



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109638677 A

(43)申请公布日 2019.04.16

(21)申请号 201910005499.8

(22)申请日 2019.01.03

(71)申请人 邢台职业技术学院

地址 054035 河北省邢台市桥西区钢铁北路552号

(72)发明人 马金刚

(74)专利代理机构 西安嘉思特知识产权代理事务所(普通合伙) 61230

代理人 孙齐

(51) Int. Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

H02J 9/02(2006.01)

H02G 13/00(2006.01)

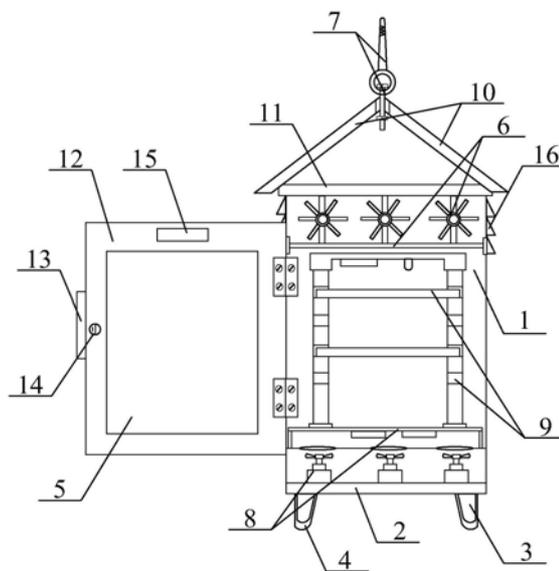
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54)发明名称

一种散热效果好的电力设备配电箱

## (57)摘要

本发明提供一种散热效果好的电力设备配电箱,包括配电箱主体,防潮垫,支撑脚,防滑套,观察窗,风力散热排扇结构,便于移动避雷吊耳结构,多功能通风网板结构,带照明电力设备放置架结构,防潮遮雨顶板,防护顶板,安全门,把手,安全锁,散热开关和透气格栅,所述的防潮垫胶接在配电箱主体的内部下表面;所述的支撑脚分别螺栓连接在配电箱主体的下表面四角位置。本发明避雷针杆,导线连接孔和螺纹丝的设置,有利于方便连接外部避雷设备和导线,从而起到避雷的作用,保护配电箱的安全;散热电机,通风网板,连接轴和硅胶扇叶的设置,有利于起到通风散热的作用,提高了散热效果,维护配电箱内电力设备的安全。



CN 109638677 A

1. 一种散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,该散热效果好的电力设备配电箱,包括配电箱主体(1),防潮垫(2),支撑脚(3),防滑套(4),观察窗(5),风力散热排扇结构(6),便于移动避雷吊耳结构(7),多功能通风网板结构(8),带照明电力设备放置架结构(9),防潮遮雨顶板(10),防护顶板(11),安全门(12),把手(13),安全锁(14),散热开关(15)和透气格栅(16),所述的防潮垫(2)胶接在配电箱主体(1)的内部下表面;所述的支撑脚(3)分别螺栓连接在配电箱主体(1)的下表面四角位置;所述的防滑套(4)套接在支撑脚(3)的外表面下部位置;所述的观察窗(5)镶嵌在安全门(12)的内部中间位置;所述的风力散热排扇结构(6)安装在配电箱主体(1)的内部上侧位置;所述的便于移动避雷吊耳结构(7)安装在防潮遮雨顶板(10)的上部中间位置;所述的多功能通风网板结构(8)安装在防潮垫(2)的上表面;所述的带照明电力设备放置架结构(9)固定在多功能通风网板结构(8)的上表面;所述的防潮遮雨顶板(10)螺钉连接在防护顶板(11)的上表面;所述的防护顶板(11)螺栓连接在配电箱主体(1)的上表面;所述的安全门(12)合页连接在配电箱主体(1)的左侧中间位置;所述的把手(13)螺钉连接在安全门(12)的左侧中间位置;所述的安全锁(14)镶嵌在安全门(12)的正表面左侧中间位置;所述的散热开关(15)镶嵌在安全门(12)的正表面上部中间位置;所述的透气格栅(16)分别一体化设置在配电箱主体(1)的左右两侧上部位置;所述的风力散热排扇结构(6)包括散热网板(61),滚珠轴承(62),安装板(63),吊杆(64),涡轮散热扇叶(65)和连接盘(66),所述的滚珠轴承(62)镶嵌在吊杆(64)的正表面中间位置;所述的安装板(63)分别螺钉连接在散热网板(61)的左右两端;所述的吊杆(64)纵向螺钉连接在散热网板(61)的上表面;所述的涡轮散热扇叶(65)分别铆接在连接盘(66)的外表面;所述的连接盘(66)套接在滚珠轴承(62)的外表面。

