(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207426507 U
(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721548310.2

(22)申请日 2017.11.20

(73)专利权人 镇江松上电气有限公司
地址 212000 江苏省镇江市新区大港东方路1号1栋211室

(72)发明人 朱丽燕

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)
H02B 1/32(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

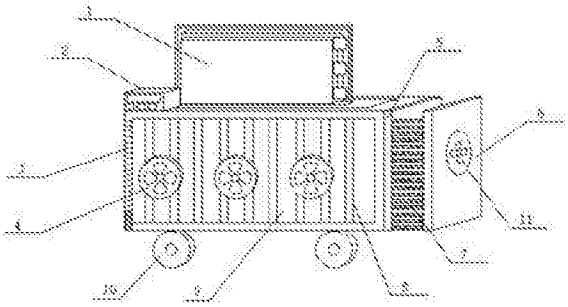
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有快速散热功能的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有快速散热功能的配电柜，包括配电柜外壳和散热器，所述散热器设置在配电柜外壳一侧，所述散热器包括散热板和散热片，所述散热片设置在两散热板之间，其中一侧的散热板上设有通孔，所述通孔内设有风扇二，所述配电柜外壳另一侧设有温度计，所述配电柜外壳内设有支撑杆，所述支撑杆上设有风扇一，所述配电柜外壳顶部设有合页门和操控台，所述操控台设置在合页门的一侧，所述配电柜外壳底部设有滚轮，该具有快速散热功能的配电柜设计新颖，功能性较强，适合大量推广。



CN 207426507 U

1.一种具有快速散热功能的配电柜，包括配电柜外壳(9)和散热器(6)，其特征在于，所述散热器(6)设置在配电柜外壳(9)一侧，所述散热器(6)包括散热板(5)和散热片(7)，所述散热片(7)设置在两散热板(5)之间，其中一侧的散热板(5)上设有通孔，所述通孔内设有风扇二(11)，所述配电柜外壳(9)另一侧设有温度计(3)，所述配电柜外壳(9)内设有支撑杆(8)，所述支撑杆(8)上设有风扇一(4)，所述配电柜外壳(9)顶部设有合页门(1)和操控台(2)，所述操控台(2)设置在合页门(1)的一侧，所述配电柜外壳(9)底部设有滚轮(10)。

2.根据权利要求1所述的一种具有快速散热功能的配电柜，其特征在于：所述滚轮(10)数量为4个，所述滚轮(10)为万向轮。

3.根据权利要求1所述的一种具有快速散热功能的配电柜，其特征在于：所述温度计(3)为水银温度计。

4.根据权利要求1所述的一种具有快速散热功能的配电柜，其特征在于：所述操控台(2)一侧设有电源插头。

5.根据权利要求1所述的一种具有快速散热功能的配电柜，其特征在于：所述操控台(2)上设有风扇一开关和风扇二开关，所述风扇一(4)和风扇二(11)分别通过电线与风扇一开关和风扇二开关连接。

一种具有快速散热功能的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电柜领域，具体为一种具有快速散热功能的配电柜。

背景技术

[0002] 近代的人们在发现如何利用电将其转化成一种能源后，很快就成为一种极佳的能源，在现代人的日常生活中电也早已成为了不可缺少的东西，其中配电柜作为一种能够有效且能直接控制电路的装置是我们用电过程中必不可少的设备，在线路发生故障时，配电柜有利于控制故障范围，方便维修的工作人员更快的找出故障点加以排除，但是配电柜在使用过程中会产生大量热量，而这些热量如果不及时排除，不仅会对配电器本身性能产生影响，严重时甚至会引起火灾，造成大量的损失，因此本实用新型提供一种具有快速散热功能的配电柜。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种具有快速散热功能的配电柜，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型设计新颖，功能性较强，适合大量推广。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有快速散热功能的配电柜，包括配电柜外壳和散热器，所述散热器设置在配电柜外壳一侧，所述散热器包括散热板和散热片，所述散热片设置在两散热板之间，其中一侧的散热板上设有通孔，所述通孔内设有风扇二，所述配电柜外壳另一侧设有温度计，所述配电柜外壳内设有支撑杆，所述支撑杆上设有风扇一，所述配电柜外壳顶部设有合页门和操控台，所述操控台设置在合页门的一侧，所述配电柜外壳底部设有滚轮。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述滚轮数量为4个，所述滚轮为万向轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述温度计为水银温度计。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述操控台一侧设有电源插头。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述操控台上设有风扇一开关和风扇二开关，所述风扇一和风扇二分别通过电线与风扇一开关和风扇二开关连接。

[0009] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种具有快速散热功能的配电柜，包括：合页门、操控台、温度计、风扇一、散热板、散热器、散热片、支撑杆、配电柜外壳、滚轮、风扇二；

