(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 107359519 A
(43)申请公布日 2017.11.17

(21)申请号 201710650319.2

(22)申请日 2017.08.02

(71)申请人 郭昌磊
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区学院路74号

(72)发明人 郭昌磊 王英 付友

(51)Int.Cl.
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/28(2006.01)

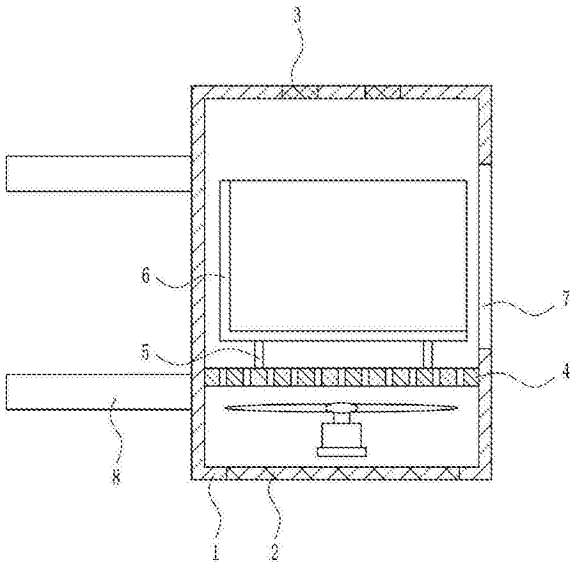
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种可散热便捷安装配电箱

(57)摘要

本发明涉及一种配电箱，尤其涉及一种可散热便捷安装配电箱。本发明要解决的技术问题是提供一种可散热便捷安装配电箱。为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种可散热便捷安装配电箱，包括有箱体、第一网板、第二网板、吹风装置、支架等；箱体底部嵌有第一网板，箱体顶部嵌有第二网板，箱体内下部设有吹风装置，吹风装置顶部设有支架，支架上端设有安装架，箱体右壁开有开口，开口位于安装架的正右方，箱体左壁设有夹紧装置。本发明达到了安装速度快，安装方便，散热好的效果，第一挡板和第二挡板可以遮挡雨水，避免雨水进入箱体内，夹紧装置可以让人们更方便快速的安装固定配电箱，装置安全稳定，可推广性强。



CN 107359519 A

1.一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，包括有箱体(1)、第一网板(2)、第二网板(3)、吹风装置(4)、支架(5)、安装架(6)和夹紧装置(8)，箱体(1)底部嵌有第一网板(2)，箱体(1)顶部嵌有第二网板(3)，箱体(1)内下部设有吹风装置(4)，吹风装置(4)顶部设有支架(5)，支架(5)上端设有安装架(6)，箱体(1)右壁开有开口(7)，开口(7)位于安装架(6)的正右方，箱体(1)左壁设有夹紧装置(8)。

2.根据权利要求1所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，吹风装置(4)包括有支板(40)、电机(41)、扇叶(42)放和隔板(43)，箱体(1)内后壁下部设有支板(40)，支板(40)顶部设有电机(41)，电机(41)输出轴上连接有扇叶(42)，箱体(1)内下部设有隔板(43)，隔板(43)位于开口(7)下方，并且位于扇叶(42)上方，隔板(43)上均匀开有通风孔(44)。

3.根据权利要求2所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，夹紧装置(8)包括有第一滑轨(80)、第一滑块(81)、连杆(82)、弧形板(83)、第一弹性件(84)、弧形橡胶板(85)、卡块(86)和卡杆(88)，箱体(1)左壁设有第一滑轨(80)，第一滑轨(80)上前后对称设有第一滑块(81)，第一滑块(81)左侧设有连杆(82)，连杆(82)左端连接有弧形板(83)，弧形板(83)内侧均匀设有第一弹性件(84)，第一弹性件(84)末端设有弧形橡胶板(85)，后方的第一滑块(81)顶部转动式连接有卡块(86)，卡块(86)右侧开有凹槽(87)，前方的第一滑块(81)顶部设有卡杆(88)，卡杆(88)与凹槽(87)配合。

4.根据权利要求3所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，还包括有第一支杆(9)、第二滑轨(10)、第二支杆(11)、第一电动绕线轮(12)、第二滑块(13)、第二电动绕线轮(14)和第一拉绳(15)，隔板(43)顶部从左至右依次设有第一支杆(9)、第二滑轨(10)和第二支杆(11)，第一支杆(9)上端设有第一电动绕线轮(12)，第二滑轨(10)上滑动式连接有第二滑块(13)，第二支杆(11)上端设有第二电动绕线轮(14)，第一电动绕线轮(12)和第二电动绕线轮(14)上绕有第一拉绳(15)，第一拉绳(15)与第二滑块(13)连接，安装架(6)设于第二滑块(13)顶部。

5.根据权利要求4所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，还包括有固定块(16)、第二弹性件(17)、导套(18)、第一挡板(19)、第二挡板(20)、第三支杆(21)、第三电动绕线轮(22)和第二拉绳(23)，箱体(1)顶部左右两侧对称设有固定块(16)和导套(18)，导套(18)位于固定块(16)的内侧方，固定块(16)内侧部连接有第二弹性件(17)，左方的第二弹性件(17)右端连接有第一挡板(19)，第一挡板(19)穿过左方的导套(18)，右方的第二弹性件(17)左端连接有第二挡板(20)，第二挡板(20)穿过右方的导套(18)，第一挡板(19)与第二挡板(20)配合，箱体(1)顶部中心设有第三支杆(21)，第三支杆(21)上端设有第三电动绕线轮(22)，第三电动绕线轮(22)上绕有第二拉绳(23)，第二拉绳(23)分别与第一挡板(19)和第二挡板(20)连接。

