(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 204680954 U
(45)授权公告日 2015.09.30

(21)申请号 201520295152.9

(22)申请日 2015.05.08

(73)专利权人 河南英开电气设备有限公司
地址 471600 河南省洛阳市宜阳县产业集聚区电子电器产业园

(72)发明人 洪高英 段林涛

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王学强

(51)Int.Cl.
*H02B 1/56*(2006.01)
*H02B 1/54*(2006.01)
*H02B 1/52*(2006.01)

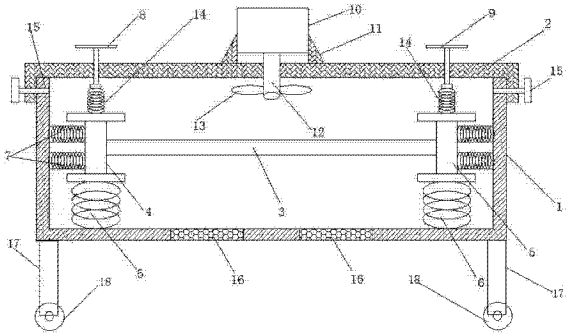
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种移动式减振散热电力配电柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式减振散热电力配电柜，配电器件安装板的左端固定安装左支撑块，配电器件安装板的右端安装右支撑块，左支撑块和右支撑块的底端固定安装下减振弹簧，下减振弹簧的底端固定安装在配电柜底板上，左支撑块左端固定安装侧减振弹簧，右支撑块的右端固定安装侧减振弹簧，侧减振弹簧的另一端固定安装在配电柜底板的侧面，左支撑块和右支撑块的顶端固定安装上减振弹簧，上减振弹簧正上方的配电柜上侧板上设置左调节螺丝杆和右调节螺丝杆，配电柜上侧板通过固定螺丝安装在配电柜底板上，配电柜上侧板的中央通过三角固定块安装散热电机。本实用新型能够极大减小配电器件安装板的振动，保证配电器件安装板上的零件不松动，其设计科学合理，结构简单。



CN 204680954 U

1. 一种移动式减振散热电力配电柜，其特征在于：它包配电柜底板、配电柜上侧板、配电器件安装板、左支撑块、右支撑块、下减振弹簧、侧减振弹簧、左调节螺丝杆、右调节螺丝杆、散热电机、三角固定块、电机轴、散热风扇叶片、上减振弹簧、固定螺钉、散热孔，所述的配电器件安装板的左端固定安装左支撑块，配电器件安装板的右端安装右支撑块，所述的左支撑块和右支撑块的底端固定安装下减振弹簧，下减振弹簧的底端固定安装在配电柜底板上，所述的左支撑块左端固定安装侧减振弹簧，右支撑块的右端固定安装侧减振弹簧，侧减振弹簧的另一端固定安装在配电柜底板的侧面，所述的左支撑块和右支撑块的顶端固定安装上减振弹簧，所述的上减振弹簧正上方的配电柜上侧板上设置左调节螺丝杆和右调节螺丝杆，配电柜上侧板通过固定螺丝安装在配电柜底板上，所述的配电柜上侧板的中央通过三角固定块安装散热电机，电机轴安装在散热电机内，散热风扇叶片安装在电机轴上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种移动式减振散热电力配电柜，其特征在于：所述的配电柜底板的左右两侧设置支撑腿，支撑腿的底部安装移动轮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种移动式减振散热电力配电柜，其特征在于：所述的左调节螺丝杆和右调节螺丝杆是采用螺纹配合安装在配电柜上侧板上，所述的配电柜底板的底部侧面上设置散热孔，所述的左支撑块和右支撑块是“工”形塑料块。