2. 如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的便于移动避雷吊耳结构(7)包括吊环(71),避雷针杆(72),调节丝杆杆(73),固定螺母(74),导线连接孔(75)和螺纹丝(76),所述的避雷针杆(72)螺钉连接在吊环(71)的上表面;所述的调节丝杆杆(73)螺纹连接在吊环(71)的内部下侧位置;所述的固定螺母(74)螺纹连接在调节丝杆杆(73)的外表面下部位置;所述的导线连接孔(75)开设在调节丝杆杆(73)的正表面下部;所述的螺纹丝(76)开设在避雷针杆(72)的外表面上部位置。

3. 如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的多功能通风网板结构(8)包括通风散热盒(81),散热电机(82),通风网板(83),连接轴(84),硅胶扇叶(85),支撑杆(86)和置物盒(87),所述的散热电机(82)螺栓连接在通风散热盒(81)的内部下表面;所述的通风网板(83)螺钉连接在支撑杆(86)的上端位置;所述的连接轴(84)一端联轴器连接在散热电机(82)的输出轴上,另一端插接在硅胶扇叶(85)的下表面中间位置;所述的支撑杆(86)分别螺钉连接在通风散热盒(81)的上表面左右两侧位置;所述的置物盒(87)胶接在通风网板(83)的下表面。

4. 如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的带照明电力设备放置架结构(9)包括安装工具放置板(91),蓄电池(92),应急灯(93),纵向支撑杆(94),调节孔(95),电力安装板(96)和安装座(97),所述的蓄电池(92)螺钉连接在安装工具放置板(91)的下表面左侧位置;所述的应急灯(93)螺钉连接在安装工具放置板(91)的下表面右侧位置;所述的纵向支撑杆(94)上端分别螺钉连接在安装工具放置板(91)下表面左右两端位置,所述的纵向支撑杆(94)下端螺钉连接在安装座(97)的上表面;所述的调节孔(95)分

别开设在纵向支撑杆(94)的内部位置;所述的电力安装板(96)插接在调节孔(95)的内部。

5.如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的配电箱主体(1)采用壁厚设置在三毫米至五毫米的不锈钢箱;所述的配电箱主体(1)的外表面设置有防锈漆层。

6.如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的安装板(63)与配电箱主体(1)螺钉连接设置;所述的涡轮散热扇叶(65)具体采用铝片扇叶;所述的涡轮散热扇叶(65)设置有多个;所述的涡轮散热扇叶(65)和涡轮散热扇叶(65)之间的夹角设置在三十度至六十度之间。

7.如权利要求2所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的调节丝杆杆(73)的上端螺纹连接有限位挡块,所述的限位挡块设置在吊环(71)的内部下侧;所述的调节丝杆杆(73)螺纹连接在防潮遮雨顶板(10)的内部中间位置;所述的固定螺母(74)设置在防潮遮雨顶板(10)的内部下侧位置。

8.如权利要求3所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的通风网板(83)采用厚度设置在五毫米至十毫米的铝网板;所述的通风散热盒(81)与防潮垫(2)胶接设置;所述的通风散热盒(81)的上表面设置有通孔并与硅胶扇叶(85)对应设置。

9.如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的调节孔(95)设置有多个。

10.如权利要求1所述的散热效果好的电力设备配电箱,其特征在于,所述的配电箱主体(1)的内部右侧中间位置螺钉连接有与安全锁(14)配合的不锈钢锁块。

## 一种散热效果好的电力设备配电箱

### 技术领域

[0001] 本发明属于电力相关设施技术领域,尤其涉及一种散热效果好的电力设备配电箱。

### 背景技术

[0002] 电力设备主要包括发电设备和供电设备两大类,发电设备主要是电站锅炉、蒸汽轮机、燃气轮机、水轮机、发电机、变压器等等,供电设备主要是各种电压等级的输电线路、互感器、接触器等。

