(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 205595657 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620009772.6

(22)申请日 2016.01.06

(73)专利权人 南昌永皓通用设备有限公司
地址 330000 江西省南昌市经济技术开发区蛟桥镇上罗村

(72)发明人 黄兴隆 张建国 明扬

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

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

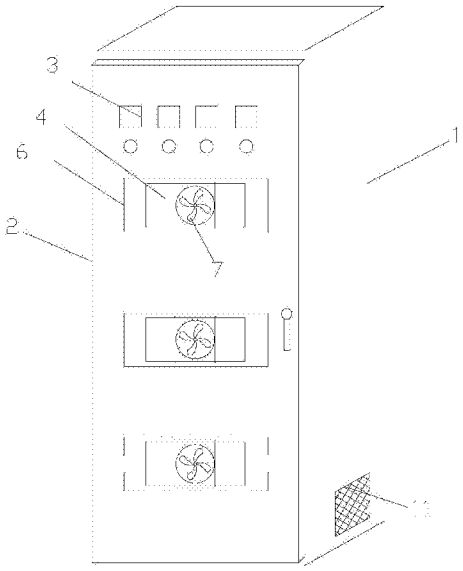
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种对局部位置进行定点散热的配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种对局部位置进行定点散热的配电柜，包括柜体和位于柜体上的柜门，柜门上设有电表安装孔，柜门上设有若干通风口，所述柜门背面位于通风口上方和下方的位置都设有翻边，上下两条翻边之间设有一块可将所述通风口遮住的移动板，在移动板上设有可对所述通风口进行吹风的风扇；所述风扇内侧设有面板，所述面板与上下两条翻边之间通过螺钉连接，所述面板内侧与所述风扇相对的位置设有喇叭口。本实用新型的有益效果是：通过移动通风口上的风扇，可改变风扇的安装位置，可以对特定的位置、特定的电气元件进集对位散热，同时风扇仍可作为对流的动力，将配电柜的热空气向外排出，因此散热效果好，可确保电路系统的稳定工作。



CN 205595657 U

1.一种对局部位置进行定点散热的配电柜，包括柜体(1)和位于柜体(1)上的柜门(2)，柜门(2)上设有电表安装孔(3)，其特征是所述柜门(2)上设有若干通风口(4)，所述柜门(2)背面位于通风口(4)上方和下方的位置都设有翻边(5)，上下两条翻边(5)之间设有一块可将所述通风口(4)遮住的移动板(6)，在移动板(6)上设有可对所述通风口(4)进行吹风的风扇(7)；所述风扇(7)内侧设有面板(8)，所述面板(8)与上下两条翻边(5)之间通过螺钉(9)连接，所述面板(8)内侧与所述风扇(7)相对的位置设有喇叭口(10)。

2.根据权利要求1所述的对局部位置进行定点散热的配电柜，其特征是所述通风口(4)为上中下三条。

一种对局部位置进行定点散热的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜，尤其是一种对局部位置进行定点散热的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜，电器及其线路放置在其中的箱子，用来分配电力能源。现有配电柜包括柜体，包括柜体和位于柜体上的柜门，柜门上设有电表安装孔，所述柜门上设有若干通风口，柜体内设置电器及其线路。电表安装孔用于安装各种电表：如电流表、电压表、各类数显表等，在通风口通常设置风扇用来扇热。

[0003] 现有配电柜的风扇不能动，风扇仅作为空气对流的动力，并不具有对准局部某一个电气元件进行散热的功能，如配电柜内变压器发热量大，控制器散热要求高，但现有配电柜不能对它们进行专门散热，影响使用。

[0004] 由于存在这样的问题，所以有必要对现有的配电柜进行改进。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述技术的不足而设计的一种对局部位置进行定点散热的配电柜。

[0006] 本实用新型所设计的一种对局部位置进行定点散热的配电柜，包括柜体和位于柜体上的柜门，柜门上设有电表安装孔，所述柜门上设有若干通风口，所述柜门背面位于通风口上方和下方的位置都设有翻边，上下两条翻边之间设有一块可将所述通风口遮住的移动板，在移动板上设有可对所述通风口进行吹风的风扇；所述风扇内侧设有面板，所述面板与上下两条翻边之间通过螺钉连接，所述面板内侧与所述风扇相对的位置设有喇叭口。

