



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105932573 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610522651.6

(22)申请日 2016.07.06

(71)申请人 张家港富士金属制品有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港凤凰镇
港口德胜路

(72)发明人 吴晓春

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51)Int.Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

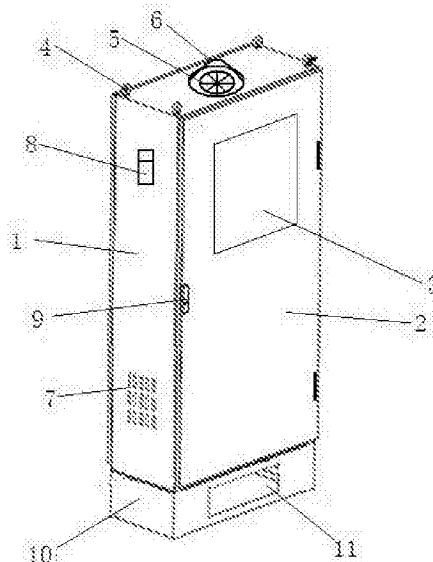
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种电力配电柜

(57)摘要

本发明公开了一种电力配电柜,包括矩形体形状的配电柜体,配电柜体的前面为开口结构,且铰接安装有门扇,门扇的上半部设有矩形观察窗,配电柜体顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳,配电柜体顶部的中心位置还设置有散热风机,散热风机上安装有防尘罩,防尘罩上设置有通风孔,配电柜体两侧面的下半部均设置有等间隔分布的腰形通风孔,配电柜体两侧面的上半部均设置有用于卡接吊起的矩形卡片。本发明在配电柜体顶部设有挂耳,便于吊放移动及运输,并设置有散热风机,配合腰形通风孔,加速配电柜体的空气流动,提高散热效果,并设置有观察窗,便于用户观察配电柜体内的结构,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。



1. 一种电力配电柜,其特征在于:包括矩形体形状的配电柜体(1),所述配电柜体(1)的前面为开口结构,且铰接安装有门扇(2),所述门扇(2)的上半部设有矩形观察窗(3),所述配电柜体(1)顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳(4),所述配电柜体(1)顶部的中心位置还设置有散热风机(5),所述散热风机(5)上安装有防尘罩(6),所述防尘罩(6)上设置有通风孔,所述配电柜体(1)两侧面的下半部均设置有等间隔分布的腰形通风孔(7),所述配电柜体(1)两侧面的上半部均设置有用于卡接吊起的矩形卡片(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜,其特征在于:所述门扇(2)上设置有门锁(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜,其特征在于:所述配电柜体(1)底部设置有固定基座(10),所述固定基座(10)为中空结构,且前面板上设置有电线引入引出开孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜,其特征在于:所述矩形观察窗(3)上安装有透明玻璃。

5. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜,其特征在于:所述散热风机(5)的功率为100W。

6. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜,其特征在于:各腰形通风孔(7)上设置有防尘过滤网。

一种电力配电柜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电力配电柜,属于配电设备部件技术领域。

背景技术

[0002] 电力配电柜,安装在户内,能够合理的分配电能,方便对电路的开合操作,有较高的安全防护等级,在电力行业得到了大量使用。但是,现有的安装在户内的电力配电柜,重量较重,且表面型材比较光滑,不便于移动和运输,而且,配电柜是密封结构,散热不好,且无法从外部观察配电箱的内部结构。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有的电力配电柜,表面型材比较光滑,不便于移动和运输,散热不好,且无法从外部观察配电箱的内部结构的问题。本发明的电力配电柜,在配电柜体顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳,便于吊放移动及运输,并设置有散热风机,配合腰形通风孔,加速配电柜体的空气流动,提高散热效果,防止配电柜体内的电气元件在高温下加速老化,并设置有观察窗,便于用户观察配电柜体内的结构,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0004] 为了达到上述目的,本发明所采用的技术方案是:

一种电力配电柜,其特征在于:包括矩形体形状的配电柜体,所述配电柜体的前面为开口结构,且铰接安装有门扇,所述门扇的上半部设有矩形观察窗,所述配电柜体顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳,所述配电柜体顶部的中心位置还设置有散热风机,所述散热风机上安装有防尘罩,所述防尘罩上设置有通风孔,所述配电柜体两侧面的下半部均设置有等间隔分布的腰形通风孔,所述配电柜体两侧面的上半部均设置有用卡接吊起的矩形卡片。

[0005] 前述的一种电力配电柜,其特征在于:所述门扇上设置有门锁。

[0006] 前述的一种电力配电柜,其特征在于:所述配电柜体底部设置有固定基座,所述固定基座为中空结构,且前面板上设置有电线引入引出开孔。

[0007] 前述的一种电力配电柜,其特征在于:所述矩形观察窗上安装有透明玻璃。

[0008] 前述的一种电力配电柜,其特征在于:所述散热风机的功率为100W。

[0009] 前述的一种电力配电柜,其特征在于:各腰形通风孔上设置有防尘过滤网。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明的电力配电柜,在配电柜体顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳,便于吊放移动及运输,并设置有散热风机,配合腰形通风孔,加速配电柜体的空气流动,提高散热效果,防止配电柜体内的电气元件在高温下加速老化,并设置有观察窗,便于用户观察配电柜体内的结构,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

