(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 204992356 U
(45)授权公告日 2016.01.20

(21)申请号 201520744191.2

(22)申请日 2015.09.24

(73)专利权人 济宁职业技术学院
地址 272000 山东省济宁市金宇路3号

(72)发明人 孟朝霞

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 宋震

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/50(2006.01)

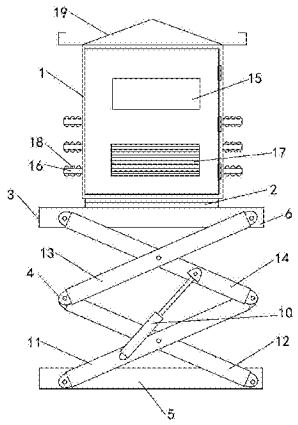
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可升降旋转式散热配电柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种可升降旋转式散热配电柜，配电柜本体通过回转装置安装在升降装置上端，所述升降装置包括升降架、底座和顶板，底座和顶板之间安装升降架，所述回转装置包括导轨主体、导向轨道和滚柱，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，导轨主体固定在配电柜本体底部，导向轨道固定在顶板上表面。本实用新型的有益效果在于：1、能够实现较好的散热特性和升降旋转功能，方便使用和日后的维修，且使用寿命长。2、通过升降架的升高或降低，实现升降功能，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，实现旋转功能。3、配电柜本体两侧设置有散热棒，且散热棒上设置有突块，实现较好的散热特性。



CN 204992356 U

1. 一种可升降旋转式散热配电柜，包括配电柜本体（1），其特征在于：还包括回转装置（2）和升降装置（3），配电柜本体（1）通过回转装置（2）安装在升降装置（3）上端，所述升降装置（3）包括升降架（4）、底座（5）和顶板（6），底座（5）和顶板（6）之间安装升降架（4），所述回转装置（2）包括导轨主体（7）、导向轨道（8）和滚柱（9），导轨主体（7）插入导向轨道（8）内，导轨主体（7）与导向轨道（8）之间设置滚柱（9），导轨主体（7）固定在配电柜本体（1）底部，导向轨道（8）固定在顶板（6）上表面。

2. 如权利要求 1 所述的一种可升降旋转式散热配电柜，其特征在于：所述的升降架（4）包括升降油缸（10）和相互铰接的支架 A（11）、支架 B（12），还包括相互铰接的支架 C（13）、支架 D（14），支架 A（11）、支架 B（12）的底端与底座（5）铰接，支架 A（11）、支架 B（12）的顶端分别与支架 C（13）、支架 D（14）的底端铰接，支架 C（13）、支架 D（14）的顶端与顶板（6）铰接，升降油缸（10）一端铰接在支架 A（11）上，升降油缸（10）另一端铰接在支架 D（14）上。

3. 如权利要求 1 所述的一种可升降旋转式散热配电柜，其特征在于：所述的配电柜本体（1）两侧设置有散热棒（16）。

4. 如权利要求 3 所述的一种可升降旋转式散热配电柜，其特征在于：所述的散热棒（16）上设置有突块（18）。

一种可升降旋转式散热配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜，尤其涉及一种可升降旋转式散热配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜是电动机控制中心的统称，对负荷提供保护、监视和控制，由此看来，配电柜在生活中的作用很大，但通常的配电柜设计大都比较简单且存在着散热性差及使用起来极为不便等问题，因此，给生活带来一定的隐患和麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种可升降旋转式散热配电柜，解决现有技术中导致的维修不便、散热性差等问题。

[0004] 本实用新型为解决上述提出的问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种可升降旋转式散热配电柜，包括配电柜本体 1，还包括回转装置 2 和升降装置 3，配电柜本体 1 通过回转装置 2 安装在升降装置 3 上端，所述升降装置 3 包括升降架 4、底座 5 和顶板 6，底座 5 和顶板 6 之间安装升降架 4，所述回转装置 2 包括导轨主体 7、导向轨道 8 和滚柱 9，导轨主体 7 插入导向轨道 8 内，导轨主体 7 与导向轨道 8 之间设置滚柱 9，导轨主体 7 固定在配电柜本体 1 底部，导向轨道 8 固定在顶板 6 上表面。