[0007] 本实用新型所设计的一种对局部位置进行定点散热的配电柜，柜门上设有 若干通风口，每个通风口上都具有一把可移动的风扇，风扇可以根据需求移动至合适位置，并可通过螺钉固定在这一位置，而在风扇位置调节过程中，即左右移动时，由于移动板比通风口大，因此移动板可以将通风口上风扇以外的位置遮住，防止漏风面影响风扇的抽风效率；移动板被上下两条翻边限制，移动板就像被卡在轨道中一样，移动时就很稳定了；而风扇内侧的面板上设有喇叭口，喇叭口可以正对需要特别散热的电气元件，将该电气元件附近的热量抽走，这样散热的效果更好。

[0008] 作为优选：

[0009] 所述通风口为上中下三条。

[0010] 本实用新型所设计的对局部位置进行定点散热的配电柜，它的有益效果是：通过移动通风口上的风扇，可改变风扇的安装位置，可以对特定的位置、特定的电气元件进集对位散热，同时风扇仍可作为对流的动力，将配电柜的热空气向外排出，因此这种对局部位置进行定点散热的配电柜散热效果好，可确保电路系统的稳定工作。

附图说明

[0011] 图1是实施例1对局部位置进行定点散热的配电柜的结构示意图；

[0012] 图2是实施例1柜门的侧视图；

[0013] 图3是图2中A处的放大图；

[0014] 图中：柜体1、柜门2、电表安装孔3、通风口4、翻边5、移动板6、风扇7、面板8、螺钉9、喇叭口10、带过滤网的进风口11。

具体实施方式

[0015] 下面通过实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0016] 实施例1：

[0017] 如图1、2所示，本实施例所描述的对局部位置进行定点散热的配电柜，包括柜体1和位于柜体1上的柜门2，柜门2上设有电表安装孔3，所述柜门2上设有若干通风口4，所述柜门2背面位于通风口4上方和下方的位置都设有 翻边5，上下两条翻边5之间设有一块可将所述通风口4遮住的移动板6，在移动板6上设有可对所述通风口4进行吹风的风扇7；所述风扇7内侧设有面板8，所述面板8与上下两条翻边5之间通过螺钉9连接，所述面板8内侧与所述风扇7相对的位置设有喇叭口10。

[0018] 所述通风口4为上中下三条。明显地，通风口4的数量还可作变动，如四条，五条，并且通风口4也可以是呈纵向分布，或者斜向分布。

[0019] 本实施例所描述的对局部位置进行定点散热的配电柜，它的有益效果是：柜门2上设有若干通风口4，每个通风口4上都具有一把可移动的风扇7，风扇7可以根据需求移动至合适位置，并可通过螺钉9固定在这一位置，而在风扇7位置调节过程中，即左右移动时，由于移动板6比通风口4大，因此移动板6可以将通风口4上风扇7以外的位置遮住，防止漏风面影响风扇7的抽风效率；移动板6被上下两条翻边5限制，移动板6就像被卡在轨道中一样，移动时就很稳定了；而风扇7内侧的面板8上设有喇叭口10，喇叭口10可以正对需要特别散热的电气元件，将该电气元件附近的热量抽走，这样散热的效果更好。

[0020] 本实施例所描述的对局部位置进行定点散热的配电柜，通过移动通风口4上的风扇7，可改变风扇7的安装位置，可以对特定的位置、特定的电气元件进集对位散热，同时风扇7仍可作为对流的动力，将配电柜的热空气向外排出，因此这种对局部位置进行定点散热的配电柜散热效果好，可确保电路系统的稳定工作。

