(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104577816 A
(43)申请公布日 2015.04.29

(21)申请号 201410829503.X

(22)申请日 2014.12.26

(71)申请人 国家电网公司
地址 100000 北京市西城区西长安街86号
申请人 江苏省电力公司徐州供电公司
江苏省电力公司

(72)发明人 曹琦 郑林 施勇 杨东方 许浩
张杨

(74)专利代理机构 徐州市淮海专利事务所
32205
代理人 胡亚辉

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/26(2006.01)

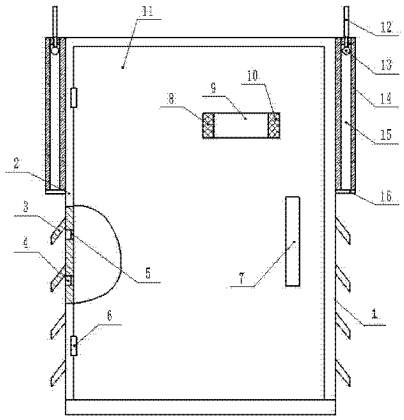
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种便于吊装的散热配电柜

(57)摘要

本发明公开了一种便于吊装的散热配电柜，包括柜体、侧壁、吊装装置和柜门；所述侧壁上设有若干组散热孔，散热孔内设有过滤网，散热孔的外侧设有若干组挡雨板；所述柜体的左右两侧壁上均竖直间隔设有两个吊装装置，每个吊装装置内均设有滑轨、吊环，吊环为铁质圆环，滑轨从柜体的中部沿柜边竖直设至柜体的顶部，滑轨内设有截面为“T”形的滑槽，滑槽内设有滑块，滑块与滑槽之间配合使用，滑块固定连接吊环。本发明的结构简单，设置的吊装装置能够使配电柜的吊装变得更加简单，设置的标签卡座能够对标签卡进行保护；同时设置的散热孔能够有效对配电柜进行散热，从而提高配电柜内电器元件工作的稳定性。



CN 104577816 A

1. 一种便于吊装的散热配电柜，包括柜体 (1)、侧壁 (2)、吊装装置和柜门 (11)；其特征在于，所述侧壁 (2) 上设有若干组散热孔 (4)，散热孔 (4) 内设有过滤网 (5)，散热孔 (4) 的外侧设有若干组挡雨板 (3)；所述柜体 (1) 的左右两侧壁上均竖直间隔设有两个吊装装置，每个吊装装置内均设有滑轨 (14)、吊环 (12)，吊环 (12) 为铁质圆环，滑轨 (14) 从柜体 (1) 的中部沿柜边竖直设至柜体 (1) 的顶部，滑轨 (14) 内设有截面为“T”形的滑槽 (15)，滑槽 (15) 内设有滑块 (13)，滑块 (13) 与滑槽 (15) 之间配合使用，滑块 (13) 固定连接吊环 (12)，滑轨 (14) 的上端设有缓冲阻挡块，滑轨 (14) 的下端设有活动挡板 (16)；所述柜门 (11) 的左侧通过铰链 (6) 与柜体 (1) 相连接，柜门 (11) 的右侧中部设有门把手 (7)，柜门 (11) 的右侧上部设有标签框，标签框包括左固定座 (8)、右固定座 (10) 和标签卡座 (9)，左固定座 (8) 与右固定座 (10) 固定设于柜门 (11) 上，标签卡座 (9) 的两端分别与左固定座 (8) 和右固定座 (10) 卡接，标签卡座 (9) 的开口朝上，标签卡座 (9) 由透明塑料制成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于吊装的散热配电柜，其特征在于，所述挡雨板 (3) 底部的高度比散热孔 (4) 底部的高度要低。

3. 根据权利要求 1 所述的一种便于吊装的散热配电柜，其特征在于，所述标签卡座 (9) 的横截面呈“L”形。

一种便于吊装的散热配电柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电力设备，具体是一种便于吊装的散热配电柜。

背景技术

[0002] 周所周知，配电柜是一种电设备，配电柜外线先进入柜内主控开关，然后进入分控开关，各分路按其需要设置。配电柜在使用中会产生很多热量，如果热量不能及时散出去，集聚的热量会对配电柜造成影响；同时，一些大型配电柜，为了增加转移过程中配电柜的稳定性，吊环会设置在配电柜顶部，在转移过程中需要吊车通过配电柜顶部的吊环将其吊起、移动；但由于配电柜高度较高，需要人借助梯子或其工具他爬到配电柜顶部，将行车的吊钩勾住吊环，这样无疑会给转移带来了许多麻烦，在配电柜顶部操作的人有摔落的安全隐患；但是在一些空间比较紧凑的地方，吊车无法稳定吊装，从而使配电柜的搬运变得很困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构简单、使用方便的便于吊装的散热配电柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种便于吊装的散热配电柜，包括柜体、侧壁、吊装装置和柜门；所述侧壁上设有若干组散热孔，散热孔内设有过滤网，散热孔的外侧设有若干组挡雨板；所述柜体的左右两侧壁上均竖直间隔设有两个吊装装置，每个吊装装置内均设有滑轨、吊环，吊环为铁质圆环，滑轨从柜体的中部沿柜边竖直设至柜体的顶部，滑轨内设有截面为“T”形的滑槽，滑槽内设有滑块，滑块与滑槽之间配合使用，滑块固定连接吊环，滑轨的上端设有缓冲阻挡块，滑轨的下端设有活动挡板；所述柜门的左侧通过铰链与柜体相连接，柜门的右侧中部设有门把手，柜门的右侧上部设有标签框，标签框包括左固定座、右固定座和标签卡座，左固定座与右固定座固定设于柜门上，标签卡座的两端分别与左固定座和右固定座卡接，标签卡座的开口朝上，标签卡座由透明塑料制成。

