



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204741172 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201520414337. 7

(22) 申请日 2015. 06. 16

(73) 专利权人 潼南县晨兴铸造厂

地址 402660 重庆市潼南县梓潼街道办事处
卫星村 1 社

(72) 发明人 杜斌

(74) 专利代理机构 北京元本知识产权代理事务
所 11308

代理人 李兴寰

(51) Int. Cl.

H02B 1/20(2006. 01)

H02B 1/04(2006. 01)

H02B 1/56(2006. 01)

H02B 1/30(2006. 01)

H02B 1/24(2006. 01)

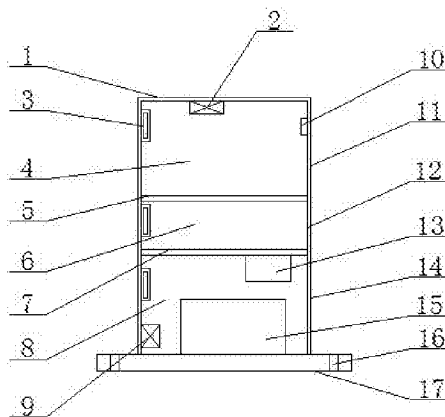
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电气自动化配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气自动化配电柜，包括柜体、上柜体、上隔板、母线室、下隔板、下柜体和底座，所述柜体被上隔板和下隔板分隔为上柜体、母线室以及下柜体，上柜体的前端安装有上柜体门板，所述上柜体门板的内侧安装有蜂鸣报警器，上柜体门板的外侧设有控制屏幕，所述母线室的前端设有母线室门板，所述下柜体的顶部安装有智能断路器，下柜体的底部安装有变压器，所述下柜体的前端设有下柜体门体，所述上柜体、母线室以及下柜体的内部的后侧板上均设有照明灯，所述柜体的底部设有底座，底座的四个角位置处均设有地脚螺栓孔，该电气自动化配电柜不仅方便安装和维修，而且降低了成本、稳定性高。



1. 一种电气自动化配电柜,包括柜体(1)、上柜体(4)、上隔板(5)、母线室(6)、下隔板(7)、下柜体(8)和底座(17),其特征在于:所述柜体(1)被上隔板(5)和下隔板(7)分隔为上柜体(4)、母线室(6)以及下柜体(8),所述上柜体(4)的内部的顶部安装有第一排风扇(2),上柜体(4)的前端安装有上柜体门板(11),所述上柜体门板(11)的内侧安装有蜂鸣报警器(10),上柜体门板(11)的外侧设有控制屏幕(18),所述母线室(6)的前端设有母线室门板(12),所述下柜体(8)的顶部安装有智能断路器(13),下柜体(8)的底部安装有变压器(15),所述下柜体(8)的内部的后侧板上安装有第二排风扇(9),所述下柜体(8)的前端设有下柜体门板(14),下柜体门板(14)的下端设有均匀的散热孔(19),所述上柜体(4)、母线室(6)以及下柜体(8)的内部的后侧板上均设有照明灯(3),所述柜体(1)的底部设有底座(17),底座(17)的四个角位置处均设有地脚螺栓孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的电气自动化配电柜,其特征在于:所述变压器(15)与智能断路器(13)之间留有间隙。

3. 根据权利要求1所述的电气自动化配电柜,其特征在于:所述底座(17)的四条边上均设有朝向地面方向的翻边。

4. 根据权利要求1所述的电气自动化配电柜,其特征在于:所述上柜体门板(11)、母线室门板(12)以及下柜体门板(14)的门框处均安装有门控开关,门控开关与照明灯(3)连接。