6.根据权利要求5所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，还包括有导向板(24)和遮雨壳体(26)，箱体(1)内顶部左右两侧对称设有导向板(24)，箱体(1)右壁开有通孔(25)，通孔(25)位于导向板(24)下方，箱体(1)右壁设有遮雨壳体(26)，遮雨壳体(26)位于通孔(25)的正右方。

7.根据权利要求6所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，还包括有箱门(27)、透明板(28)和把手(29)，箱体(1)右壁转动式连接有箱门(27)，箱门(27)位于开口(7)

的正右方，箱门(27)右侧嵌有透明板(28)，箱门(27)右侧设有把手(29)，把手(29)位于透明板(28)的后方。

8.根据权利要求7所述的一种可散热便捷安装配电箱，其特征在于，箱体(1)的材质为Q235钢。

一种可散热便捷安装配电箱

技术领域

[0001] 本发明涉及一种配电箱，尤其涉及一种可散热便捷安装配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是数据上的海量参数，一般是构成低压林按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，构成低压配电箱。正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路，配电箱一般用于合理的分配电能，方便对电路的开合操作。有较高的安全防护等级，能直观的显示电路的导通状态。

[0003] 为了更好的分配电能，人们都会安装配电箱进行电能的分配，而现有的配电箱存在安装速度慢，安装不便，散热差的缺点，因此亟需研发一种安装速度快，安装方便，散热好的可散热便捷安装配电箱。

发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服现有的配电箱存在安装速度慢，安装不便，散热差的缺点，本发明要解决的技术问题是提供一种可散热便捷安装配电箱。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题，本发明提供了这样一种可散热便捷安装配电箱，包括有箱体、第一网板、第二网板、吹风装置、支架、安装架和夹紧装置，箱体底部嵌有第一网板，箱体顶部嵌有第二网板，箱体内下部设有吹风装置，吹风装置顶部设有支架，支架上端设有安装架，箱体右壁开有开口，开口位于安装架的正右方，箱体左壁设有夹紧装置。

[0008] 优选地，吹风装置包括有支板、电机、扇叶放和隔板，箱体内后壁下部设有支板，支板顶部设有电机，电机输出轴上连接有扇叶，箱体内下部设有隔板，隔板位于开口下方，并且位于扇叶上方，隔板上均匀开有通风孔。

[0009] 优选地，夹紧装置包括有第一滑轨、第一滑块、连杆、弧形板、第一弹性件、弧形橡胶板、卡块和卡杆，箱体左壁设有第一滑轨，第一滑轨上前后对称设有第一滑块，第一滑块左侧设有连杆，连杆左端连接有弧形板，弧形板内侧均匀设有第一弹性件，第一弹性件末端设有弧形橡胶板，后方的第一滑块顶部转动式连接有卡块，卡块右侧开有凹槽，前方的第一滑块顶部设有卡杆，卡杆与凹槽配合。

[0010] 优选地，还包括有第一支杆、第二滑轨、第二支杆、第一电动绕线轮、第二滑块、第二电动绕线轮和第一拉绳，隔板顶部从左至右依次设有第一支杆、第二滑轨和第二支杆，第一支杆上端设有第一电动绕线轮，第二滑轨上滑动式连接有第二滑块，第二支杆上端设有第二电动绕线轮，第一电动绕线轮和第二电动绕线轮上绕有第一拉绳，第一拉绳与第二滑块连接，安装架设于第二滑块顶部。

[0011] 优选地，还包括有固定块、第二弹性件、导套、第一挡板、第二挡板、第三支杆、第三电动绕线轮和第二拉绳，箱体顶部左右两侧对称设有固定块和导套，导套位于固定块的内

侧方，固定块内侧部连接有第二弹性件，左方的第二弹性件右端连接有第一挡板，第一挡板穿过左方的导套，右方的第二弹性件左端连接有第二挡板，第二挡板穿过右方的导套，第一挡板与第二挡板配合，箱体顶部中心设有第三支杆，第三支杆上端设有第三电动绕线轮，第三电动绕线轮上绕有第二拉绳，第二拉绳分别与第一挡板和第二挡板连接。

[0012] 优选地，还包括有导向板和遮雨壳体，箱体内顶部左右两侧对称设有导向板，箱体右壁开有通孔，通孔位于导向板下方，箱体右壁设有遮雨壳体，遮雨壳体位于通孔的正右方。

[0013] 优选地，还包括有箱门、透明板和把手，箱体右壁转动式连接有箱门，箱门位于开口的正右方，箱门右侧嵌有透明板，箱门右侧设有把手，把手位于透明板的后方。

[0014] 优选地，箱体的材质为Q235钢。

[0015] 工作原理：当需要安装配电箱时，人们控制夹紧装置，使得夹紧装置夹住电线杆，进而将配电箱安装固定在电线杆上，然后人们通过开口，将配电设备安装在安装架内，当箱体内的稳定太高时，启动吹风装置工作，吹风装置向上吹风，使得箱体内的热气快速的从第二网板排出，实现排热的功能，使得配电设备能保持在正常的工作状态。

[0016] 因为吹风装置包括有支板、电机、扇叶放和隔板，箱体内后壁下部设有支板，支板顶部设有电机，电机输出轴上连接有扇叶，箱体内下部设有隔板，隔板位于开口下方，并且位于扇叶上方，隔板上均匀开有通风孔，所以当需要吹风散热时，人们启动电机工作，电机带动扇叶向上吹风，空气从而第一网板进入箱体，风通过通风孔向上运动，最后从第二网板排出，使得热气从箱体内排出，降低箱体内的气温。