[0006] 所述的升降架 4 包括升降油缸 10 和相互铰接的支架 A11、支架 B12，还包括相互铰接的支架 C13、支架 D14，支架 A11、支架 B12 的底端与底座 5 铰接，支架 A11、支架 B12 的顶端分别与支架 C13、支架 D14 的底端铰接，支架 C13、支架 D14 的顶端与顶板 6 铰接，升降油缸 10 一端铰接在支架 A11 上，升降油缸 10 另一端铰接在支架 D14 上。

[0007] 所述的配电柜本体 1 的顶部设有顶盖 19，可以防止雨水积累和积尘。

[0008] 所述的配电柜本体 1 上设有透明柜门 15，透明柜门 15 与配电柜本体 1 铰接。

[0009] 所述的透明柜门 15 下部设置有百叶窗 17。

[0010] 所述的配电柜本体 1 两侧设置有散热棒 16。

[0011] 所述的散热棒 16 上设置有突块 18。

[0012] 本实用新型的工作原理：配电柜本体通过回转装置安装在升降装置上端，所述升降装置包括升降架、底座和顶板，底座和顶板之间安装升降架，通过升降架的升高或降低，实现升降功能；所述回转装置包括导轨主体、导向轨道和滚柱，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，实现旋转功能。

[0013] 本实用新型的有益效果在于：1、能够实现较好的散热特性和升降旋转功能，方便使用和日后的维修，且使用寿命长。2、通过升降架的升高或降低，实现升降功能，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，实现旋转功能。3、配电柜本体两侧设置有散热棒，且散热棒上设置有突块，实现较好的散热特性。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0015] 图 2 是图 1 中回转装置的截面示意图。

[0016] 其中，1- 配电柜本体，2- 回转装置，3- 升降装置，4- 升降架，5- 底座，6- 顶板，7- 导轨主体，8- 导向轨道，9- 滚柱，10- 升降油缸，11- 支架 A，12- 支架 B，13- 支架 C，14- 支架 D，15- 透明柜门，16- 散热棒，17- 百叶窗，18- 突块，19- 顶盖。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0018] 参照图 1-2，本具体实施方式所述的一种可升降旋转式散热配电柜，包括配电柜本体 1，还包括回转装置 2 和升降装置 3，配电柜本体 1 通过回转装置 2 安装在升降装置 3 上端，所述升降装置 3 包括升降架 4、底座 5 和顶板 6，底座 5 和顶板 6 之间安装升降架 4，所述回转装置 2 包括导轨主体 7、导向轨道 8 和滚柱 9，导轨主体 7 插入导向轨道 8 内，导轨主体 7 与导向轨道 8 之间设置滚柱 9，，导轨主体 7 固定在配电柜本体 1 底部，导向轨道 8 固定在顶板 6 上表面。

[0019] 所述的升降架 4 包括升降油缸 10 和相互铰接的支架 A11、支架 B12，还包括相互铰接的支架 C13、支架 D14，支架 A11、支架 B12 的底端与底座 5 铰接，支架 A11、支架 B12 的顶端分别与支架 C13、支架 D14 的底端铰接，支架 C13、支架 D14 的顶端与顶板 6 铰接，升降油缸 10 一端铰接在支架 A11 上，升降油缸 10 另一端铰接在支架 D14 上。

[0020] 所述的配电柜本体 1 的顶部设有顶盖 19，可以防止雨水积累和积尘。

[0021] 所述的配电柜本体 1 上设有透明柜门 15，透明柜门 15 与配电柜本体 1 铰接。

[0022] 所述的透明柜门 15 下部设置有百叶窗 17。

[0023] 所述的配电柜本体 1 两侧设置有散热棒 16。

[0024] 所述的散热棒 16 上设置有突块 18。

[0025] 本具体实施方式的工作原理：配电柜本体通过回转装置安装在升降装置上端，所述升降装置包括升降架、底座和顶板，底座和顶板之间安装升降架，通过升降架的升高或降低，实现升降功能；所述回转装置包括导轨主体、导向轨道和滚柱，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，实现旋转功能。