一种电气自动化配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气设备领域,特别涉及一种电气自动化配电柜。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,配电柜的应用越来越广泛,配电柜已经逐渐成为了重要的电力设备,但是目前使用的电气自动化配电柜内部较为局促,在安装、检修以及更换设备的时候有较多不便,而且配电柜中的母线需要与配电柜中的给设备进行连接,母线使用量较大,成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电气自动化配电柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种技术方案:一种电气自动化配电柜,包括柜体、上柜体、上隔板、母线室、下隔板、下柜体和底座,所述柜体被上隔板和下隔板分隔为上柜体、母线室以及下柜体,所述上柜体的内部的顶部安装有第一排风扇,上柜体的前端安装有上柜体门板,所述上柜体门板的内侧安装有蜂鸣报警器,上柜体门板的外侧设有控制屏幕,所述母线室的前端设有母线室门板,所述下柜体的顶部安装有智能断路器,下柜体的底部安装有变压器,所述下柜体的内部的后侧板上安装有第二排风扇,所述下柜体的前端设有下柜体门板,下柜体门板的下端设有均匀的散热孔,所述上柜体、母线室以及下柜体的内部的后侧板上均设有照明灯,所述柜体的底部设有底座,底座的四个角位置处均设有地脚螺栓孔。

[0005] 优选的,所述变压器与智能断路器之间留有间隙。

[0006] 优选的,所述底座的四条边上均设有朝向地面方向的翻边。

[0007] 优选的,所述上柜体门板、母线室门板以及下柜体门板的门框处均安装有门控开关,门控开关与照明灯连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该电气自动化配电柜的柜体被上隔板和下隔板分隔为上柜体、母线室以及下柜体,母线室位于上柜体与下柜体之间,母线可以分别向上和向下延伸,节约了母线的使用量,降低了成本,变压器与智能断路器之间留有间隙,上柜体门板、母线室门板以及下柜体门板的门框处均安装有门控开关,门控开有与照明灯连接,为安装和维护提供方便,底座的四条边上均设有朝向地面方向的翻边,底座的四个角位置处均设有地脚螺栓孔,增加了配电柜的稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的内部结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型的主视图。

[0011] 图中:1、柜体;2、第一排风扇;3、照明灯;4、上柜体;5、上隔板;6、母线室;7、下隔

板 ;8、下柜体 ;9、第二排风扇 ;10、蜂鸣报警器 ;11 上柜体门板 ;12、母线室门板 ;13、智能断路器 ;14、下柜体门板 ;15、变压器 ;16、地脚螺栓孔 ;17、底座 ;18、控制屏幕 ;19、散热孔。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 本实用新型提供了如图 1 和图 2 所示的一种电气自动化配电柜,包括柜体 1、上柜体 4、上隔板 5、母线室 6、下隔板 7、下柜体 8 和底座 17,柜体 1 被上隔板 5 和下隔板 7 分隔为上柜体 4、母线室 6 以及下柜体 8,上柜体 4 的内部的顶部安装有第一排风扇 2,上柜体 4 的前端安装有上柜体门板 11,上柜体门板 11 的内侧安装有蜂鸣报警器 10,上柜体门板 11 的外侧设有控制屏幕 18,母线室 6 的前端设有母线室门板 12,下柜体 8 的顶部安装有智能断路器 13,下柜体 8 的底部安装有变压器 15,变压器 15 与智能断路器 13 之间留有间隙,下柜体 8 的内部的后侧板上安装有第二排风扇 9,下柜体 8 的前端设有下柜体门板 14,下柜体门板 14 的下端设有均匀的散热孔 19,上柜体 4、母线室 6 以及下柜体 8 的内部的后侧板上均设有照明灯 3,上柜体门板 11、母线室门板 12 以及下柜体门板 14 的门框处均安装有门控开关,门控开关与照明灯 3 连接,柜体 1 的底部设有底座 17,底座 17 的四个角位置处均设有地脚螺栓孔 16,底座 17 的四条边上均设有朝向地面方向的翻边。

[0014] 工作原理,通过上隔板 5 与下隔板 7 将柜体 1 分割开,结构清晰,上柜体 4、母线室 6 以及下柜体 8 的内部均安装有照明灯 3,并且与对应门板处安装的门控开关连接,打开门板,使门控开关内的弹簧放松,电路连接,照明灯 3 工作,反之照明灯 3 不工作。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