[0003] 配电箱内安装了大量的接插件和各种电子元器件,并且有大量的导线的存在,导致配电柜的总电阻值很高,因此在导电的情况下会散发出大量的热量,而热量如果得不到有效的处理,就会导致配电柜内的电力装置会因高温而损坏,所以配电箱一般都会设置有散热装置;而传统的通气孔,虽然可以起到透气的功能,但是灰尘容易进入,布满灰尘的元器件长期运行,容易发生短路,导致电力设备运行故障;同时户外配电箱遇到雨雪雷电等天气会对箱体内部的设备产生不良的影响,造成不必要的损失;因此,需要对现有的配电箱进行改良改造。

[0004] 中国专利公开号为CN107979006A,发明创造名称为一种具有散热防尘功能的电力配电箱,包括外部结构装置和内部散热防尘装置;所述光伏电池组件设置在顶盖的上面四个坡面上;所述夜光反光条设置在顶盖的四个坡面边缘上;所述电动机的上面焊接设置有转轴,转轴的上面焊接设置有叶片;所述电力装置的上面设置有铝基板,铝基板的内部设置有铜板;所述翅片散热器的下端设置在铝基板的上面。但是现有的电力设备配电箱还存在着移动不方便且在不具备避雷功能,散热效果较差和缺少应急照明功能以及电力设备安装不方便的问题。

[0005] 因此,发明一种散热效果好的电力设备配电箱显得非常必要。

### 发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种散热效果好的电力设备配电箱,以解决现有的电力设备配电箱移动不方便且在不具备避雷功能,散热效果较差和缺少应急照明功能以及电力设备安装不方便的问题。一种散热效果好的电力设备配电箱,包括配电箱主体,防潮垫,支撑脚,防滑套,观察窗,风力散热排扇结构,便于移动避雷吊耳结构,多功能通风网板结构,带照明电力设备放置架结构,防潮遮雨顶板,防护顶板,安全门,把手,安全锁,散热开关和透气格栅,所述的防潮垫胶接在配电箱主体的内部下表面;所述的支撑脚分别螺栓连接在配电箱主体的下表面四角位置;所述的防滑套套接在支撑脚的外表面下部位置;所述的观察窗镶嵌在安全门的内部中间位置;所述的风力散热排扇结构安装在配电箱主体的内部上侧位置;所述的便于移动避雷吊耳结构安装在防潮遮雨顶板的上部中间位置;所述的多功能通风网板结构安装在防潮垫的上表面;所述的带照明电力设备放置架结构固定多功能通风网板结构的上表面;所述的防潮遮雨顶板螺钉连接在防护顶板的上表面;所

述的防护顶板螺栓连接在配电箱主体的上表面；所述的安全门合页连接在配电箱主体的左侧中间位置；所述的把手螺钉连接在安全门的左侧中间位置；所述的安全锁镶嵌在安全门的正表面左侧中间位置；所述的散热开关镶嵌在安全门的正表面上部中间位置；所述的透气格栅分别一体化设置在配电箱主体的左右两侧上部位置；所述的风力散热排扇结构包括散热网板，滚珠轴承，安装板，吊杆，涡轮散热扇叶和连接盘，所述的滚珠轴承镶嵌在吊杆的正表面中间位置；所述的安装板分别螺钉连接在散热网板的左右两端；所述的吊杆纵向螺钉连接在散热网板的上表面；所述的涡轮散热扇叶分别铆接在连接盘的外表面；所述的连接盘套接在滚珠轴承的外表面。

[0007] 优选的，所述的便于移动避雷吊耳结构包括吊环，避雷针杆，调节丝杆杆，固定螺母，导线连接孔和螺纹丝，所述的避雷针杆螺钉连接在吊环的上表面；所述的调节丝杆杆螺纹连接在吊环的内部下侧位置；所述的固定螺母螺纹连接在调节丝杆杆的外表面下部位置；所述的导线连接孔开设在调节丝杆杆的正表面下部；所述的螺纹丝开设在避雷针杆的外表面上部位置。

[0008] 优选的，所述的多功能通风网板结构包括通风散热盒，散热电机，通风网板，连接轴，硅胶扇叶，支撑杆和置物盒，所述的散热电机螺栓连接在通风散热盒的内部下表面；所述的通风网板螺钉连接在支撑杆的上端位置；所述的连接轴一端联轴器连接在散热电机的输出轴上，另一端插接在硅胶扇叶的下表面中间位置；所述的支撑杆分别螺钉连接在通风散热盒的上表面左右两侧位置；所述的置物盒胶接在通风网板的下表面。