[0010] 1.该配电柜外壳上设有风扇一，控制台上设有风扇一的开关，当接通电源后开启风扇一的开关，风扇一转动能够有效促进配电柜内的空气流通以达到散热的目的，配电柜外壳一侧设有散热器，散热器包括散热板和散热片，其中靠近配电柜一侧的散热板能够有效吸收配电柜内的热量然后传递到散热片上，另一侧的散热板上设有风扇二，接通电源后开启风扇二开关能够将散热片散发出的热量吹散，两种散热方式结合能够达到快速散热的目的；

[0011] 2.配电柜外壳顶部设有合页门，在需要调节配电柜时更加便于操作；

[0012] 3.配电柜外壳底部设有滚轮，更加便于移动；

[0013] 4.该具有快速散热功能的配电柜设计新颖，功能性较强，适合大量推广。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图中：1-合页门、2-操控台、3-温度计、4-风扇一、5-散热板、6-散热器、7-散热片、8-支撑杆、9-配电柜外壳、10-滚轮、11-风扇二。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种具有快速散热功能的配电柜，包括配电柜外壳9和散热器6，所述散热器6设置在配电柜外壳9一侧，所述散热器6包括散热板5和散热片7，所述散热片7设置在两散热板5之间，其中一侧的散热板5上设有通孔，所述通孔内设有风扇二11，所述配电柜外壳9另一侧设有温度计3，所述配电柜外壳9内设有支撑杆8，所述支撑杆8上设有风扇一4，所述配电柜外壳9顶部设有合页门1和操控台2，所述操控台2设置在合页门1的一侧，所述配电柜外壳9底部设有滚轮10。

[0018] 作为本实用新型的一种优选实施方式，滚轮10数量为4个，滚轮10为万向轮。

[0019] 作为本实用新型的一种优选实施方式，温度计3为水银温度计。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式，操控台2一侧设有电源插头。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式，操控台2上设有风扇一开关和风扇二开关，风扇一4和风扇二11分别通过电线与风扇一开关和风扇二开关连接。

[0022] 工作原理：该配电柜外壳9顶部的操控台2一侧设有电源插头，接通电源后能够为该配电柜外壳9上的各个元件提供电能，配电柜外壳9上设有风扇一4，控制台2上设有风扇一4的开关，当接通电源后开启风扇一4的开关，风扇一4在接通电源后将会转动，风扇一4转动能够有效促进配电柜外壳9内的空气流通以达到散热的目的，配电柜外壳9一侧设有散热器6，散热器6包括散热板5和散热片7，其中靠近配电柜外壳9一侧的散热板5能够有效吸收配电柜外壳9内的热量然后传递到散热片7上，另一侧的散热板5上设有风扇二11，接通电源后开启风扇二11的开关能够将散热片7散发出的热量吹散，两种散热方式结合能够更快的散热，配电柜外壳9顶部设有合页门1，在需要调节配电柜外壳9内的元件时更加便于操作，在不使用时合上能够较好的防尘，配电柜外壳9底部设有滚轮10，在需要移动的时候能够通过滚轮10进行滚动，大大节省了人力，该具有快速散热功能的配电柜设计新颖，功能性较强，适合大量推广。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

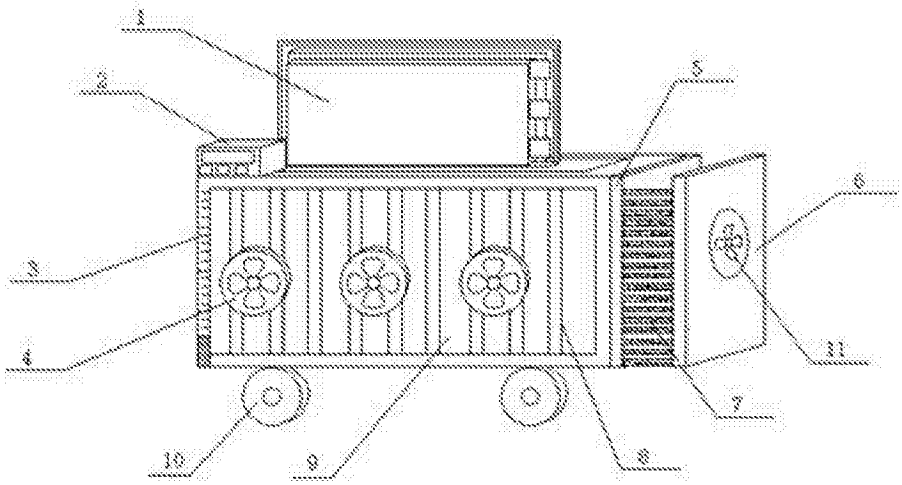


图1