



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204088927 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420363158. 0

(22) 申请日 2014. 07. 02

(73) 专利权人 黄剑敏

地址 325000 浙江省乐清市乐成镇清远路
150号265室

专利权人 高晓东

黄立萍

应永宏

虞建华

(72) 发明人 黄剑敏 高晓东 黄立萍 应永宏

虞建华

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006. 01)

H02B 1/56 (2006. 01)

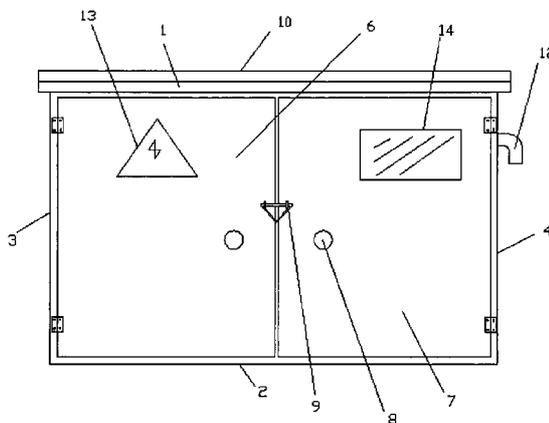
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

无功补偿控制柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无功补偿控制柜,包括柜体,柜体包括顶板、底板、左侧板、右侧板和后侧板围成的开口箱体,后侧板与左侧板和右侧板卡接,在后侧板的内表面的上端设有反卡装置,在所述的柜体的顶板的上端焊接有防水板,所述的防水板为中间高、前后端矮的八字形结构,所述的防水板的四周端部均延伸至侧板以外,在左右侧板上均加工有栅格状通风孔,在所述的防水板的上表面包裹有保温防晒隔热层,本实用新型与现有技术相比通过采用上述技术方案具有散热效果好,设置防水板具有防水的功能,同时在防水板的上表面包裹有保温防晒隔热层,使得配电柜具有隔热的功能,有效的防止了柜体内的高温现象的产生,增长了柜体内元件及线路的使用寿命。



1. 无功补偿控制柜,包括柜体,柜体包括顶板、底板、左侧板、右侧板和后侧板围成的开口箱体,其特征在于:所述的后侧板与所述的左侧板和右侧板卡接,在后侧板的内表面的上端设有反卡装置,在所述的左侧板和右侧板上分别活动连接有左柜门和右柜门,左右柜门分别与左右侧板通过铰链连接,在左右柜门上均固接有拉手,在左右柜门之间设有防盗锁装置,在所述的柜体的顶板的上端焊接有防水板,所述的防水板为中间高、前后端矮的八字形结构,所述的防水板的四周端部均延伸至侧板以外,在所述的左右侧板上均加工有栅格状通风孔,在所述的防水板的上表面包裹有保温防晒隔热层,在所述的左侧板和 / 或右侧板上设有接线孔,在接线孔内套接有 L 形接线管,所述的 L 形接线管的开口向下,在 L 形接线管的开口端套接有保护电线不受破坏的橡胶保护套,在所述的左柜门和 / 或右柜门外表面粘接有危险提示标签,在所述的左柜门和 / 或右柜门上设有透明视窗。

2. 根据权利要求 1 所述的无功补偿控制柜,其特征在于:所述的反卡装置为挡块,挡块为一直板,直板的中心贯穿有一销钉,销钉与后侧板固接,挡块活动连接在销钉上,所述的直板位于中心上端的重量要小于直板中心下端的重量,直板利用重力的作用使直板上端部分与顶板的边沿卡接,还包括隔板,在所述的左右侧板的内壁中间对称设置有卡紧隔板的卡块,隔板卡接在卡块上,电子元件均安装在隔板的两边。