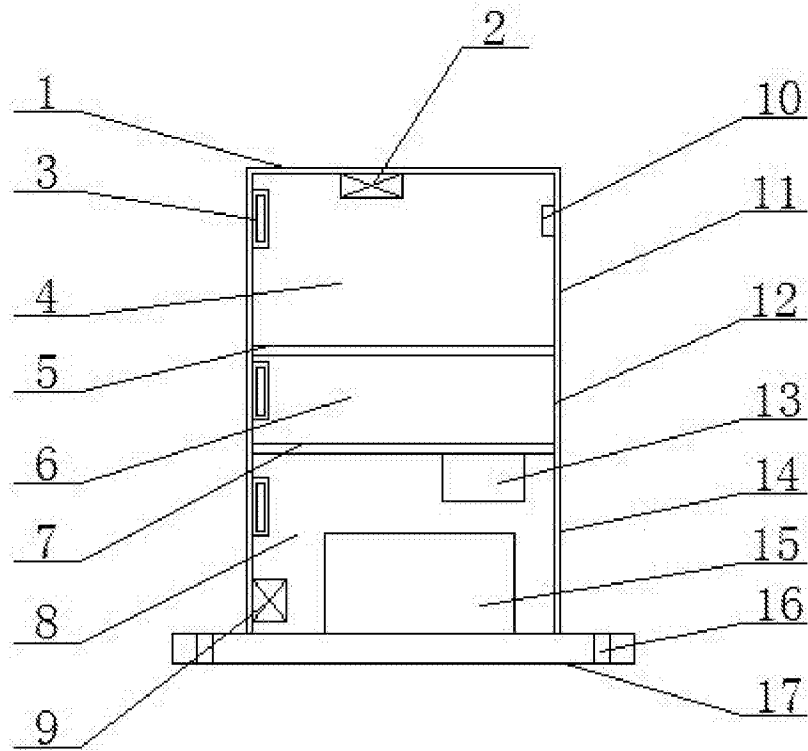


图 1

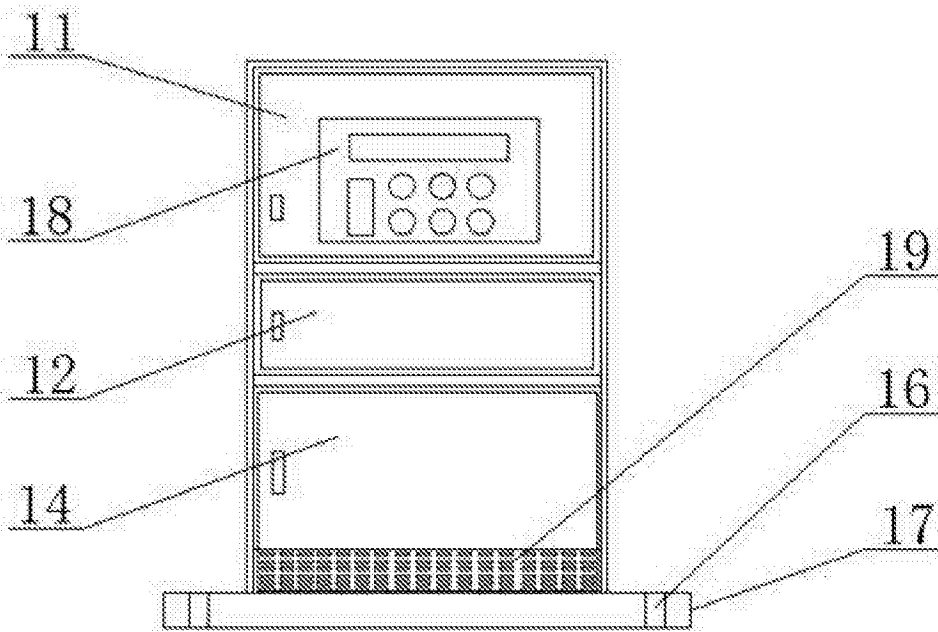


图 2