# 一种移动式减振散热电力配电柜

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种移动式减振散热电力配电柜，属于电力配电技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 配电柜分动力配电柜和照明配电柜(箱)、计量柜，是配电系统的末级设备。配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合，现有的电力配电柜散热存在一定的问题，散热不好直接影响到配电继电器的性能，并且造成电力配电元部件的损坏。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种移动式减振散热电力配电柜，采用配电器件安装板的两端分别安装左支撑块和右支撑块，通过下减振弹簧、侧减振弹簧和上减振弹簧固定左支撑块和右支撑块的设计，能够极大减小配电器件安装板的振动，保证配电器件安装板上的零件不松动，其设计科学合理，结构简单，使用方便。

[0007] 本实用新型的一种移动式减振散热电力配电柜，它包配电柜底板、配电柜上侧板、配电器件安装板、左支撑块、右支撑块、下减振弹簧、侧减振弹簧、左调节螺丝杆、右调节螺丝杆、散热电机、三角固定块、电机轴、散热风扇叶片、上减振弹簧、固定螺钉、散热孔，所述的配电器件安装板的左端固定安装左支撑块，配电器件安装板的右端安装右支撑块，所述的左支撑块和右支撑块的底端固定安装下减振弹簧，下减振弹簧的底端固定安装在配电柜底板上，所述的左支撑块左端固定安装侧减振弹簧，右支撑块的右端固定安装侧减振弹簧，侧减振弹簧的另一端固定安装在配电柜底板的侧面，所述的左支撑块和右支撑块的顶端固定安装上减振弹簧，所述的上减振弹簧正上方的配电柜上侧板上设置左调节螺丝杆和右调节螺丝杆，配电柜上侧板通过固定螺丝安装在配电柜底板上，所述的配电柜上侧板的中央通过三角固定块安装散热电机，电机轴安装在散热电机内，散热风扇叶片安装在电机轴上。

[0008] 进一步，所述的配电柜底板的左右两侧设置支撑腿，支撑腿的底部安装移动轮。

[0009] 进一步，所述的左调节螺丝杆和右调节螺丝杆是采用螺纹配合安装在配电柜上侧板上，所述的配所述的配电柜底板的左右两侧设置支撑腿，支撑腿的底部安装移动轮电柜底板的底部侧面上设置散热孔，所述的左支撑块和右支撑块是“工”形塑料块。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型采用配电器件安装板的两端分别安装左支撑块和右支撑块，通过下减振弹簧、侧减振弹簧和上减振弹簧固定左支撑块和右支撑块的设计，能够极大减小配电器件安装板的振动，保证配电器件安装板上的零件不松动，其设计科学合理，结构简单，使用方便。

[0011] 附图说明：

[0012] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中：1- 配电柜底板；2- 配电柜上侧板；3- 配电器件安装板；4- 左支撑块；5- 右支撑块；6- 下减振弹簧；7- 侧减振弹簧；8- 左调节螺丝杆；9- 右调节螺丝杆；10- 散热电机；11- 三角固定块；12- 电机轴；13- 散热风扇叶片；14- 上减振弹簧；15- 固定螺钉；16- 散

热孔 ;17- 支撑腿 ;18- 移动轮。

[0015] 具体实施方式 :

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 如图 1 所示，一种移动式减振散热电力配电柜，它包配电柜底板 1、配电柜上侧板 2、配电器件安装板 3、左支撑块 4、右支撑块 5、下减振弹簧 6、侧减振弹簧 7、左调节螺丝杆 8、右调节螺丝杆 9、散热电机 10、三角固定块 11、电机轴 12、散热风扇叶片 13、上减振弹簧 14、固定螺钉 15、散热孔 16，所述的配电器件安装板 3 的左端固定安装左支撑块 4，配电器件安装板 3 的右端安装右支撑块 5，所述的左支撑块 4 和右支撑块 5 的底端固定安装下减振弹簧 6，下减振弹簧 6 的底端固定安装在配电柜底板 1 上，所述的左支撑块 4 左端固定安装侧减振弹簧 7，右支撑块 5 的右端固定安装侧减振弹簧 7，侧减振弹簧 7 的另一端固定安装在配电柜底板 1 的侧面，所述的左支撑块 4 和右支撑块 5 的顶端固定安装上减振弹簧 14，所述的上减振弹簧 14 正上方的配电柜上侧板 2 上设置左调节螺丝杆 8 和右调节螺丝杆 9，配电柜上侧板 2 通过固定螺丝 15 安装在配电柜底板 1 上，所述的配电柜上侧板 2 的中央通过三角固定块 11 安装散热电机 10，电机轴 12 安装在散热电机 10 内，散热风扇叶片 13 安装在电机轴 12 上。