[0009] 优选的，所述的带照明电力设备放置架结构包括安装工具放置板，蓄电池，应急灯，纵向支撑杆，调节孔，电力安装板和安装座，所述的蓄电池螺钉连接在安装工具放置板的下表面左侧位置；所述的应急灯螺钉连接在安装工具放置板的下表面右侧位置；所述的纵向支撑杆上端分别螺钉连接在安装工具放置板下表面左右两端位置，所述的纵向支撑杆下端螺钉连接在安装座的上表面；所述的调节孔分别开设在纵向支撑杆的内部位置；所述的电力安装板插接在调节孔的内部。

[0010] 优选的，所述的配电箱主体采用壁厚设置在三毫米至五毫米的不锈钢箱；所述的配电箱主体的外表面设置有防锈漆层。

[0011] 优选的，所述的安装板与配电箱主体螺钉连接设置；所述的涡轮散热扇叶具体采用铝片扇叶；所述的涡轮散热扇叶设置有多个；所述的涡轮散热扇叶和涡轮散热扇叶之间的夹角设置在三十度至六十度之间。

[0012] 优选的，所述的调节丝杆杆的上端螺纹连接有限位挡块，所述的限位挡块设置在吊环的内部下侧；所述的调节丝杆杆螺纹连接在防潮遮雨顶板的内部中间位置；所述的固定螺母设置在防潮遮雨顶板的内部下侧位置。

[0013] 优选的，所述的通风网板采用厚度设置在五毫米至十毫米的铝网板；所述的通风散热盒与防潮垫胶接设置；所述的通风散热盒的上表面设置有通孔并与硅胶扇叶对应设置。

[0014] 优选的，所述的调节孔设置有多个。

[0015] 优选的，所述的安装座与通风网板螺栓连接设置。

[0016] 优选的，所述的配电箱主体的内部右侧中间位置螺钉连接有与安全锁配合的不锈钢锁块。

[0017] 优选的,所述的蓄电池电性连接应急灯;所述的应急灯具体采用型号为WR--的声控灯;所述的散热开关电性连接散热电机;所述的散热电机具体采用型号为FS-的电机;所述的安全锁具体采用型号为DA07-1806SN382PP/NB的机械锁。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0019] 1.本发明中,所述的避雷针杆,导线连接孔和螺纹丝的设置,有利于方便连接外部避雷设备和导线,从而起到避雷的作用,保护配电箱的安全。

[0020] 2.本发明中,所述的吊环的设置,有利于对电力设备配电箱的携带和安装。

[0021] 3.本发明中,所述的散热电机,通风网板,连接轴和硅胶扇叶的设置,有利于起到通风散热的作用,提高了散热效果,维护配电箱内电力设备的安全。

[0022] 4.本发明中,所述的置物盒的设置,有利于在里面放置干燥剂和驱虫药物,给配电箱内进行吸潮驱虫,为电力设备的运行提供良好的工作环境。

[0023] 5.本发明中,所述的涡轮散热扇叶具体采用铝片扇叶,有利于起到良好的导热效果,提高了散热效果。

[0024] 6.本发明中,所述的滚珠轴承和连接盘的设置,有利于在风力的作用下进行旋转,有利于进行通风降温。

[0025] 7.本发明中,所述的安装工具放置板的设置,有利于在电力设备安装过程中,临时放置使用工具,方便使用时的取拿。

[0026] 8.本发明中,所述的蓄电池和应急灯的设置,有利于在突然停电检修时,可以起到照明的作用。

[0027] 9.本发明中,所述的纵向支撑杆,调节孔和电力安装板的设置,有利于方便对电力设备的安装,并能够根据电力设备类型的不同进行调节。

[0028] 10.本发明中,所述的安全门,把手,安全锁和散热开关的设置,有利于起到安全防护的作用,并方便对配电箱的控制。

## 附图说明

[0029] 图1是本发明的结构示意图。

[0030] 图2是本发明的风力散热排扇结构的结构示意图。

[0031] 图3是本发明的便于移动避雷吊耳结构的结构示意图。

[0032] 图4是本发明的多功能通风网板结构的结构示意图。

[0033] 图5是本发明的带照明电力设备放置架结构的结构示意图。

[0034] 图中:

[0035] 1、配电箱主体;2、防潮垫;3、支撑脚;4、防滑套;5、观察窗;6、风力散热排扇结构;61、散热网板;62、滚珠轴承;63、安装板;64、吊杆;65、涡轮散热扇叶;66、连接盘;7、便于移动避雷吊耳结构;71、吊环;72、避雷针杆;73、调节丝杆杆;74、固定螺母;75、导线连接孔;76、螺纹丝;8、多功能通风网板结构;81、通风散热盒;82、散热电机;83、通风网板;84、连接轴;85、硅胶扇叶;86、支撑杆;87、置物盒;9、带照明电力设备放置架结构;91、安装工具放置板;92、蓄电池;93、应急灯;94、纵向支撑杆;95、调节孔;96、电力安装板;97、安装座;10、防潮遮雨顶板;11、防护顶板;12、安全门;13、把手;14、安全锁;15、散热开关;16、透气格栅。

## 具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本发明做进一步描述：

[0037] 实施例：

[0038] 如附图1至附图2所示，本发明提供一种散热效果好的电力设备配电箱，包括配电箱主体1，防潮垫2，支撑脚3，防滑套4，观察窗5，风力散热排扇结构6，便于移动避雷吊耳结构7，多功能通风网板结构8，带照明电力设备放置架结构9，防潮遮雨顶板10，防护顶板11，安全门12，把手13，安全锁14，散热开关15和透气格栅16，所述的防潮垫2胶接在配电箱主体1的内部下表面；所述的支撑脚3分别螺栓连接在配电箱主体1的下表面四角位置；所述的防滑套4套接在支撑脚3的外表面下部位置；所述的观察窗5镶嵌在安全门12的内部中间位置；所述的风力散热排扇结构6安装在配电箱主体1的内部上侧位置；所述的便于移动避雷吊耳结构7安装在防潮遮雨顶板10的上部中间位置；所述的多功能通风网板结构8安装在防潮垫2的上表面；所述的带照明电力设备放置架结构9固定在多功能通风网板结构8的上表面；所述的防潮遮雨顶板10螺钉连接在防护顶板11的上表面；所述的防护顶板11螺栓连接在配电箱主体1的上表面；所述的安全门12合页连接在配电箱主体1的左侧中间位置；所述的把手13螺钉连接在安全门12的左侧中间位置，并手握把手13将安全门12关上并锁上安全锁14，起到防护作用；所述的安全锁14镶嵌在安全门12的正表面左侧中间位置；所述的散热开关15镶嵌在安全门12的正表面上部中间位置；所述的透气格栅16分别一体化设置在配电箱主体1的左右两侧上部位置；所述的风力散热排扇结构6包括散热网板61，滚珠轴承62，安装板63，吊杆64，涡轮散热扇叶65和连接盘66，所述的滚珠轴承62镶嵌在吊杆64的正表面中间位置；所述的安装板63分别螺钉连接在散热网板61的左右两端；所述的吊杆64纵向螺钉连接在散热网板61的上表面；所述的涡轮散热扇叶65分别铆接在连接盘66的外表面；所述的连接盘66套接在滚珠轴承62的外表面；在硅胶扇叶85的作用下，会吹动涡轮散热扇叶65带动连接盘66围绕滚珠轴承62进行转动，热气会通过透气格栅16进行排放，散热网板61和通风网板83起到良好的疏通导热作用。

[0039] 如附图3所示，上述实施例中，具体的，所述的便于移动避雷吊耳结构7包括吊环71，避雷针杆72，调节丝杆杆73，固定螺母74，导线连接孔75和螺纹丝76，所述的避雷针杆72螺钉连接在吊环71的上表面；所述的调节丝杆杆73螺纹连接在吊环71的内部下侧位置；所述的固定螺母74螺纹连接在调节丝杆杆73的外表面下部位置；所述的导线连接孔75开设在调节丝杆杆73的正表面下部；所述的螺纹丝76开设在避雷针杆72的外表面上部位置，有利于方便连接外部避雷设备和导线，从而起到避雷的作用，保护配电箱的安全；通过吊环71连接外部吊装设备，对电力设备配电柜进行移动，在下放过程中防滑套4会起到减震缓冲的作用。

[0040] 如附图4所示，上述实施例中，具体的，所述的多功能通风网板结构8包括通风散热盒81，散热电机82，通风网板83，连接轴84，硅胶扇叶85，支撑杆86和置物盒87，所述的散热电机82螺栓连接在通风散热盒81的内部下表面；所述的通风网板83螺钉连接在支撑杆86的上端位置；所述的连接轴84一端联轴器连接在散热电机82的输出轴上，另一端插接在硅胶扇叶85的下表面中间位置；所述的支撑杆86分别螺钉连接在通风散热盒81的上表面左右两侧位置；所述的置物盒87胶接在通风网板83的下表面，有利于在里面放置干燥剂和驱虫药物，给配电箱内进行吸潮驱虫，为电力设备的运行提供良好的工作环境；通过散热开关15启