[0006] 进一步的：所述挡雨板底部的高度比散热孔底部的高度要低。

[0007] 进一步的：所述标签卡座的横截面呈“L”形。

[0008] 与现有技术相比，本发明的结构简单、使用方便，设置的吊装装置能够使配电柜的吊装变得更加简单，设置的标签卡座能够对标签卡进行保护；同时设置的散热孔能够有效对配电柜进行散热，从而提高配电柜内电器元件工作的稳定性。

附图说明

[0009] 图 1 为一种便于吊装的散热配电柜的结构示意图。

[0010] 图 2 为一种便于吊装的散热配电柜中吊装装置的结构示意图。

[0011] 图 3 为一种便于吊装的散热配电柜中标签卡座的结构示意图。

[0012] 图中：1- 柜体、2- 侧壁、3- 挡雨板、4- 散热孔、5- 过滤网、6- 铰链、7- 门把手、8- 左

固定座、9-标签卡座、10-右固定座、11-柜门、12-吊环、13-滑块、14-滑轨、15-滑槽、16-活动挡板。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图 1-3，一种便于吊装的散热配电柜，包括柜体 1、侧壁 2、吊装装置和柜门 11；所述侧壁 2 上设有若干组散热孔 4，散热孔 4 内设有过滤网 5，过滤网 5 能够阻挡配电柜外侧的较大固体杂质进入配电柜内部，散热孔 4 的外侧设有若干组挡雨板 3，每组挡雨板 3 底部的高度比散热孔 4 底部的高度要低，挡雨板 3 能够阻挡雨水从散热孔 4 进入到配电柜内，从而防止雨水对配电柜内部的电器原件造成损坏；所述柜体 1 的左右两侧壁上均竖直间隔设有两个吊装装置，每个吊装装置内均设有滑轨 14、吊环 12，吊环 12 为铁质圆环，滑轨 14 从柜体 1 的中部沿柜边竖直设至柜体 1 的顶部，滑轨 14 内设有截面为“T”形的滑槽 15，滑槽 15 内设有滑块 13，滑块 13 与滑槽 15 之间配合使用，其中，滑块 13 固定连接吊环 12，吊环 12 能够沿滑槽 15 上下滑动，滑轨 14 的上端设有缓冲阻挡块，缓冲阻挡块能够在吊环 12 处于滑轨 14 的顶部时使滑块 13 仍然处于滑槽 15 内，滑轨 14 的下端设有活动挡板 16，活动挡板 16 能够自由拆装，从而方便吊环 12 与滑块 13 的拆装；所述柜门 11 的左侧通过铰链 6 与柜体 1 相连接，柜门 11 的右侧中部设有门把手 7，柜门 11 的右侧上部设有标签框，标签框包括左固定座 8、右固定座 10 和标签卡座 9，左固定座 8 与右固定座 10 固定设于柜门 11 上，标签卡座 9 的两端分别与左固定座 8 和右固定座 10 卡接，标签卡座 9 的横截面呈“L”形，且标签卡座 9 的开口朝上，标签卡座 9 由透明塑料制成，标签条插入标签框内能够得到标签框的保护，不会因为使用时间的长久而脱落，能够方便供电部门统一明确的管理。