3. 根据权利要求 2 所述的无功补偿控制柜,其特征在于:在左右侧板上位于隔板的两边均设有栅格状的散热孔。

无功补偿控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柜子,尤其涉及一种无功补偿控制柜。

背景技术

[0002] 现有的配电柜结构较为简单,其没有设计防水功能,而且配电柜的散热效果也较差,尤其是在夏天,由于配电柜都是采用金属材质制成,夏天配电柜经过阳光的暴晒下会使配电柜的箱体产生高温,而且配电柜内的电子元件及线路同样也产生高温,使得配电柜内的温度急剧上升,对配电柜内的电子元件的损坏相当严重,而且现有的配电柜的电线都是通过普通的穿线孔进入,在雨天就容易使配电柜内进水,使配电柜内的湿度较大,容易产生电路短路。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述技术的不足而提供一种散热效果好、防水、防晒的新型无功补偿控制柜。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 无功补偿控制柜,包括柜体,柜体包括顶板、底板、左侧板、右侧板和后侧板围成的开口箱体,所述的后侧板与所述的左侧板和右侧板卡接,在后侧板的内表面的上端设有反卡装置,在所述的左侧板和右侧板上分别活动连接有左柜门和右柜门,左右柜门分别与左右侧板通过铰链连接,在左右柜门上均固接有拉手,在左右柜门之间设有防盗锁装置,在所述的柜体的顶板的上端焊接有防水板,所述的防水板为中间高、前后端矮的八字形结构,所述的防水板的四周端部均延伸至侧板以外,在所述的左右侧板上均加工有栅格状通风孔,在所述的防水板的上表面包裹有保温防晒隔热层,在所述的左侧板和/或右侧板上设有接线孔,在接线孔内套接有L形接线管,所述的L形接线管的开口向下,在L形接线管的开口端套接有保护电线不受破坏的橡胶保护套,在所述的左柜门和/或右柜门外表面粘接有危险提示标签,在所述的左柜门和/或右柜门上设有透明视窗。

[0006] 作为优选,所述的反卡装置为挡块,挡块为一直板,直板的中心贯穿有一销钉,销钉与后侧板固接,挡块活动连接在销钉上,所述的直板位于中心上端的重量要小于直板中心下端的重量,直板利用重力的作用使直板上端部分与顶板的边沿卡接,还包括隔板,在所述的左右侧板的内壁中间对称设置有卡紧隔板的卡块,隔板卡接在卡块上,电子元件均安装在隔板的两边。

[0007] 作为优选,在左右侧板上位于隔板的两边均设有栅格状的散热孔。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型与现有技术相比通过采用上述技术方案具有散热效果好,设置防水板具有防水的功能,同时在防水板的上表面包裹有保温防晒隔热层,使得配电柜具有隔热的功能,有效的防止了柜体内的高温现象的产生,增长了柜体内元件及线路的使用寿命。

附图说明

- [0009] 图 1 为本实用新型的主视图。
[0010] 图 2 为本实用新型的左视图。
[0011] 图 3 为后侧板的反卡装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0013] 如图 1、图 2 和图 3 所示的无功补偿控制柜,包括柜体,柜体包括顶板 1、底板 2、左侧板 3、右侧板 4 和后侧板 5 围成的开口箱体,值得注意的是,所述的后侧板 5 与所述的左侧板 3 和右侧板 4 卡接,在后侧板 5 的内表面的上端设有反卡装置,在所述的左侧板 3 和右侧板 4 上分别活动连接有左柜门 6 和右柜门 7,左右柜门分别与左右侧板通过铰链连接,在左右柜门上均固接有拉手 8,在左右柜门之间设有防盗锁装置 9;进一步值得注意的是,在所述的柜体的顶板 1 的上端焊接有防水板 10,所述的防水板 10 为中间高、前后端矮的八字形结构,所述的防水板 10 的四周端部均延伸至侧板以外,在所述的左右侧板上均加工有栅格状通风孔 11;更进一步值得注意的是,在所述的防水板 10 的上表面包裹有保温防晒隔热层,在所述的左侧板和 / 或右侧板上设有接线孔;更进一步值得注意的是,在接线孔内套接有 L 形接线管 12,所述的 L 形接线管 12 的开口向下,在 L 形接线管 12 的开口端套接有保护电线不受破坏的橡胶保护套,在所述的左柜门和 / 或右柜门外表面粘接有危险提示标签 13,在所述的左柜门和 / 或右柜门上设有透明视窗 14。所述的反卡装置为挡块 111,挡块为一直板,直板的中心贯穿有一销钉 112,销钉 112 与后侧板 5 固接,挡块 111 活动连接在销钉 112 上,所述的直板位于中心上端的重量要小于直板中心下端的重量,直板利用重力的作用使直板上端部分与顶板 1 的边沿卡接,还包括隔板 15,在所述的左右侧板的内壁中间对称设置有卡紧隔板的卡块,隔板卡接在卡块上,电子元件均安装在隔板的两边。在左右侧板上位于隔板的两边均设有栅格状的散热孔。