动散热电机82,带动连接轴84的转动,从而带动硅胶扇叶85的转动,起到通风散热降温的作用。

[0041] 如附图5所示,上述实施例中,具体的,所述的带照明电力设备放置架结构9包括安装工具放置板91,蓄电池92,应急灯93,纵向支撑杆94,调节孔95,电力安装板96和安装座97,所述的蓄电池92螺钉连接在安装工具放置板91的下表面左侧位置;所述的应急灯93螺钉连接在安装工具放置板91的下表面右侧位置;所述的纵向支撑杆94上端分别螺钉连接在安装工具放置板91下表面左右两端位置,所述的纵向支撑杆94下端螺钉连接在安装座97的上表面;所述的调节孔95分别开设在纵向支撑杆94的内部位置;所述的电力安装板96插接在调节孔95的内部;调节电力安装板96和电力安装板96之间的距离,对电力设备进安装,在安装过程中将常用工具放置在安装工具放置板91的上表面,方便使用时的取拿;在突然停电时,通过蓄电池92为应急灯93提供电源,起到临时照明的作用,方便抢修工作的进行;在下雨时防潮遮雨顶板10,会起到遮雨的作用,防潮垫2起到防潮的作用,保护内部电力设备的安全。

[0042] 上述实施例中,具体的,所述的配电箱主体1采用壁厚设置在三毫米至五毫米的不锈钢箱;所述的配电箱主体1的外表面设置有防锈漆层。

[0043] 上述实施例中,具体的,所述的安装板63与配电箱主体1螺钉连接设置;所述的涡轮散热扇叶65具体采用铝片扇叶;所述的涡轮散热扇叶65设置有多个;所述的涡轮散热扇叶65和涡轮散热扇叶65之间的夹角设置在三十度至六十度之间。

[0044] 上述实施例中,具体的,所述的调节丝杆杆73的上端螺纹连接有限位挡块,所述的限位挡块设置在吊环71的内部下侧;所述的调节丝杆杆73螺纹连接在防潮遮雨顶板10的内部中间位置;所述的固定螺母74设置在防潮遮雨顶板10的内部下侧位置。

[0045] 上述实施例中,具体的,所述的通风网板83采用厚度设置在五毫米至十毫米的铝网板;所述的通风散热盒81与防潮垫2胶接设置;所述的通风散热盒81的上表面设置有通孔并与硅胶扇叶85对应设置。

[0046] 上述实施例中,具体的,所述的调节孔95设置有多个。

[0047] 上述实施例中,具体的,所述的安装座97与通风网板83螺栓连接设置。

[0048] 上述实施例中,具体的,所述的配电箱主体1的内部右侧中间位置螺钉连接有与安全锁14配合的不锈钢锁块。

[0049] 上述实施例中,具体的,所述的蓄电池92电性连接应急灯93;所述的应急灯93具体采用型号为WR-021-3的声控灯;所述的散热开关15电性连接散热电机82;所述的散热电机82具体采用型号为FS-40的电机;所述的安全锁14具体采用型号为DA07-1806SN382PP/NB的机械锁。

[0050] 工作原理

[0051] 本发明在使用时,根据需要安装电力设备不同,调节电力安装板96和电力安装板96之间的距离,对电力设备进安装,在安装过程中将常用工具放置在安装工具放置板91的上表面,方便使用时的取拿;并手握把手13将安全门12关上并锁上安全锁14,起到防护作用;通过吊环71连接外部吊装设备,对电力设备配电柜进行移动,在下放过程中防滑套4会起到减震缓冲的作用,保证设备的安全;在配电箱运行过程中,通过散热开关15启动散热电机82,带动连接轴84的转动,从而带动硅胶扇叶85的转动,起到通风散热降温的作用;在硅

胶扇叶85的作用下,会吹动涡轮散热扇叶65带动连接盘66围绕滚珠轴承62进行转动,热气会通过透气格栅16进行排放,散热网板61和通风网板83起到良好的疏通导热作用;在突然停电时,通过蓄电池92为应急灯93提供电源,起到临时照明的作用,方便抢修工作的进行;在下雨时防潮遮雨顶板10,会起到遮雨的作用,防潮垫2起到防潮的作用,保护内部电力设备的安全。

