



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204835298 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520544058. 2

(22) 申请日 2015. 07. 27

(73) 专利权人 长沙诚源电器成套有限公司

地址 410000 湖南省浏阳制造产业基地

(72) 发明人 肖团桂 肖团胜

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006. 01)

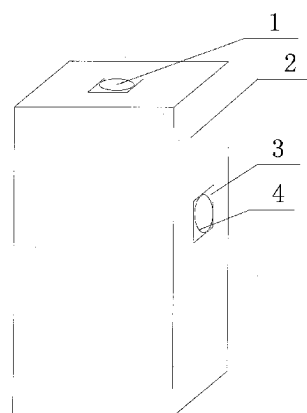
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种散热配电柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种散热配电柜,包括柜体,所述柜体侧壁和顶板上分别设置有散热窗,所述散热窗内设置有散热装置,所述散热装置包括电风扇,风扇防护罩,固定板,活动板,所述固定板固定安装在所述散热窗上,所述电风扇设置在固定板靠柜体内部一侧,所述风扇防护罩设置在所述电风扇外围,所述固定板朝向柜体外部一侧中间设置有转轴,所述活动板通过转轴转动连接于所述固定板上,所述固定板上设置多个第一散热孔,所述活动板上设置有与所述第一散热孔一一对应设置的第二散热孔,所述电风扇的电源开关为旋转开关,所述转轴一端与所述旋转开关固定连接。本实用新型可以根据环境温度选择开闭散热窗,具有散热快,操作简单,节约能源的优点。



1. 一种散热配电柜, 包括柜体, 其特征在于, 所述柜体侧壁和顶板上分别设置有散热窗, 所述散热窗内设置有散热装置, 所述散热装置包括电风扇, 风扇防护罩, 固定板, 活动板, 所述固定板固定安装在所述散热窗上, 所述电风扇设置在固定板靠柜体内部一侧, 所述风扇防护罩设置在所述电风扇外围, 所述固定板朝向柜体外部一侧中间设置有转轴, 所述活动板通过转轴转动连接于所述固定板上, 所述固定板上设置多个第一散热孔, 所述活动板上设置有与所述第一散热孔一一对应设置的第二散热孔, 所述电风扇的电源开关为旋转开关, 所述转轴一端与所述旋转开关固定连接。

一种散热配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力电气设备领域,特别是指一种散热配电柜。

背景技术

[0002] 在配电柜领域,由于配电柜内安装了大量了接插件和各种电子元器件,并且有大量的导线的存在,导致配电柜的总电阻值很高,因为在导电的情况下会散发出大量的热量,使得配电柜的温度骤然提高,而配电柜往往都都是结构比较紧凑,空间比较小且为封闭式,所以配电柜的散热效果一般均不能达到理想的效果,特别是在用点高峰期,配电柜不能及时散热很容易导致配电柜内元器件的损坏,甚至发生火灾等事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中所提到的问题,提供了一种交流低压配电柜。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种散热配电柜,包括柜体,其特征在于,所述柜体侧壁和顶板上分别设置有散热窗,所述散热窗内设置有散热装置,所述散热装置包括电风扇,风扇防护罩,固定板,活动板,所述固定板固定安装在所述散热窗上,所述电风扇设置在固定板靠柜体内部一侧,所述风扇防护罩设置在所述电风扇外围,所述固定板朝向柜体外部一侧中间设置有转轴,所述活动板通过转轴转动连接于所述固定板上,所述固定板上设置多个第一散热孔,所述活动板上设置有与所述第一散热孔一一对应设置的第二散热孔,所述电风扇的电源开关为旋转开关,所述转轴一端与所述旋转开关固定连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:通过在配电柜上设置散热窗,在散热窗由内向外依次设置有电风扇,固定板和活动板,其中活动板和固定板上分别设置有第一散热孔和第二散热孔,而第一散热孔和第二散热孔通过旋转活动板来控制连通和关闭,其中电风扇的电源开关为旋转开关,转轴一端与旋转开关固定连接,其中电风扇的旋转开关由活动板旋转控制,当活动板旋转至第一、第二散热孔对齐连通时,电风扇接通电源开始散热,本实用新型通过在柜体侧壁和顶板上设置散热窗,而且散热窗能根据温度情况选择开启个数,不仅能及时有效散热,而且在温度较低不需要散热时关闭风扇和散热孔,又能实现节能和防尘。