[0017] 因为夹紧装置包括有第一滑轨、第一滑块、连杆、弧形板、第一弹性件、弧形橡胶板、卡块和卡杆，箱体左壁设有第一滑轨，第一滑轨上前后对称设有第一滑块，第一滑块左侧设有连杆，连杆左端连接有弧形板，弧形板内侧均匀设有第一弹性件，第一弹性件末端设有弧形橡胶板，后方的第一滑块顶部转动式连接有卡块，卡块右侧开有凹槽，前方的第一滑块顶部设有卡杆，卡杆与凹槽配合，所以当需要将箱体固定在电线杆上时，人们将弧形板拉开，移动配电箱至合适位置，将弧形板合上，同时转动卡块，使得卡杆卡在凹槽内，从而将弧形板固定住，使得配电箱稳固的安装固定在电线杆上，当需要取下配电箱时，人们转动卡块，使得卡杆位于凹槽外，此时将弧形板拉开，便可将配电箱卸下，第一弹性件和弧形橡胶板可以让弧形板更稳固的夹紧电线杆。

[0018] 因为还包括有第一支杆、第二滑轨、第二支杆、第一电动绕线轮、第二滑块、第二电动绕线轮和第一拉绳，隔板顶部从左至右依次设有第一支杆、第二滑轨和第二支杆，第一支杆上端设有第一电动绕线轮，第二滑轨上滑动式连接有第二滑块，第二支杆上端设有第二电动绕线轮，第一电动绕线轮和第二电动绕线轮上绕有第一拉绳，第一拉绳与第二滑块连接，安装架设于第二滑块顶部，所以当需要安装配电设备时，人们启动第一电动绕线轮放第一拉绳，启动第二电动绕线轮收第一拉绳，进而带动第二滑块向右运动，从而带动安装架向右运动，使得人们更方便的安装配电设备，安装完成后，人们启动第一电动绕线轮收第一拉绳，启动第二电动绕线轮放第一拉绳，进而带动第二滑块向左运动，从而带动安装架复位。

[0019] 因为还包括有固定块、第二弹性件、导套、第一挡板、第二挡板、第三支杆、第三电动绕线轮和第二拉绳，箱体顶部左右两侧对称设有固定块和导套，导套位于固定块的内侧方，固定块内侧部连接有第二弹性件，左方的第二弹性件右端连接有第一挡板，第一挡板穿

过左方的导套，右方的第二弹性件左端连接有第二挡板，第二挡板穿过右方的导套，第一挡板与第二挡板配合，箱体顶部中心设有第三支杆，第三支杆上端设有第三电动绕线轮，第三电动绕线轮上绕有第二拉绳，第二拉绳分别与第一挡板和第二挡板连接，所以当在下雨天时，人们启动第三电动绕线轮收第二拉绳，进而带动第一挡板和第二挡板向内侧方运动，使得第一挡板和第二挡板紧密接触，从而将第二网板和第三电动绕线轮挡住，实现遮挡雨水的功能，当需要散热时，人们启动第三电动绕线轮放第二拉绳，在第二弹性件的作用下，使得第一挡板和第二挡板复位。

[0020] 因为还包括有导向板和遮雨壳体，箱体内顶部左右两侧对称设有导向板，箱体右壁开有通孔，通孔位于导向板下方，箱体右壁设有遮雨壳体，遮雨壳体位于通孔的正右方，所以导向板可以对热气进行导向，使得热气更快速的从第二网板排出，通孔用于电线的连接，遮雨壳体可以避免雨水通过电线流入箱体内。

[0021] 因为还包括有箱门、透明板和把手，箱体右壁转动式连接有箱门，箱门位于开口的正右方，箱门右侧嵌有透明板，箱门右侧设有把手，把手位于透明板的后方，所以当需要安装配电设备时，人们拉动把手，将箱门打开，便可以将配电设备安装在安装架上，安装完成后，人们关闭箱门，透明板可以让人们更方便的查检配电设备。

[0022] 因为箱体的材质为Q235钢，所以箱体的硬度高，使得配电箱的安全性提高，同时也能延长装置的使用寿命。

[0023] 本发明的控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本发明主要用来保护机械装置，所以本发明不再详细解释控制方式和电路连接。

[0024] (3)有益效果

[0025] 本发明达到了安装速度快，安装方便，散热好的效果，吹风装置可以让箱体内的热气快速的排出，使得箱体内的温度保持正常，第一挡板和第二挡板可以遮挡雨水，避免雨水进入箱体内，夹紧装置可以让人们更方便快速的安装固定配电箱，装置安全稳定，可推广性强。

附图说明

[0026] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0027] 图2为本发明吹风装置的主视结构示意图。

[0028] 图3为本发明夹紧装置的俯视结构示意图。

[0029] 图4为本发明的第一种部分主视结构示意图。

[0030] 图5为本发明的第二种部分主视结构示意图。

[0031] 图6为本发明的第三种部分主视结构示意图。

[0032] 图7为本发明的第四种部分主视结构示意图。

[0033] 附图中的标记为：1-箱体，2-第一网板，3-第二网板，4-吹风装置，40-支板，41-电机，42-扇叶，43-隔板，44-通风孔，5-支架，6-安装架，7-开口，8-夹紧装置，80-第一滑轨，81-第一滑块，82-连杆，83-弧形板，84-第一弹性件，85-弧形橡胶板，86-卡块，87-凹槽，88-卡杆，9-第一支杆，10-第二滑轨，11-第二支杆，12-第一电动绕线轮，13-第二滑块，14-第二电动绕线轮，15-第一拉绳，16-固定块，17-第二弹性件，18-导套，19-第一挡板，20-第二挡

板，21-第三支杆，22-第三电动绕线轮，23-第二拉绳，24-导向板，25-通孔，26-遮雨壳体，27-箱门，28-透明板，29-把手。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0035] 实施例1