[0052] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

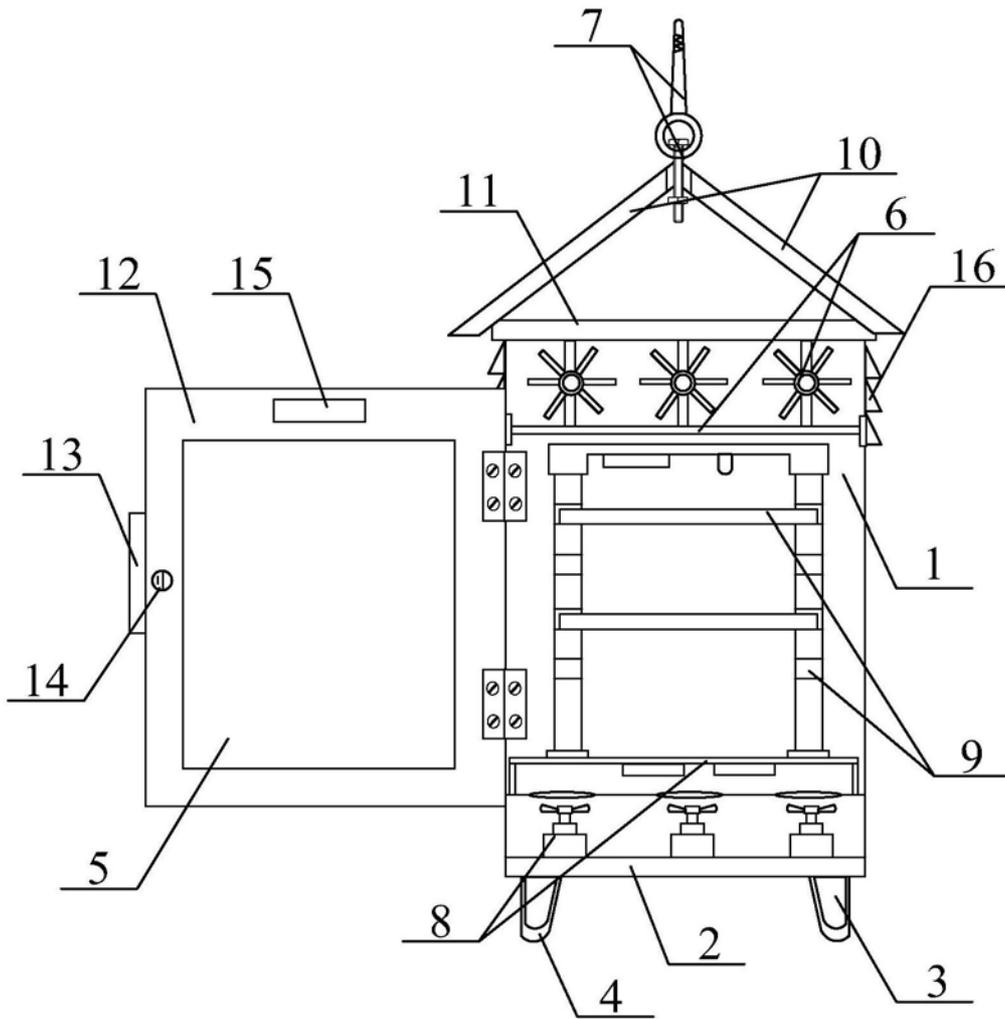


图1

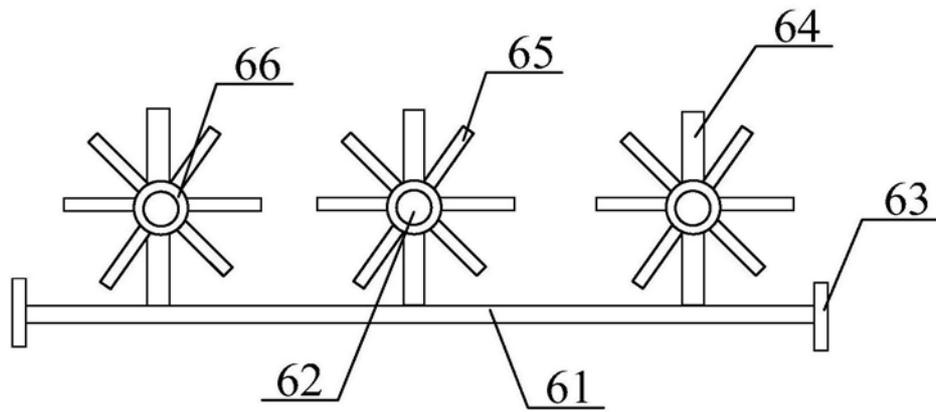