附图说明

[0011] 图1是本发明的电力配电柜的结构示意图。

[0012] 附图中标记的含义如下：

1:配电柜体;2:门扇;3:矩形观察窗;4:挂耳;5:散热风机;6:防尘罩;7:腰形通风孔;8:矩形卡片;9:门锁;10:固定基座;11:电线引入引出开孔。

具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图,对本发明做进一步说明。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0014] 如图1所示,本发明的电力配电柜,包括矩形体形状的配电柜体1,所述配电柜体1的前面为开口结构,且铰接安装有门扇2,所述门扇2的上半部设有矩形观察窗3,所述配电柜体1顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳4,固定安装好配电柜体1,为了提高美观,挂耳4可以取下,配电柜体1顶部的中心位置还设置有散热风机5,所述散热风机5上安装有防尘罩6,所述防尘罩6上设置有通风孔,所述配电柜体1两侧面的下半部均设置有等间隔分布的腰形通风孔7,各腰形通风孔7上设置有防尘过滤网,防止灰尘进入配电柜体1内,影响配电柜体1内电气元件的正常工作,所述配电柜体1两侧面的上半部均设置有用于卡接吊起的矩形卡片8,配合挂耳4,能够便于配电柜体1的吊起移动及运输安装。

[0015] 所述门扇2上设置有门锁9,所述配电柜体1底部设置有固定基座10,所述固定基座10为中空结构,且前面板上设置有电线引入引出开孔11。

[0016] 所述矩形观察窗3上安装有透明玻璃,便于用户观察配电柜体内的结构。

[0017] 所述散热风机5的功率为100W,散热风机工作时,空气从防尘罩6上的通风孔流通,而且,通过各腰形通风孔,实现空气流动,提高散热效果,防止配电柜体内的电气元件在高温下加速老化。

[0018] 综上所述,本发明的电力配电柜,在配电柜体顶部的四角均拧接用便于吊放的挂耳,便于吊放移动及运输,并设置有散热风机,配合腰形通风孔,加速配电柜体的空气流动,提高散热效果,防止配电柜体内的电气元件在高温下加速老化,并设置有观察窗,便于用户观察配电柜体内的结构,结构简单,容易实现,具有良好的应用前景。

[0019] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

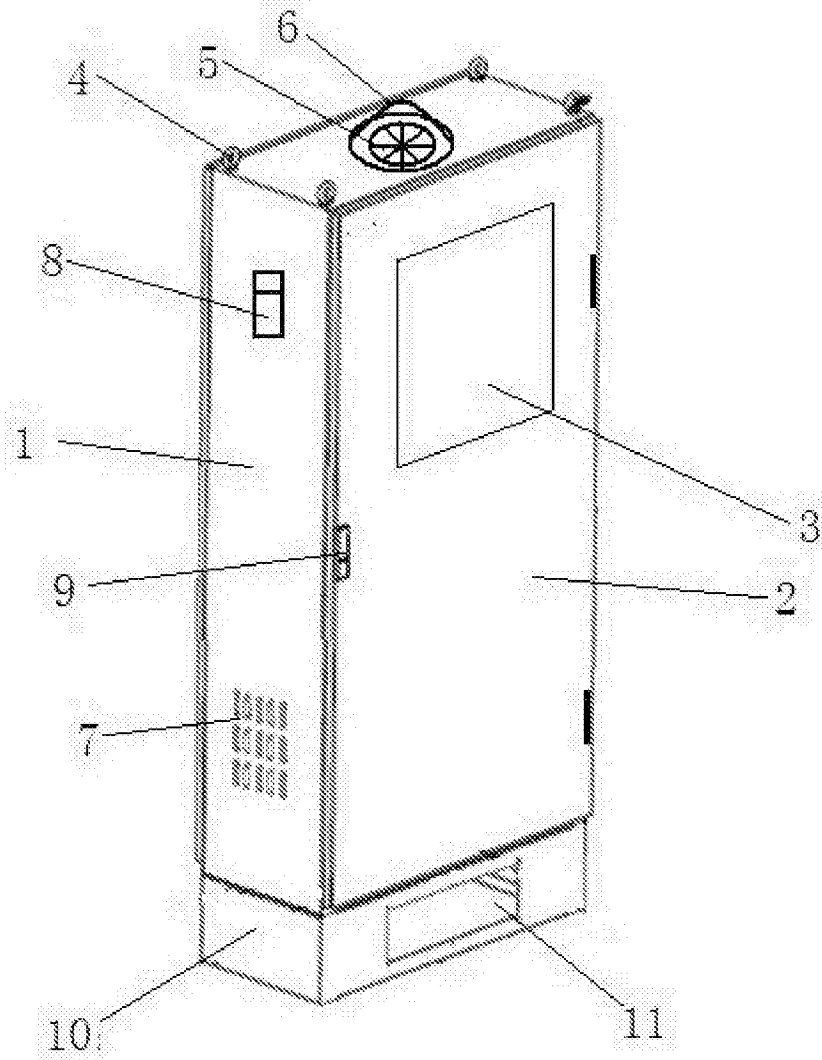


图1