[0036] 一种可散热便捷安装配电箱，如图1-7所示，包括有箱体1、第一网板2、第二网板3、吹风装置4、支架5、安装架6和夹紧装置8，箱体1底部嵌有第一网板2，箱体1顶部嵌有第二网板3，箱体1内下部设有吹风装置4，吹风装置4顶部设有支架5，支架5上端设有安装架6，箱体1右壁开有开口7，开口7位于安装架6的正右方，箱体1左壁设有夹紧装置8。

[0037] 实施例2

[0038] 一种可散热便捷安装配电箱，如图1-7所示，包括有箱体1、第一网板2、第二网板3、吹风装置4、支架5、安装架6和夹紧装置8，箱体1底部嵌有第一网板2，箱体1顶部嵌有第二网板3，箱体1内下部设有吹风装置4，吹风装置4顶部设有支架5，支架5上端设有安装架6，箱体1右壁开有开口7，开口7位于安装架6的正右方，箱体1左壁设有夹紧装置8。

[0039] 吹风装置4包括有支板40、电机41、扇叶42放和隔板43，箱体1内后壁下部设有支板40，支板40顶部设有电机41，电机41输出轴上连接有扇叶42，箱体1内下部设有隔板43，隔板43位于开口7下方，并且位于扇叶42上方，隔板43上均匀开有通风孔44。

[0040] 实施例3

[0041] 一种可散热便捷安装配电箱，如图1-7所示，包括有箱体1、第一网板2、第二网板3、吹风装置4、支架5、安装架6和夹紧装置8，箱体1底部嵌有第一网板2，箱体1顶部嵌有第二网板3，箱体1内下部设有吹风装置4，吹风装置4顶部设有支架5，支架5上端设有安装架6，箱体1右壁开有开口7，开口7位于安装架6的正右方，箱体1左壁设有夹紧装置8。

[0042] 吹风装置4包括有支板40、电机41、扇叶42放和隔板43，箱体1内后壁下部设有支板40，支板40顶部设有电机41，电机41输出轴上连接有扇叶42，箱体1内下部设有隔板43，隔板43位于开口7下方，并且位于扇叶42上方，隔板43上均匀开有通风孔44。

[0043] 夹紧装置8包括有第一滑轨80、第一滑块81、连杆82、弧形板83、第一弹性件84、弧形橡胶板85、卡块86和卡杆88，箱体1左壁设有第一滑轨80，第一滑轨80上前后对称设有第一滑块81，第一滑块81左侧设有连杆82，连杆82左端连接有弧形板83，弧形板83内侧均匀设有第一弹性件84，第一弹性件84末端设有弧形橡胶板85，后方的第一滑块81顶部转动式连接有卡块86，卡块86右侧开有凹槽87，前方的第一滑块81顶部设有卡杆88，卡杆88与凹槽87配合。

[0044] 实施例4

[0045] 一种可散热便捷安装配电箱，如图1-7所示，包括有箱体1、第一网板2、第二网板3、吹风装置4、支架5、安装架6和夹紧装置8，箱体1底部嵌有第一网板2，箱体1顶部嵌有第二网板3，箱体1内下部设有吹风装置4，吹风装置4顶部设有支架5，支架5上端设有安装架6，箱体1右壁开有开口7，开口7位于安装架6的正右方，箱体1左壁设有夹紧装置8。

[0046] 吹风装置4包括有支板40、电机41、扇叶42放和隔板43，箱体1内后壁下部设有支板40，支板40顶部设有电机41，电机41输出轴上连接有扇叶42，箱体1内下部设有隔板43，隔板

43位于开口7下方，并且位于扇叶42上方，隔板43上均匀开有通风孔44。

[0047] 夹紧装置8包括有第一滑轨80、第一滑块81、连杆82、弧形板83、第一弹性件84、弧形橡胶板85、卡块86和卡杆88，箱体1左壁设有第一滑轨80，第一滑轨80上前后对称设有第一滑块81，第一滑块81左侧设有连杆82，连杆82左端连接有弧形板83，弧形板83内侧均匀设有第一弹性件84，第一弹性件84末端设有弧形橡胶板85，后方的第一滑块81顶部转动式连接有卡块86，卡块86右侧开有凹槽87，前方的第一滑块81顶部设有卡杆88，卡杆88与凹槽87配合。

[0048] 还包括有第一支杆9、第二滑轨10、第二支杆11、第一电动绕线轮12、第二滑块13、第二电动绕线轮14和第一拉绳15，隔板43顶部从左至右依次设有第一支杆9、第二滑轨10和第二支杆11，第一支杆9上端设有第一电动绕线轮12，第二滑轨10上滑动式连接有第二滑块13，第二支杆11上端设有第二电动绕线轮14，第一电动绕线轮12和第二电动绕线轮14上绕有第一拉绳15，第一拉绳15与第二滑块13连接，安装架6设于第二滑块13顶部。

[0049] 还包括有固定块16、第二弹性件17、导套18、第一挡板19、第二挡板20、第三支杆21、第三电动绕线轮22和第二拉绳23，箱体1顶部左右两侧对称设有固定块16和导套18，导套18位于固定块16的内侧方，固定块16内侧部连接有第二弹性件17，左方的第二弹性件17右端连接有第一挡板19，第一挡板19穿过左方的导套18，右方的第二弹性件17左端连接有第二挡板20，第二挡板20穿过右方的导套18，第一挡板19与第二挡板20配合，箱体1顶部中心设有第三支杆21，第三支杆21上端设有第三电动绕线轮22，第三电动绕线轮22上绕有第二拉绳23，第二拉绳23分别与第一挡板19和第二挡板20连接。

[0050] 还包括有导向板24和遮雨壳体26，箱体1内顶部左右两侧对称设有导向板24，箱体1右壁开有通孔25，通孔25位于导向板24下方，箱体1右壁设有遮雨壳体26，遮雨壳体26位于通孔25的正右方。