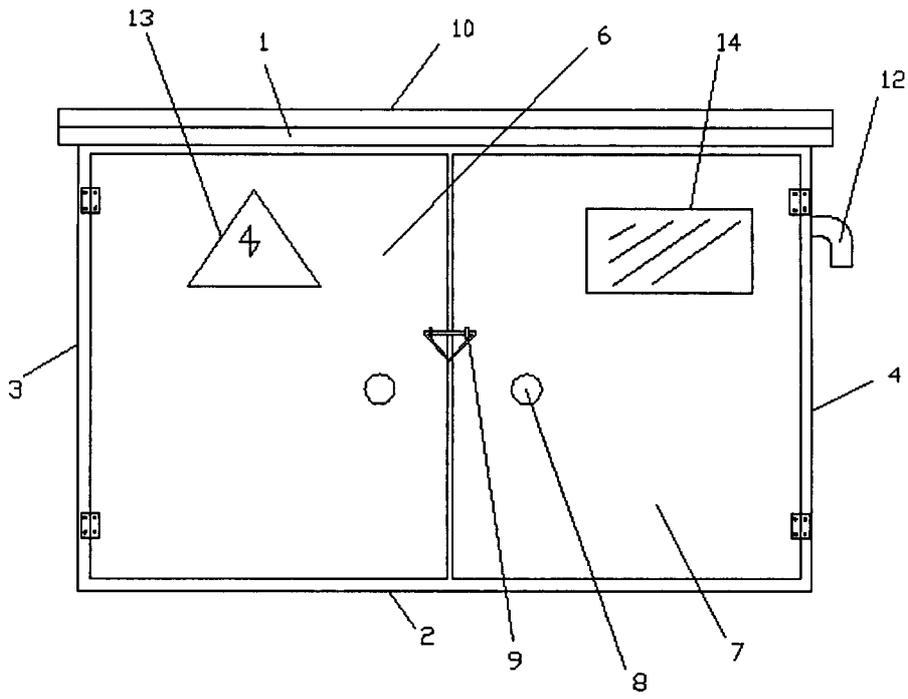


图 1

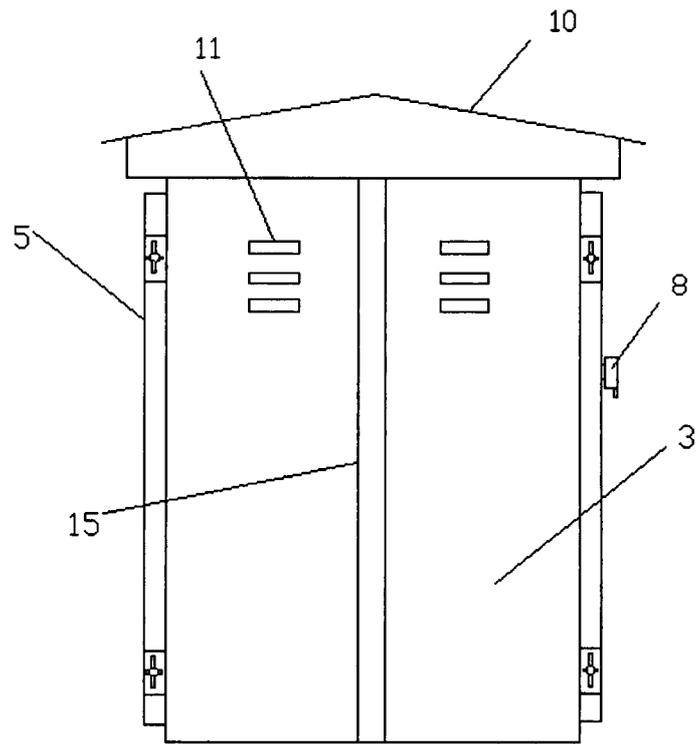


图 2

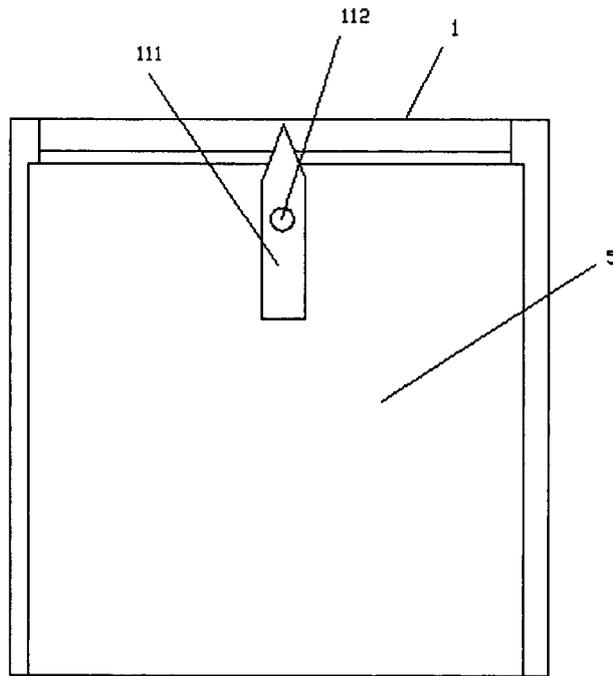


图 3