[0021] 本实施例所描述的对局部位置进行定点散热的配电柜，最好直接设置在室外、车间等没有空调的场所，可更加发挥其优点。

[0022] 上述实施例仅仅是对本实用新型的构思作举例说明，明显地，本专利的保护范围不限于上述实施例。

[0023] 本领域技术人员对上述实施例所作的各种等同修改或补充，都应当落入本专利的保护范围。

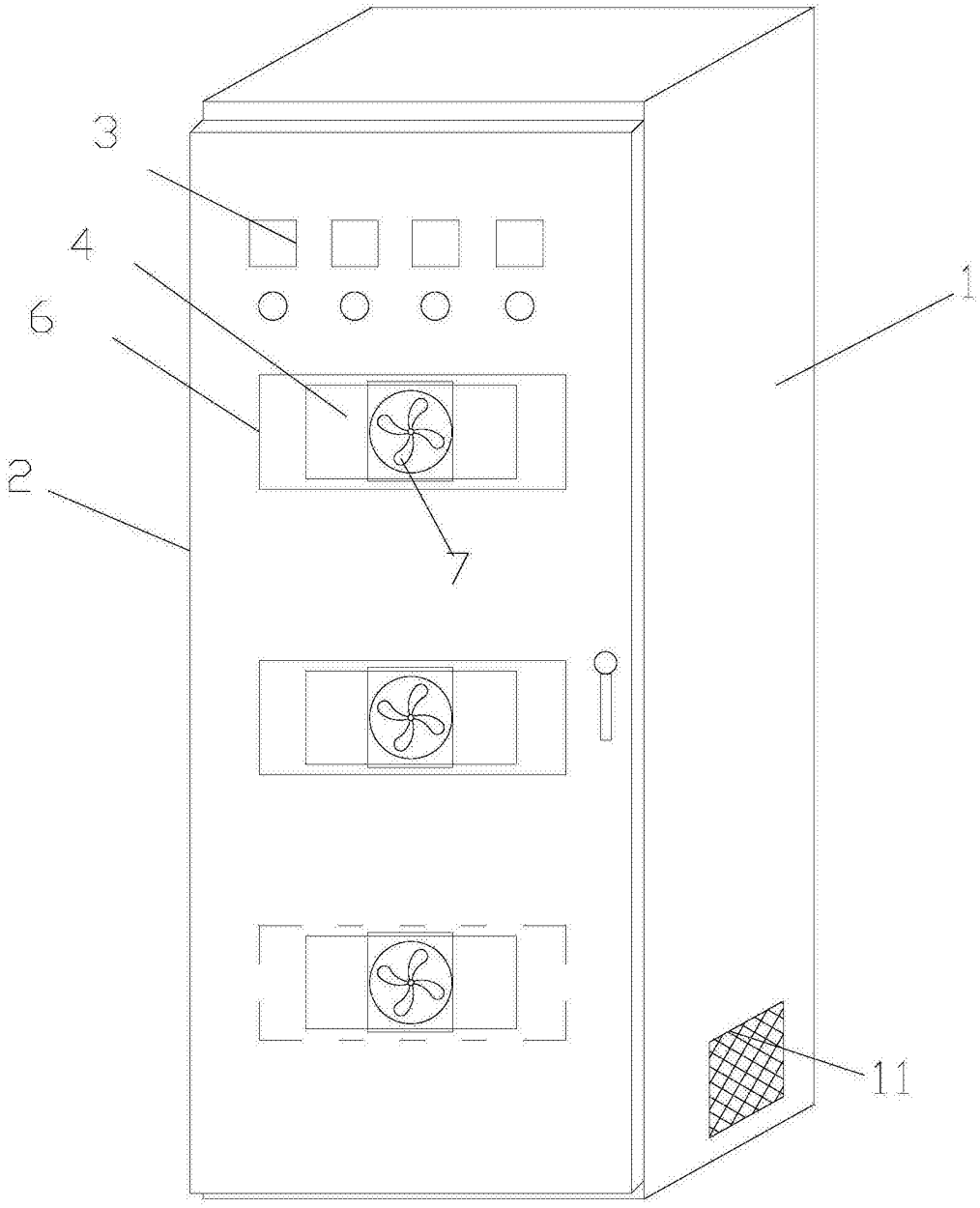


图1

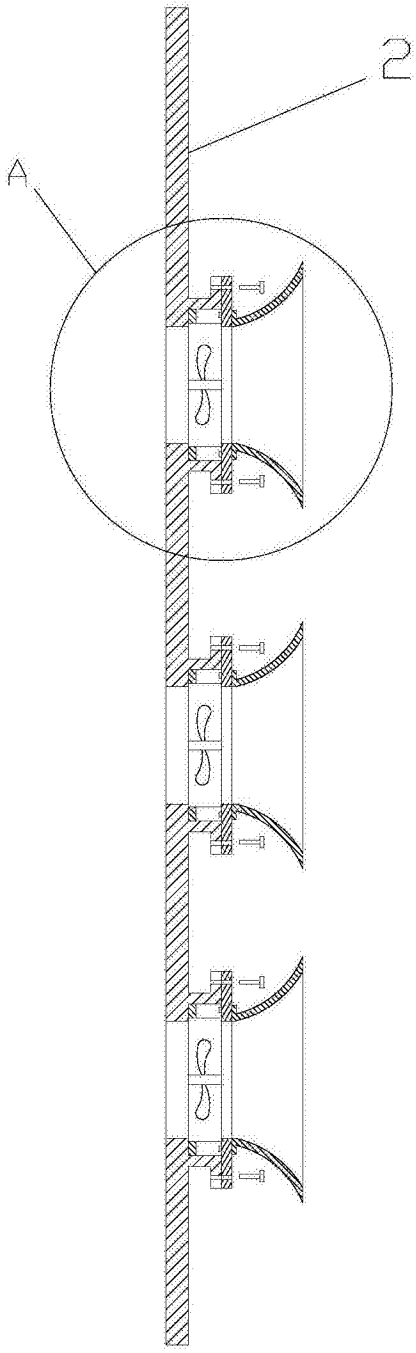


图2

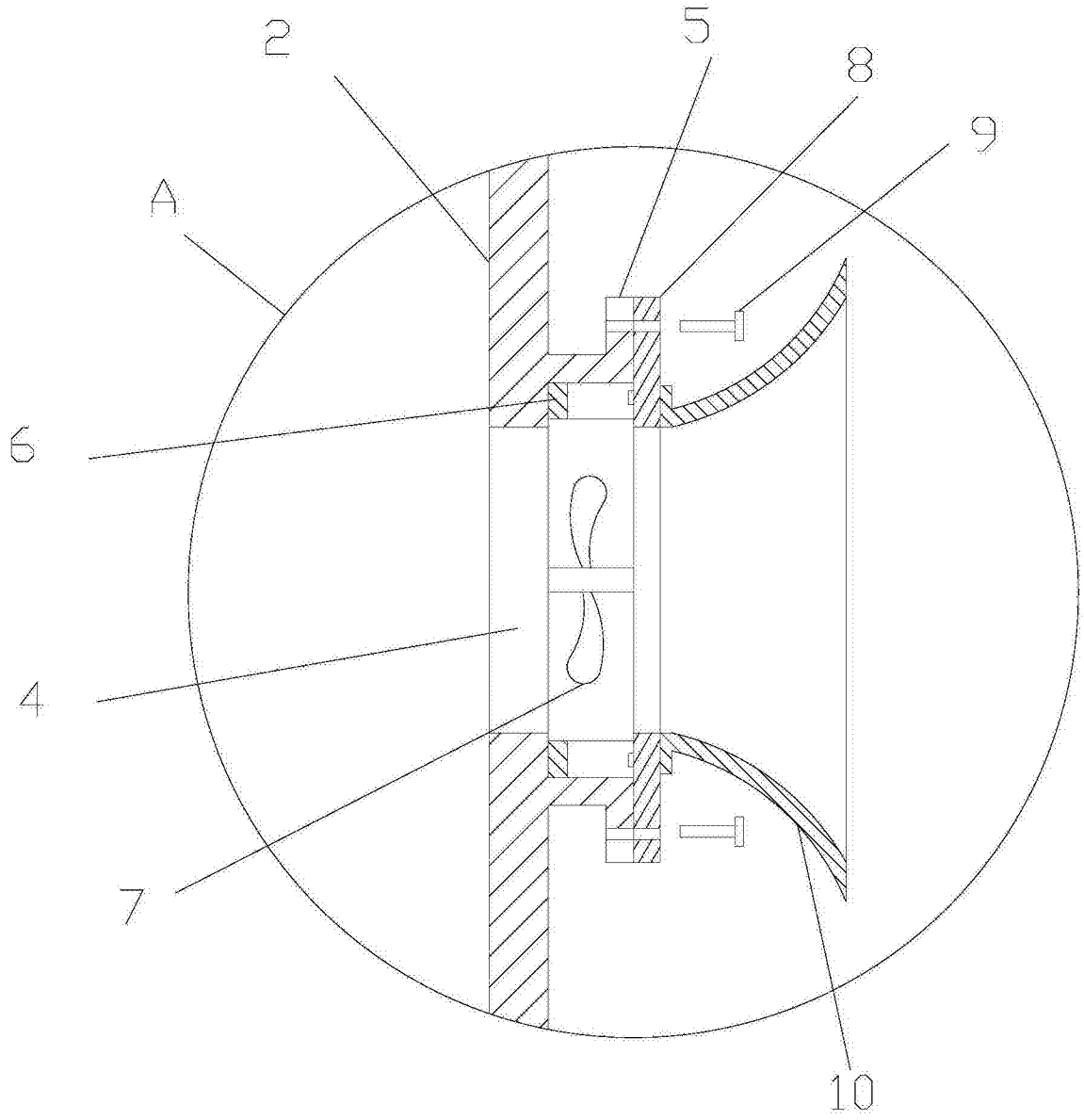


图3