[0051] 还包括有箱门27、透明板28和把手29，箱体1右壁转动式连接有箱门27，箱门27位于开口7的正右方，箱门27右侧嵌有透明板28，箱门27右侧设有把手29，把手29位于透明板28的后方。

[0052] 箱体1的材质为Q235钢。

[0053] 工作原理：当需要安装配电箱时，人们控制夹紧装置8，使得夹紧装置8夹住电线杆，进而将配电箱安装固定在电线杆上，然后人们通过开口7，将配电设备安装在安装架6内，当箱体1内的稳定太高时，启动吹风装置4工作，吹风装置4向上吹风，使得箱体1内的热气快速的从第二网板3排出，实现排热的功能，使得配电设备能保持在正常的工作状态。

[0054] 因为吹风装置4包括有支板40、电机41、扇叶42放和隔板43，箱体1内后壁下部设有支板40，支板40顶部设有电机41，电机41输出轴上连接有扇叶42，箱体1内下部设有隔板43，隔板43位于开口7下方，并且位于扇叶42上方，隔板43上均匀开有通风孔44，所以当需要吹风散热时，人们启动电机41工作，电机41带动扇叶42向上吹风，空气从而第一网板2进入箱体1，风通过通风孔44向上运动，最后从第二网板3排出，使得热气从箱体1内排出，降低箱体1内的气温。

[0055] 因为夹紧装置8包括有第一滑轨80、第一滑块81、连杆82、弧形板83、第一弹性件84、弧形橡胶板85、卡块86和卡杆88，箱体1左壁设有第一滑轨80，第一滑轨80上前后对称设有第一滑块81，第一滑块81左侧设有连杆82，连杆82左端连接有弧形板83，弧形板83内侧均

匀设有第一弹性件84，第一弹性件84末端设有弧形橡胶板85，后方的第一滑块81顶部转动式连接有卡块86，卡块86右侧开有凹槽87，前方的第一滑块81顶部设有卡杆88，卡杆88与凹槽87配合，所以当需要将箱体1固定在电线杆上时，人们将弧形板83拉开，移动配电箱至合适位置，将弧形板83合上，同时转动卡块86，使得卡杆88卡在凹槽87内，从而将弧形板83固定住，使得配电箱稳固的安装固定在电线杆上，当需要取下配电箱时，人们转动卡块86，使得卡杆88位于凹槽87外，此时将弧形板83拉开，便可将配电箱卸下，第一弹性件84和弧形橡胶板85可以让弧形板83更稳固的夹紧电线杆。

[0056] 因为还包括有第一支杆9、第二滑轨10、第二支杆11、第一电动绕线轮12、第二滑块13、第二电动绕线轮14和第一拉绳15，隔板43顶部从左至右依次设有第一支杆9、第二滑轨10和第二支杆11，第一支杆9上端设有第一电动绕线轮12，第二滑轨10上滑动式连接有第二滑块13，第二支杆11上端设有第二电动绕线轮14，第一电动绕线轮12和第二电动绕线轮14上绕有第一拉绳15，第一拉绳15与第二滑块13连接，安装架6设于第二滑块13顶部，所以当需要安装配电设备时，人们启动第一电动绕线轮12放第一拉绳15，启动第二电动绕线轮14收第一拉绳15，进而带动第二滑块13向右运动，从而带动安装架6向右运动，使得人们更方便的安装配电设备，安装完成后，人们启动第一电动绕线轮12收第一拉绳15，启动第二电动绕线轮14放第一拉绳15，进而带动第二滑块13向左运动，从而带动安装架6复位。

[0057] 因为还包括有固定块16、第二弹性件17、导套18、第一挡板19、第二挡板20、第三支杆21、第三电动绕线轮22和第二拉绳23，箱体1顶部左右两侧对称设有固定块16和导套18，导套18位于固定块16的内侧方，固定块16内侧部连接有第二弹性件17，左方的第二弹性件17右端连接有第一挡板19，第一挡板19穿过左方的导套18，右方的第二弹性件17左端连接有第二挡板20，第二挡板20穿过右方的导套18，第一挡板19与第二挡板20配合，箱体1顶部中心设有第三支杆21，第三支杆21上端设有第三电动绕线轮22，第三电动绕线轮22上绕有第二拉绳23，第二拉绳23分别与第一挡板19和第二挡板20连接，所以当在下雨天时，人们启动第三电动绕线轮22收第二拉绳23，进而带动第一挡板19和第二挡板20向内侧方运动，使得第一挡板19和第二挡板20紧密接触，从而将第二网板3和第三电动绕线轮22挡住，实现遮挡雨水的功能，当需要散热时，人们启动第三电动绕线轮22放第二拉绳23，在第二弹性件17的作用下，使得第一挡板19和第二挡板20复位。

[0058] 因为还包括有导向板24和遮雨壳体26，箱体1内顶部左右两侧对称设有导向板24，箱体1右壁开有通孔25，通孔25位于导向板24下方，箱体1右壁设有遮雨壳体26，遮雨壳体26位于通孔25的正右方，所以导向板24可以对热气进行导向，使得热气更快速的从第二网板3排出，通孔25用于电线的连接，遮雨壳体26可以避免雨水通过电线流入箱体1内。

[0059] 因为还包括有箱门27、透明板28和把手29，箱体1右壁转动式连接有箱门27，箱门27位于开口7的正右方，箱门27右侧嵌有透明板28，箱门27右侧设有把手29，把手29位于透明板28的后方，所以当需要安装配电设备时，人们拉动把手29，将箱门27打开，便可以将配电设备安装在安装架6上，安装完成后，人们关闭箱门27，透明板28可以让人们更方便的查检配电设备。