[0018] 具体地，所述的配电柜底板 1 的左右两侧设置支撑腿 17，支撑腿 17 的底部安装移动轮 18，所述的左调节螺丝杆 8 和右调节螺丝杆 9 是采用螺纹配合安装在配电柜上侧板 2 上，所述的配电柜底板 1 的底部侧面上设置散热孔 16，所述的左支撑块 4 和右支撑块 5 是“工”形塑料块，本实用新型采用配电器件安装板的两端分别安装左支撑块和右支撑块，通过下减振弹簧、侧减振弹簧和上减振弹簧固定左支撑块和右支撑块的设计，能够极大减小配电器件安装板的振动，保证配电器件安装板上的零件不松动。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型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实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

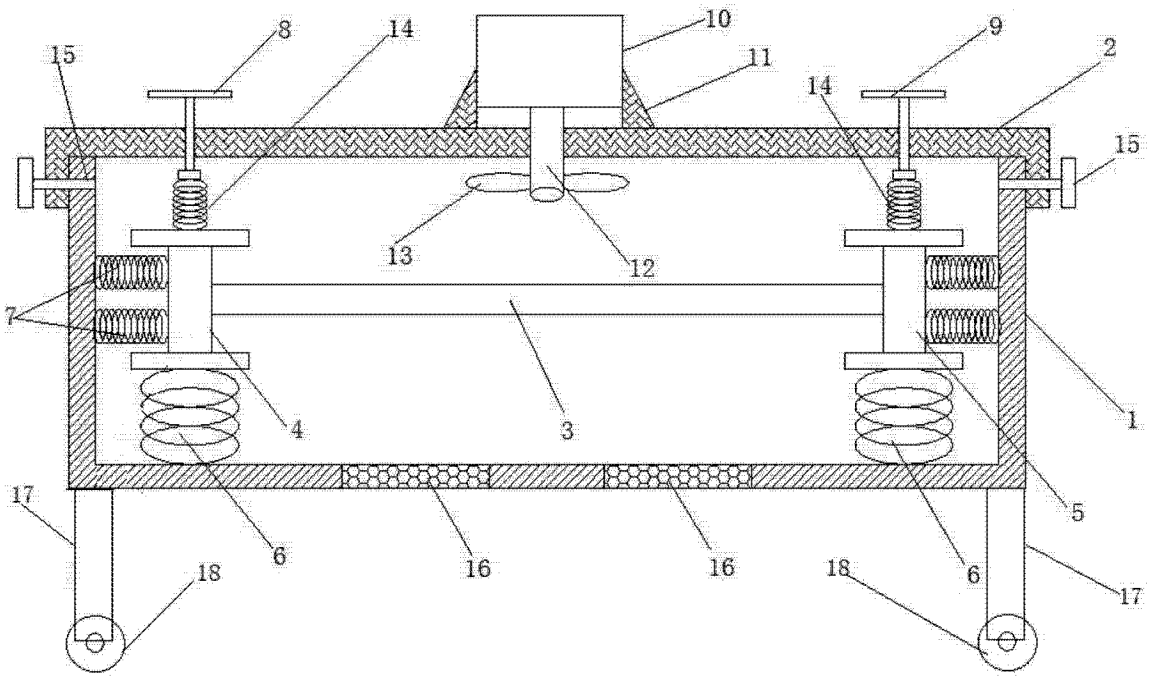



图 1