安装于外壳内下侧的电缆出线端,所述进线母排通过电流互感器与断路器的输入端电相连,断路器的输出端与电缆出线端电相连。

[0006] 作为改进,还包括与电流互感器两端并接的仪表。

[0007] 本实用新型所阐述的一种智能低压配电柜,与现有技术相比,其有益效果在于:本实用新型在配电柜外壳内下侧安装一与断路器相连的电缆出线端,电缆出线端的引出线可根据客户的要求配置;保证了人身、财产的安全的同时也提高了配电柜的使用性能,另外配电柜中置有智能仪表,可实时监控配电柜运行情况并进行远程操作配电柜,结构简单,操作方便。

附图说明

[0008] 附图 1 为本实用新型一种智能低压配电柜的结构示意图;

[0009] 附图 2 为图 1 的 A 向示意图。

具体实施方式

[0010] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型的智能低压配电柜做进一步描述,以便于更清楚的理解本实用新型所要求保护的技术思想。

[0011] 如图 1~2 所示,一种智能低压配电柜,包括外壳 1、进线母排 5、断路器 3、电流互感器 6,进线母排 5 安装于外壳 1 内的上侧,断路器 3 和电流互感器 6 均安装于外壳 1 内部,进线母排 5 通过三组铜排(分别为 A、B、C 三相母线)连接于断路器 3 内,电流互感器 6 为三个,分别串联于三组铜排上,即电流互感器 6 电连接于进行进线母排 5 和断路器 3 之间,电流互感器 6 的作用是可以把数值较大的一次电流通过一定的变比转换为数值较小的二次电流,用来对配电柜进行保护,并且在电流互感器 6 的两端并联一智能仪表 4,智能仪表 4 可根据

电流互感器 6 提供的信息对配电柜的各种信息进行测量,并可实现远距离数据传输。为使配电柜的电缆引出线可根据客户的要求配置,保证了人身、财产的安全的同时也提高了配电柜的使用性能,在外壳 1 内的下侧安装一电缆出线端 2,断路器 3 的输出端通过三组软铜排(分别为 A、B、C 三相母线)连接电缆出线端 2,电缆出线端 2 与出线电缆连接。

[0012] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

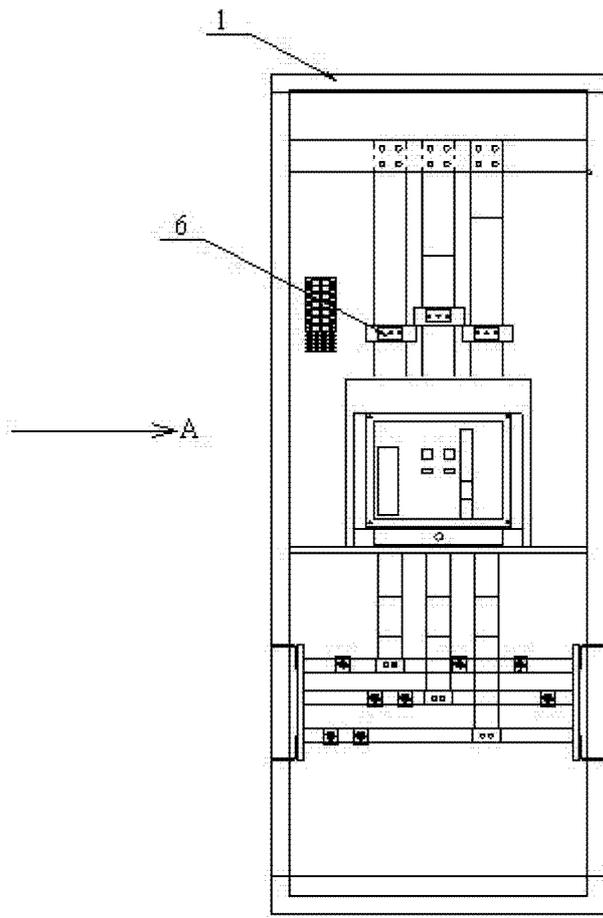


图 1

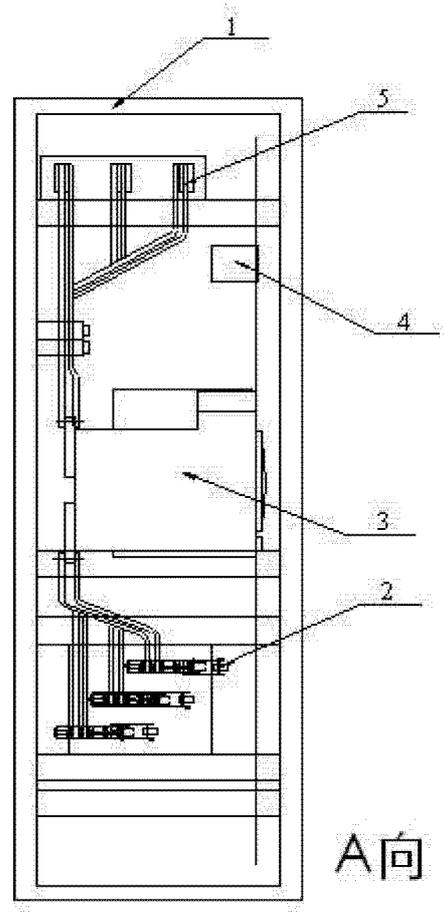


图 2