[0060] 因为箱体1的材质为Q235钢，所以箱体1的硬度高，使得配电箱的安全性提高，同时也能延长装置的使用寿命。

[0061] 本发明的控制方式是通过控制器来自动控制，控制器的控制电路通过本领域的技

术人员简单编程即可实现，属于本领域的公知常识，并且本发明主要用来保护机械装置，所以本发明不再详细解释控制方式和电路连接。

[0062] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

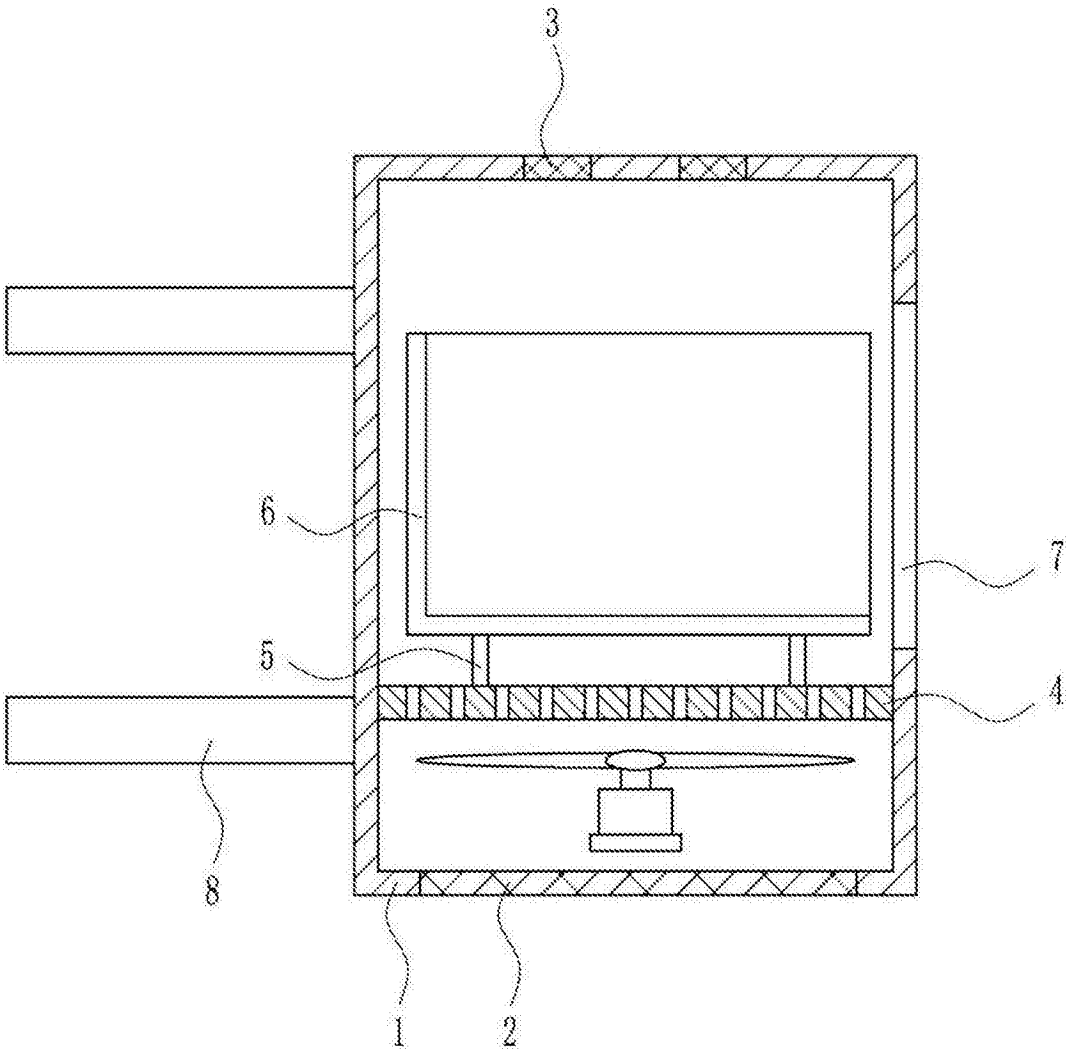


图1

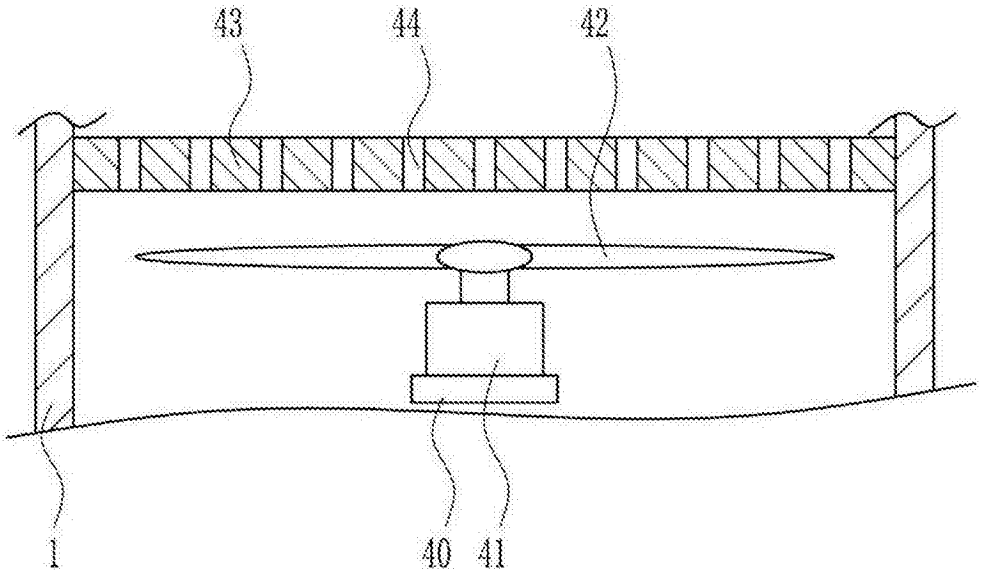


图2

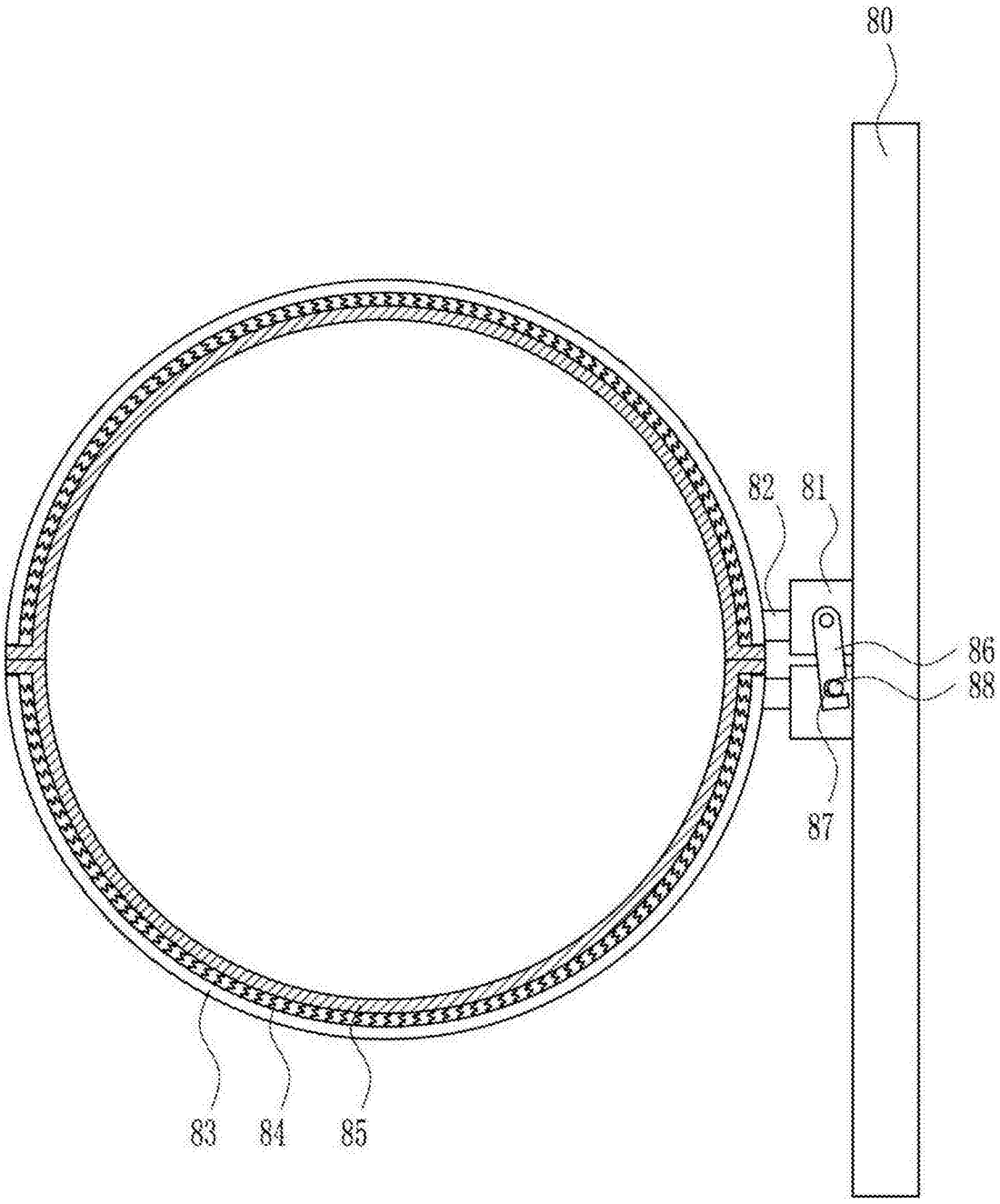


图3