图2

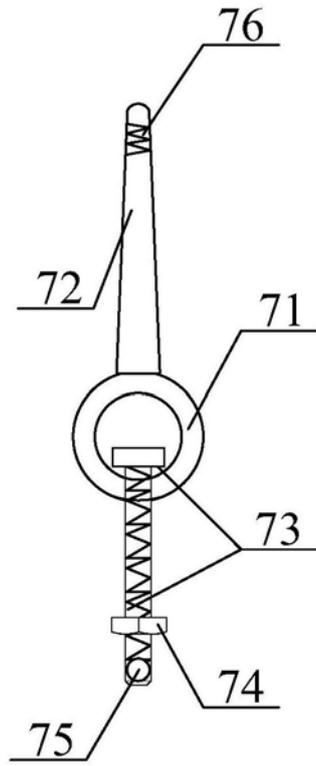


图3

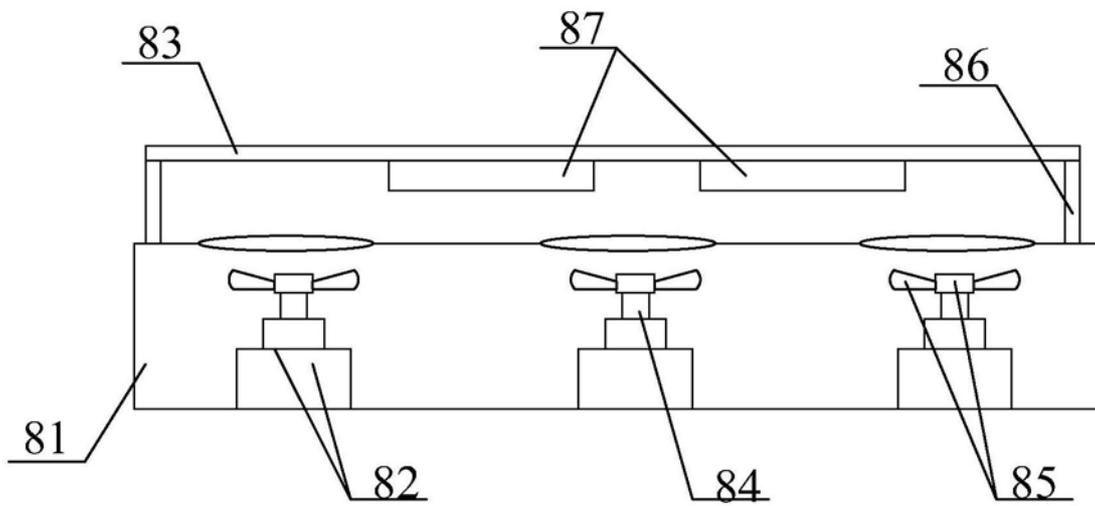


图4

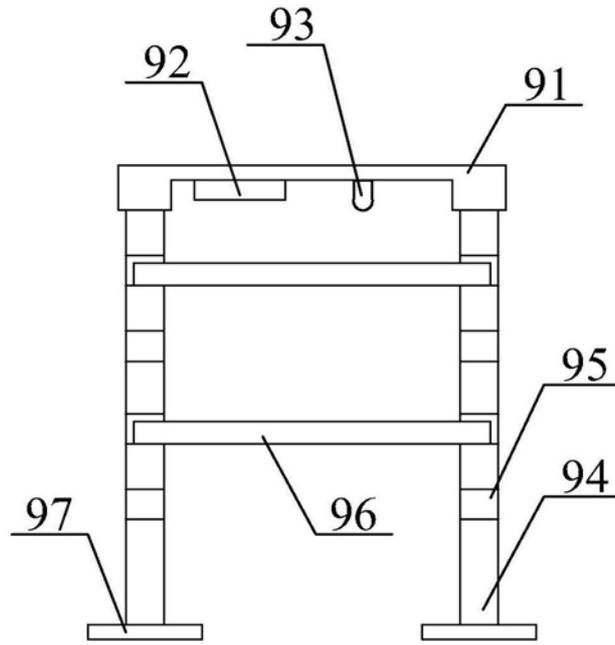


图5