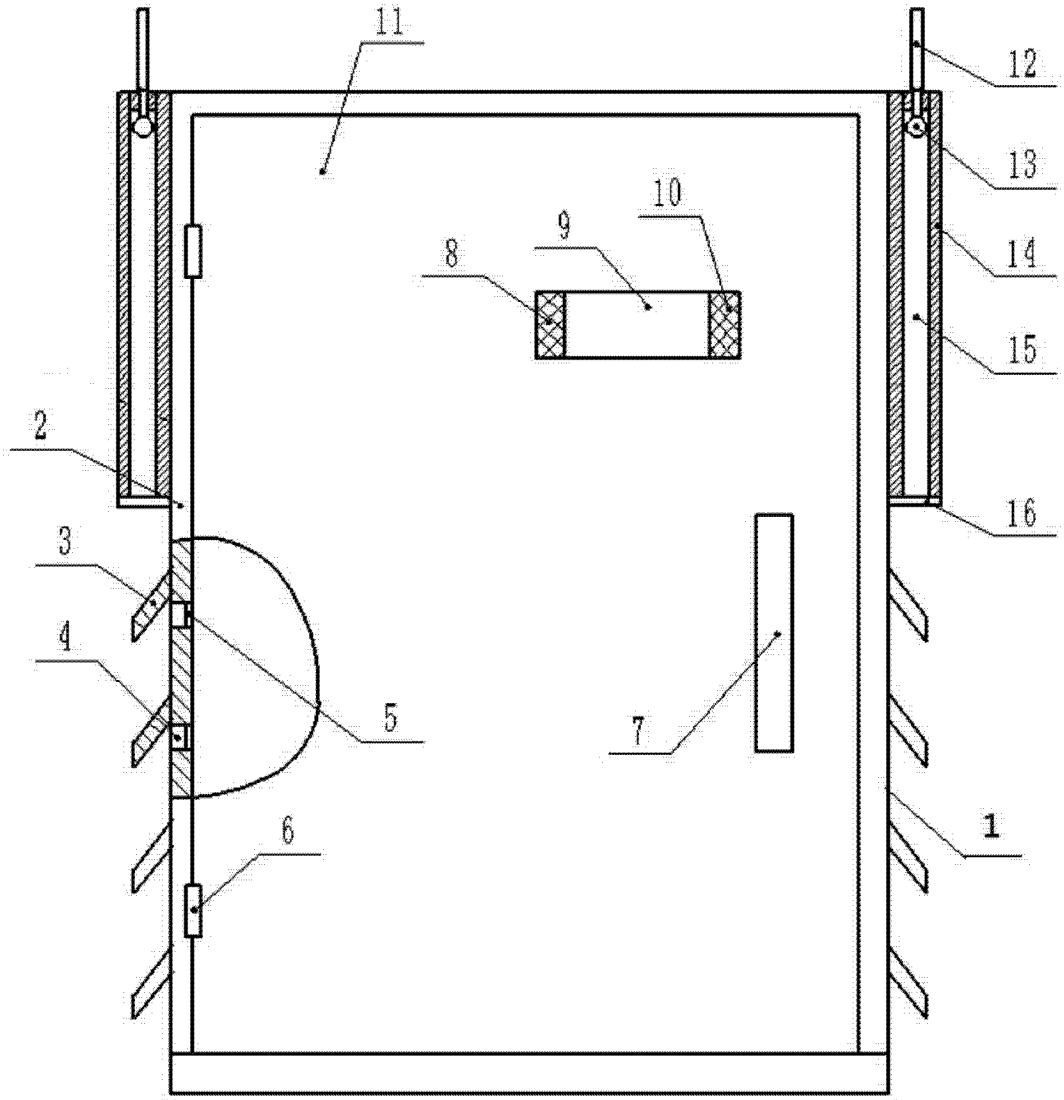


图 1

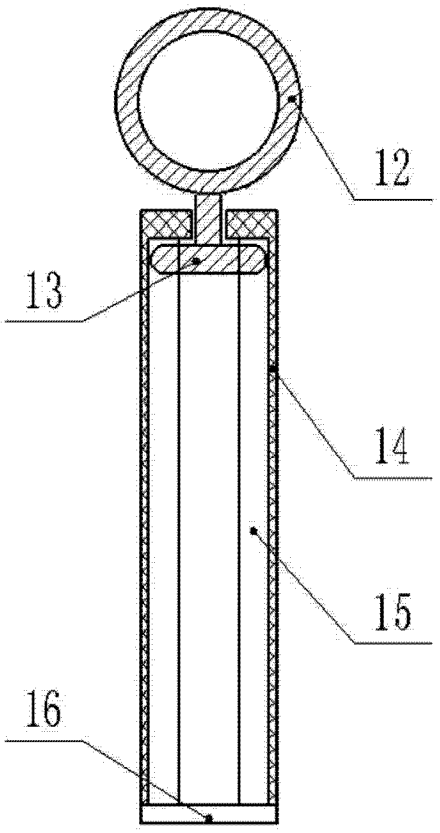


图 2

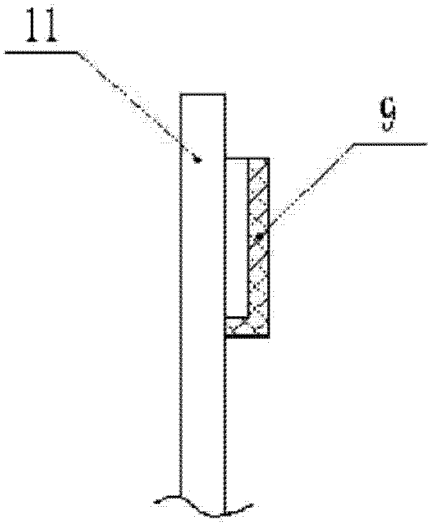


图 3