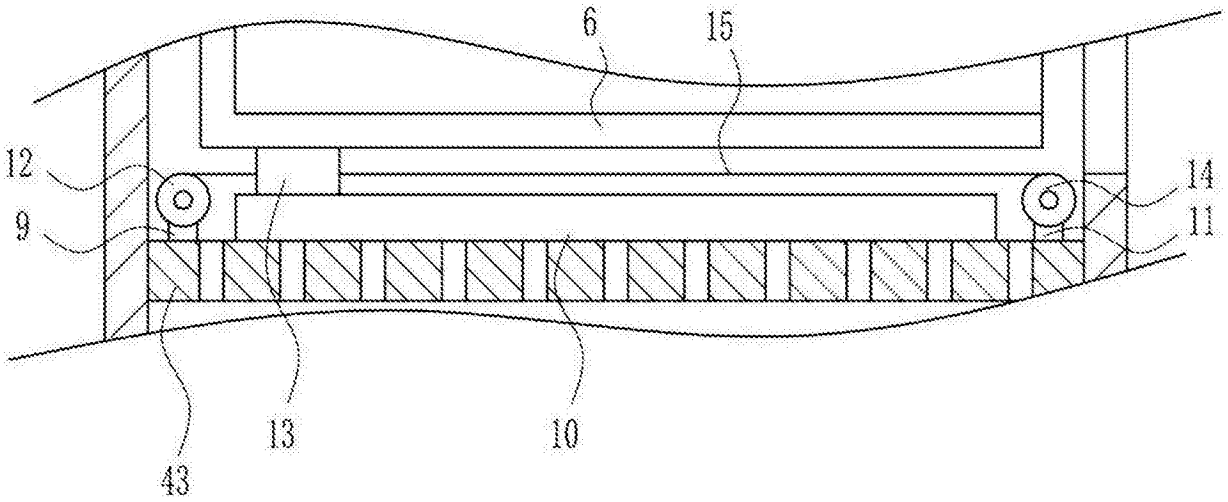


图4

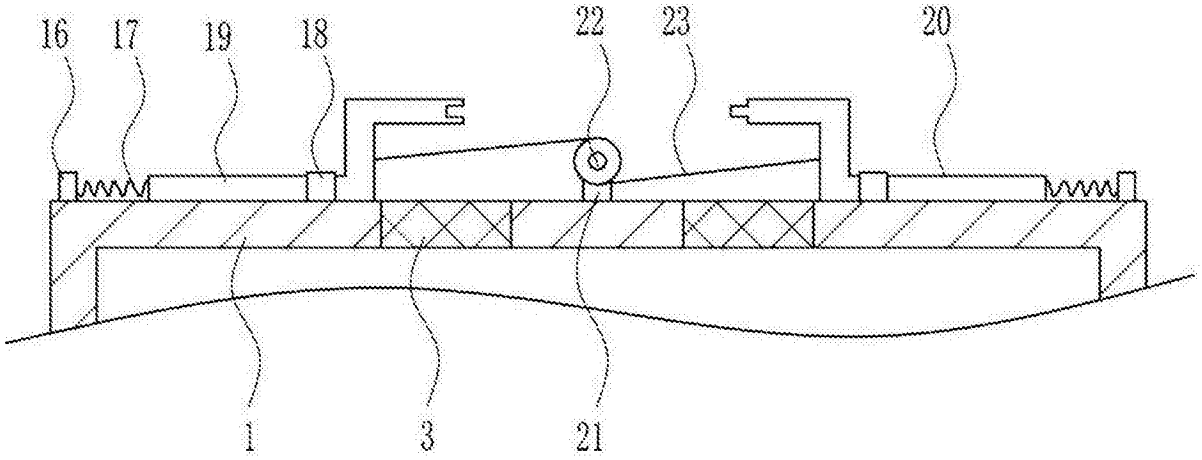


图5

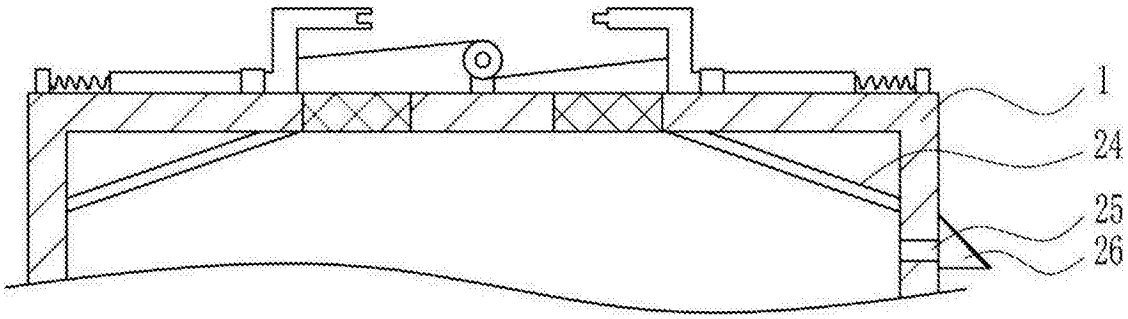


图6

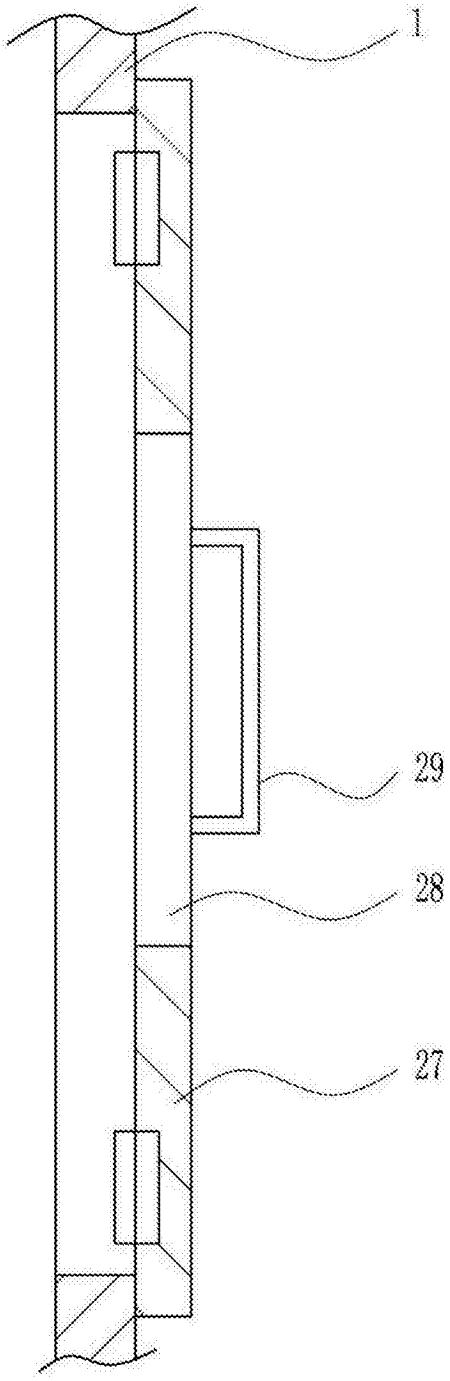


图7