附图说明

[0007] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0008] 图1为本实施例中配电柜的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实施例中散热装置的截面示意图；

[0010] 图 3 为本实施例中散热装置的正视图。

具体实施方式

[0011] 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作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。

[0012] 具体实施例：

[0013] 根据图 1、2、3 所示的一种散热配电柜，包括柜体 2，柜体 2 侧壁和顶板上分别设置有散热窗 1，在散热窗 1 内设置有散热装置，其中散热装置包括电风扇 9，风扇防护罩 8，固定板 3，活动板 4，其中固定板 3 固定安装在散热窗 1 上，电风扇 9 设置在固定板 3 靠柜体 2 内部一侧，风扇防护罩 8 设置在电风扇 9 外围，用于防止电风扇 9 转动时破坏配电柜内部线路，固定板 3 朝向柜体外 2 部一侧中间设置有转轴 6，活动板 4 通过转轴 6 转动连接于固定板 3 上，固定板 3 上设置多个第一散热孔 7，活动板 4 上设置有与第一散热孔 7 一一对应设置的第二散热孔 5，电风扇 9 的电源开关为旋转开关，转轴 6 一端与旋转开关固定连接。

[0014] 本实施例在使用过程中，根据配电柜所处的环境温度情况选择开启散热装置的个数，当温度较高时，旋转活动板 4，第一散热孔 7 和第二散热孔 5 连通，同时电风扇的电源开关闭合，电风扇 9 开始工作，当温度降低时，旋转活动板 4 使第一、第二散热孔错位关闭，电风扇 9 也停止工作。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的保护范围内所作的任何修改、等同替换等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

