



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204156356 U

(45) 授权公告日 2015.02.11

(21) 申请号 201420522229.7

(22) 申请日 2014.09.12

(73) 专利权人 南通市海王电气有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县胡集镇东  
庙村7组

(72) 发明人 刘海洋

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

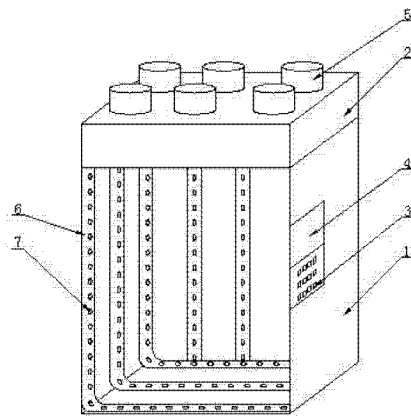
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种新型的高温环境用配电柜

### (57) 摘要

一种新型的高温环境用配电柜,它涉及配电柜技术领域,电柜柜体1的上端设置有冷风降温机2,冷风降温机2的上端设置有数个排风口5,电柜柜体1的右侧中部表面设置有显示器4,显示器4的下部设置有控制面板3,冷风降温机2的下端、配电柜柜体1的内部设置有数个导气管6,每个导气管6的表面均设置有数个出气孔7。本实用新型结构简单、设计合理且使用方便,配电柜利用冷风降温机进行制冷,并利用数个导管对柜体内部进行冷气的输出,从而很好的控制柜体内部的温度,冷风降温机的温度还可以通过控制面板进行控制,很好的方便操作者的操作。



1. 一种新型的高温环境用配电柜,其特征在于它包含配电柜柜体(1)、冷风降温机(2)、控制面板(3)、显示器(4)、排风口(5)、导气管(6)和出气孔(7),电柜柜体(1)的上端设置有冷风降温机(2),冷风降温机(2)的上端设置有数个排风口(5),电柜柜体(1)的右侧中部表面设置有显示器(4),显示器(4)的下部设置有控制面板(3),冷风降温机(2)的下端、配电柜柜体(1)的内部设置有数个导气管(6),每个导气管(6)的表面均设置有数个出气孔(7)。

## 一种新型的高温环境用配电柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜技术领域,具体涉及一种新型的高温环境用配电柜。

### 背景技术

[0002] 配电柜(箱)分动力配电柜(箱)和照明配电柜(箱)、计量柜(箱),是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合;电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 现有的配电柜按工作环境可分为室内用配电柜和室外用配电柜两种,室内用配电柜其工作环境比较稳定,而室外的的工作环境比较复杂,如夏天的高温、冬天的低温均会影响配电柜内部元件的工作,现有的配电柜在柜内温控方面采用自然风进行减温,这样的减温措施其效果不明显。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型的高温环境用配电柜,它结构简单、设计合理且使用方便,配电柜利用冷风降温机进行制冷,并利用数个导管对柜体内部进行冷气的输出,从而很好的控制柜体内部的温度,冷风降温机的温度还可以通过控制面板进行控制,很好的方便操作者的操作。

[0005] 为了解决背景技术所存在的问题,本实用新型是采用以下技术方案:它包含配电柜柜体 1、冷风降温机 2、控制面板 3、显示器 4、排风口 5、导气管 6 和出气孔 7,电柜柜体 1 的上端设置有冷风降温机 2,冷风降温机 2 的上端设置有数个排风口 5,电柜柜体 1 的右侧中部表面设置有显示器 4,显示器 4 的下部设置有控制面板 3,冷风降温机 2 的下端、配电柜柜体 1 的内部设置有数个导气管 6,每个导气管 6 的表面均设置有数个出气孔 7。

[0006] 本实用新型工作原理:操作者通过控制面板对冷风降温机进行控制,并设定好所需的温度,利用冷风降温机制造出来的冷气会通过导气管和出气孔排进配电柜的内部,此时利用显示器可以显示出柜体内部的温度。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:它结构简单、设计合理且使用方便,配电柜利用冷风降温机进行制冷,并利用数个导管对柜体内部进行冷气的输出,从而很好的控制柜体内部的温度,冷风降温机的温度还可以通过控制面板进行控制,很好的方便操作者的操作。

[0008] 附图说明:

[0009] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 参看图 1,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含配电柜柜体 1、冷风降温机 2、控制面板 3、显示器 4、排风口 5、导气管 6 和出气孔 7,电柜柜体 1 的上端设置有冷风降温机 2,冷风降温机 2 的上端设置有数个排风口 5,电柜柜体 1 的右侧中部表面设置有显示器 4,显示器 4 的下部设置有控制面板 3,冷风降温机 2 的下端、配电柜柜体 1 的内部设置有数

个导气管 6, 每个导气管 6 的表面均设置有数个出气孔 7。

[0012] 本具体实施方式工作原理: 操作者通过控制面板对冷风降温机进行控制, 并设定好所需的温度, 利用冷风降温机制造出来的冷气会通过导气管和出气孔排进配电柜的内部, 此时利用显示器可以显示出柜体内部的温度。

[0013] 本具体实施方式具有以下有益效果: 它结构简单、设计合理且使用方便, 配电柜利用冷风降温机进行制冷, 并利用数个导管对柜体内部进行冷气的输出, 从而很好的控制柜体内部的温度, 冷风降温机的温度还可以通过控制面板进行控制, 很好的方便操作者的操作。

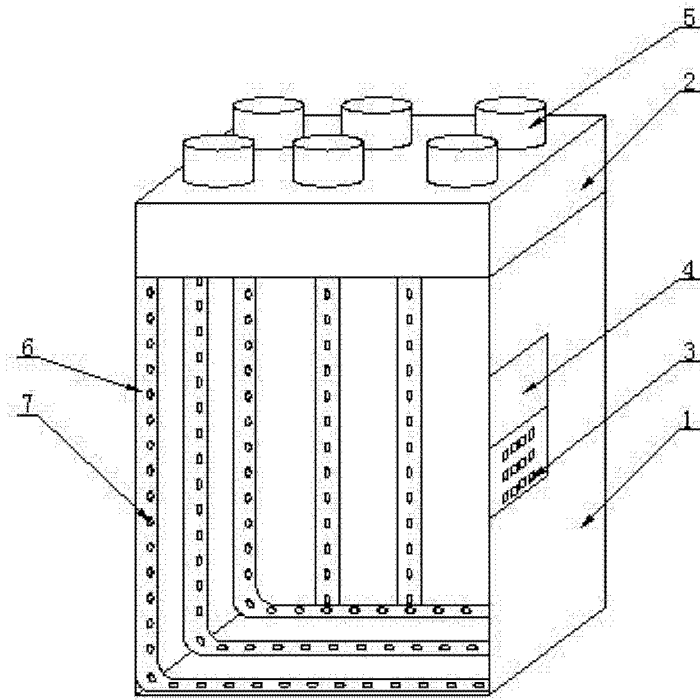


图 1