[0026] 本具体实施方式的有益效果在于：1、能够实现较好的散热特性和升降旋转功能，方便使用和日后的维修，且使用寿命长。2、通过升降架的升高或降低，实现升降功能，导轨主体插入导向轨道内，导轨主体与导向轨道之间设置滚柱，实现旋转功能。3、配电柜本体两侧设置有散热棒，且散热棒上设置有突块，实现较好的散热特性。

[0027] 本实用新型的具体实施例不构成对本实用新型的限制，凡是采用本实用新型的相似结构及变化，均在本实用新型的保护范围内。

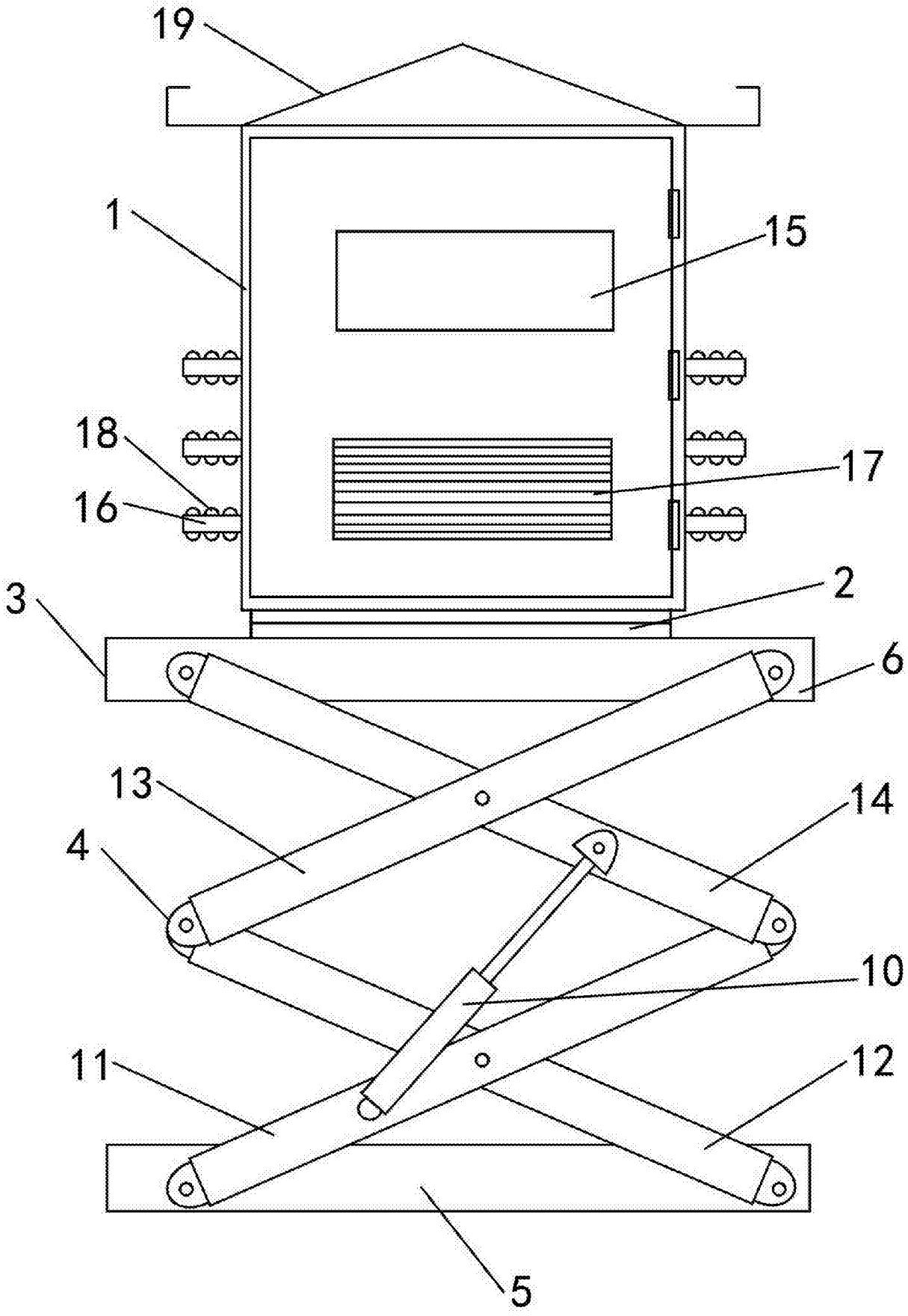


图 1

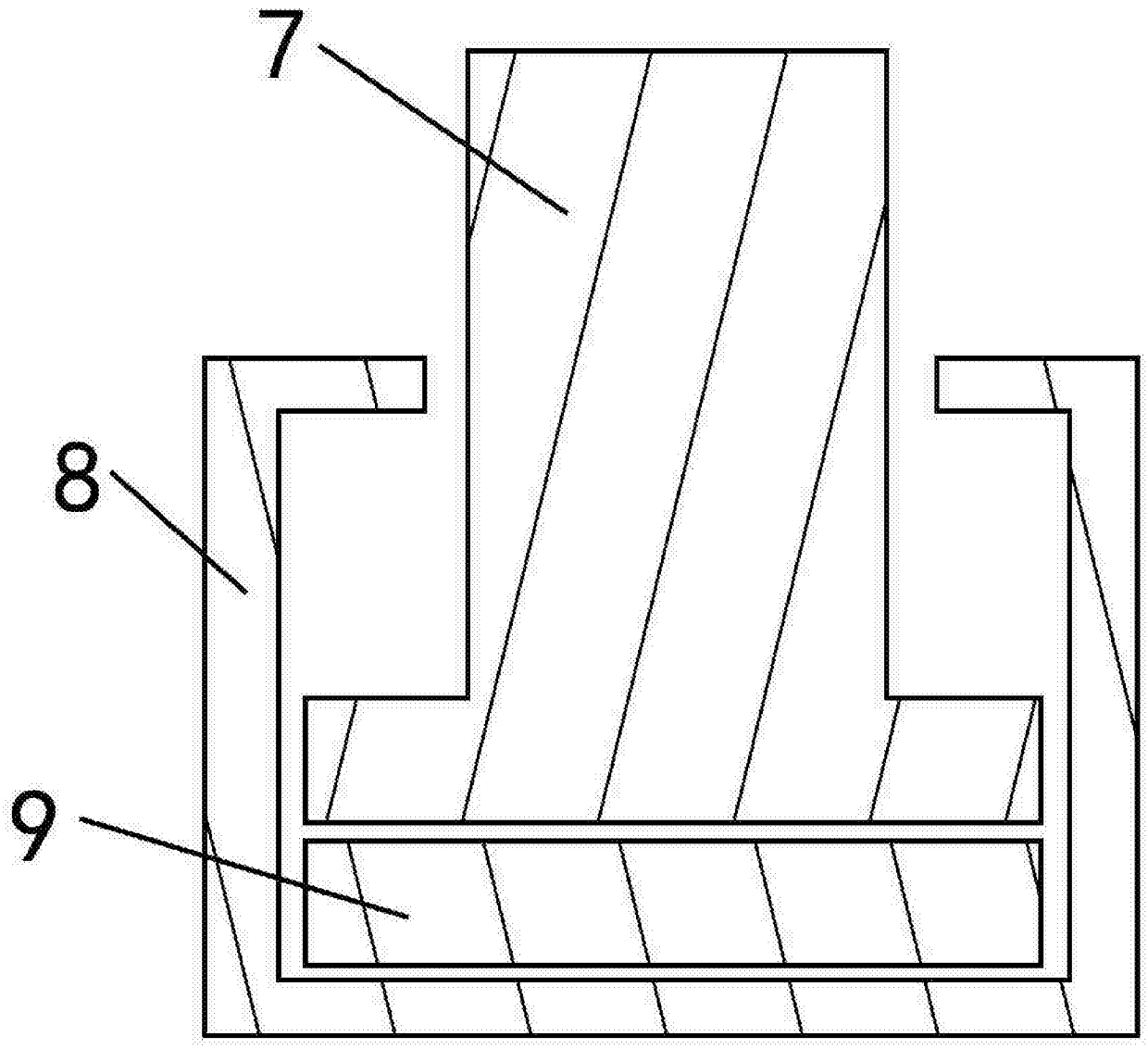


图 2