



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203434482 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320422939. 8

(22) 申请日 2013. 07. 17

(73) 专利权人 万能亿自动化科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市新区狮山工业园
黄浦街 6 号

(72) 发明人 李春林

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

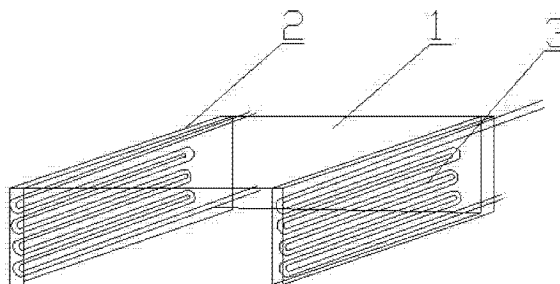
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种配电柜用水冷式机架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种配电柜用水冷式机架,属于电力设备领域。包括机架,所述的机架的两侧侧壁内设有空腔,所述空腔内布置冷却管。本实用新型提供的配电柜用水冷式机架,其内采用水冷进行冷却,机柜内不存在空气流动的现象,降低了灰尘的起扬,减少了回程的堆积。其采用水冷提高了换热效率,稳定机柜内温度。



1. 一种配电柜用水冷式机架,包括机架(1),其特征在于:所述的机架(1)的两侧侧壁内设有空腔(2),所述空腔(2)内布置冷却管(3)。
2. 根据权利要求1所述的配电柜用水冷式机架,其特征在于:所述的冷却管(3)为U形管平行排列而成。
3. 根据权利要求1或2所述的配电柜用水冷式机架,其特征在于:所述的冷却管(3)的介质进口与介质出口从空腔(2)背端延伸出。

一种配电柜用水冷式机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜用水冷式机架,属于电力设备领域。

背景技术

[0002] 配电柜内都放置机架用于托架小型电力设备,终端,或集线装置等。此类设备都备有散热器对其内进行散热,保证设备正常工作。散热器一般都是风扇。但是长时间工作的环境下,灰尘等细小颗粒物也会随着风扇扬起,吹入设备中此等情况难以控制,经常积压灰尘。灰尘过多造成器件损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述不足提供了一种配电柜用水冷式机架。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型所述的一种配电柜用水冷式机架,包括机架,所述的机架的两侧侧壁内设有空腔,所述空腔内布置冷却管。

[0006] 本实用新型所述的配电柜用水冷式机架,所述的冷却管为 U 形管平行排列而成。

[0007] 本实用新型所述的配电柜用水冷式机架,所述的冷却管的介质进口与介质出口从空腔背端延伸出。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供的配电柜用水冷式机架,其内采用水冷进行冷却,机柜内不存在空气流动的现象,降低了灰尘的起扬,减少了回程的堆积。其采用水冷提高了换热效率,稳定机柜内温度。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型进一步详细说明:

[0012] 如图所示:一种配电柜用水冷式机架,包括机架 1,机架 1 的两侧侧壁内设有空腔 2,所述空腔 2 内布置冷却管 3;冷却管 3 为 U 形管平行排列而成。冷却管 3 的介质进口与介质出口从空腔 2 背端延伸出。

[0013] 冷却管 3 可外接冷凝器或其冷却设备。安装简便,成本较低。

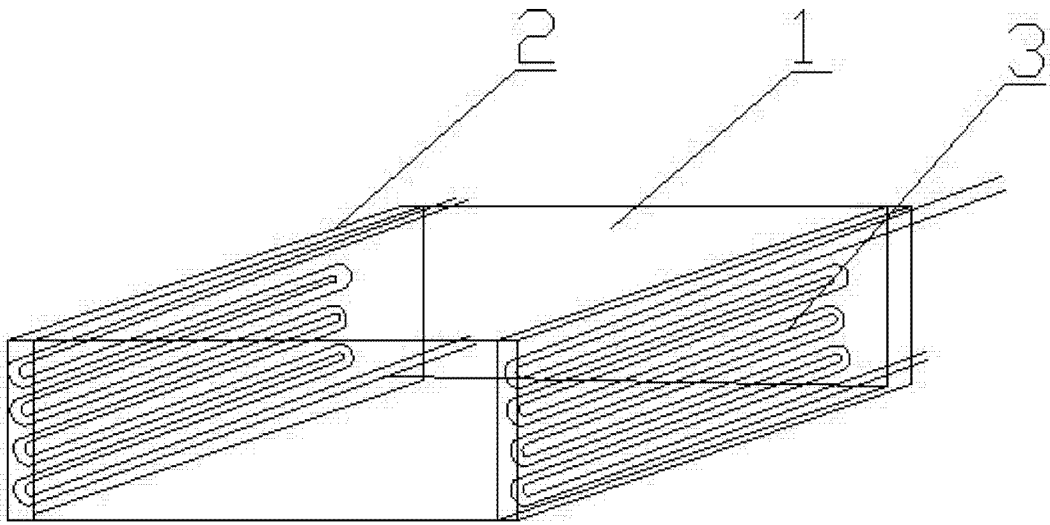


图 1