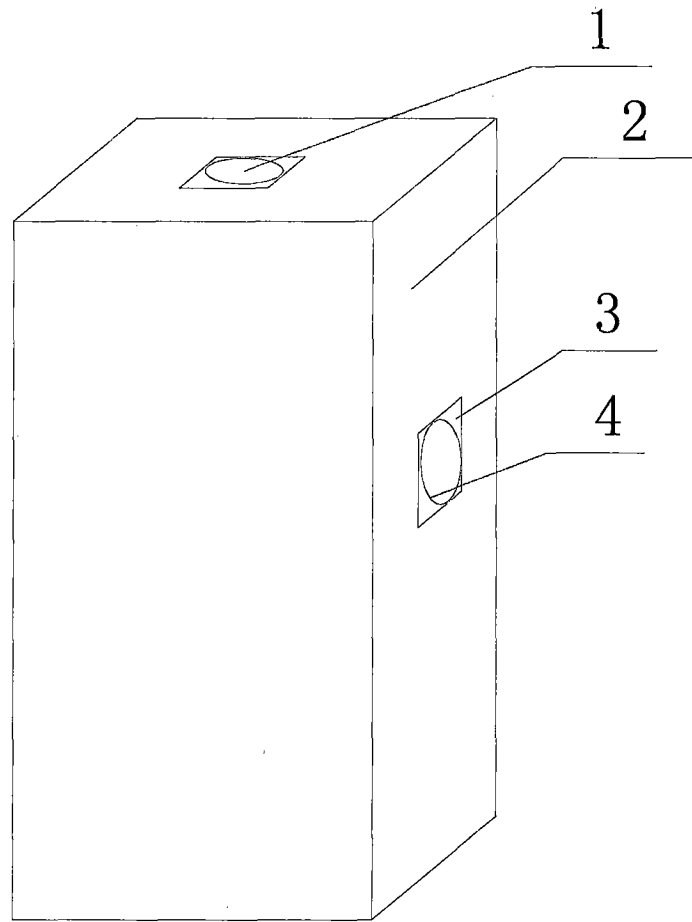


图 1

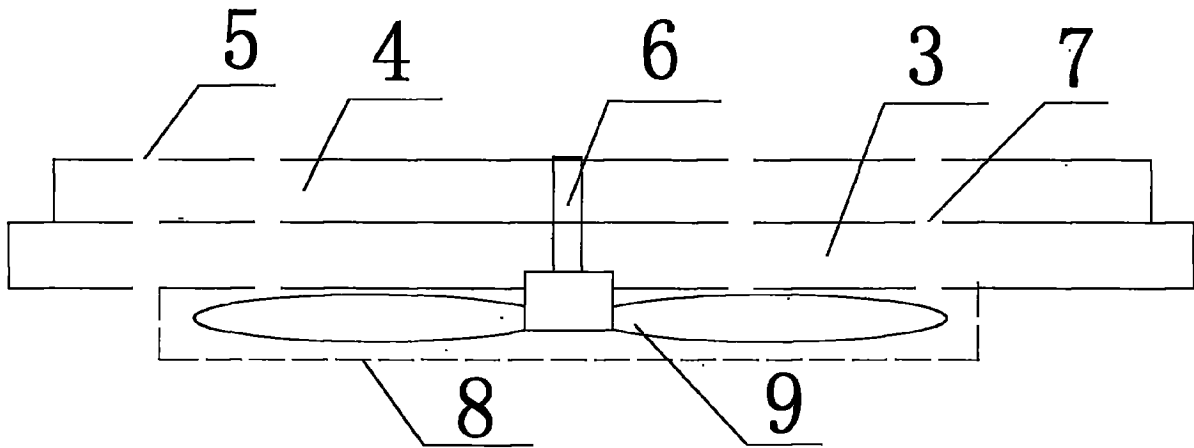


图 2

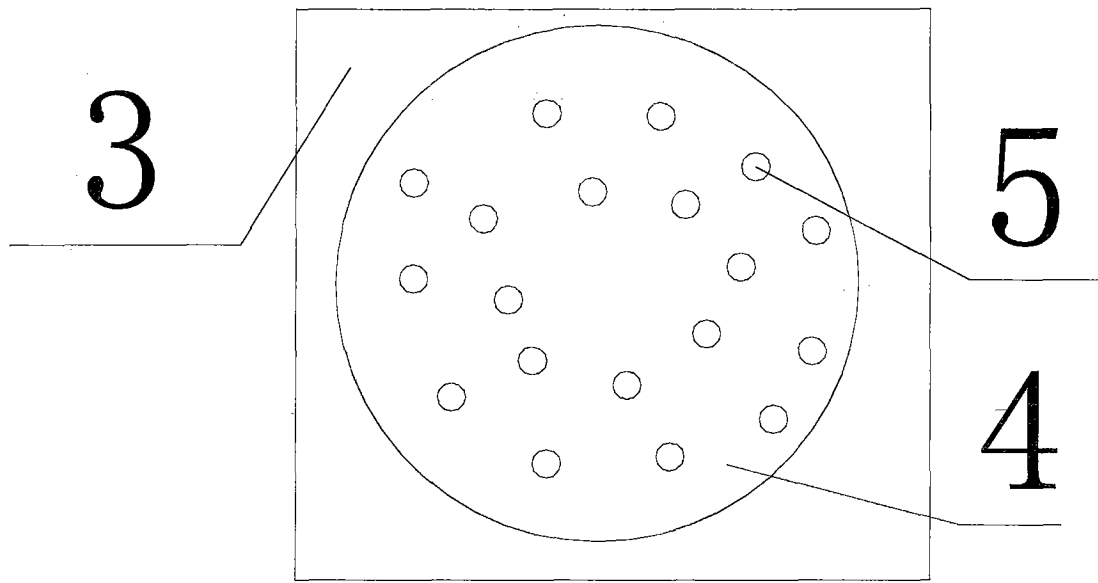


图 3