



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105529629 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201410522865. 4

(22) 申请日 2014. 09. 30

(71) 申请人 无锡市金力电力成套设备有限公司

地址 214000 江苏省无锡市锡山区东港镇湖塘桥村

(72) 发明人 任佳宇

(74) 专利代理机构 无锡华源专利商标事务所

(普通合伙) 32228

代理人 孙力坚

(51) Int. Cl.

H02B 1/50(2006. 01)

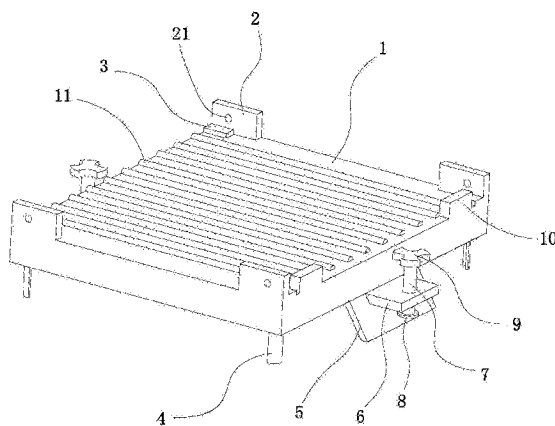
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

配电箱的支撑安装座

(57) 摘要

本发明涉及一种配电箱的支撑安装座,包括底板,底板的上表面四个角处分别连接有挡块,挡块的上端分别带有横向螺纹通孔,挡块的下端带有支撑板;位于一侧的挡块之间设置有与底板上表面固连的定位块;底板下表面的四角处分别固接弧形固定板,底板的两侧面装置有向外倾斜的插板,插板的外侧面固连有水平设置的支板,支板上螺旋连接有立柱,立柱的上端带有手轮,其下端带有端板。本发明结构简单,在底板下表面固接弧形结构的固定板提高了安装座的稳定性;通过螺纹锁紧结构将安装座与配电箱连接,其操作简便、拆卸方便;底板上设置的滑杆,不仅提高了配电箱装配的简便性,还提高了其散热效果;设置螺旋立柱结构,便于将底座从地面上拆卸下来。



1. 一种配电箱的支撑安装座,包括方形结构的底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面四个角处分别连接有挡块(2),所述挡块(2)的上端上分别带有横向螺纹通孔(21),挡块(2)的下端带有支撑板(3);位于一侧的挡块(2)之间设置有与底板(1)上表面固连的定位块(10);所述底板(1)下表面的四角处分别固接弧形固定板(4),底板(1)的两侧面装置有向外倾斜的插板(5),插板(5)的外侧面固连有水平设置的支板(6),所述支板(6)上螺旋连接有立柱(7),立柱(7)的上端带有手轮(9),其下端带有端板(8)。

2. 如权利要求1所述配电箱的支撑安装座,其特征在于:所述底板(1)的上表面均布有多根滑条(11)。

配电箱的支撑安装座

技术领域

[0001] 本发明涉及配电系统领域,尤其涉及配电箱安装座。

背景技术

[0002] 配电箱是电动机控制中心的统称,它是配电系统的末级设备。目前,绝大多数的配电箱安装于户外,为了便于配电箱的安装,一般首先在地上安装安装座,再将配电箱装置于安装座上表面。现有的配电箱安装座为方形板状结构,与地面连接时通常将其整体掩埋或者借助支撑杆将其四周固定,安装座与配电箱的连接借助螺钉固接或直接焊接固定,其缺点是连接强度不高,操作较为繁琐,并且配电箱与安装座间不易拆卸,不便于更换。

发明内容

[0003] 本申请人针对现有技术的上述缺点,进行研究及改进,提供一种操作简单、安装方便、连接稳固的配电箱的支撑安装座。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下:

[0005] 一种配电箱的支撑安装座,包括方形结构的底板,所述底板的上表面四个角处分别连接有挡块,所述挡块的上端上分别带有横向螺纹通孔,挡块的下端带有支撑板;位于一侧的挡块之间设置有与底板上表面固连的定位块;所述底板下表面的四角处分别固接弧形固定板,底板的两侧面装置有向外倾斜的插板,插板的外侧面固连有水平设置的支板,所述支板上螺旋连接有立柱,立柱的上端带有手轮,其下端带有端板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述底板的上表面均布有多根滑条。

[0008] 本发明的有益效果如下:

[0009] 本发明结构简单,在底板下表面的固接弧形结构的固定板提高了安装座的稳定性;通过螺纹锁紧结构将安装座与配电箱连接,其操作简便、拆卸方便、连接稳固;底板上设置的滑杆,不仅提高了配电箱装配的简便性,还提高了其散热效果;设置螺旋立柱结构,便于将底座从地面上拆卸下来。

附图说明

[0010] 图1为本发明的立体结构图。

[0011] 图中:1、底板;10、定位块;11、滑条;2、挡块;21、螺纹通孔;3、支撑板;4、弧形固定板;5、插板;6、支板;7、立柱;8、端板;9、手轮。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图,说明本发明的具体实施方式。

[0013] 如图1所示,本实施例的配电箱的支撑安装座,包括方形结构的底板1,底板1的上表面四个角处分别连接有挡块2,挡块2的上端上分别带有横向螺纹通孔21,挡块2的下端

带有支撑板 3 ;位于一侧的挡块 2 之间设置有与底板 1 上表面固连的定位块 10 ;底板 1 下表面的四角处分别固接弧形固定板 4,底板 1 的两侧面装置有向外倾斜的插板 5,插板 5 的外侧面固连有水平设置的支板 6,支板 6 上螺旋连接有立柱 7,立柱 7 的上端带有手轮 9,其下端带有端板 8。

[0014] 底板 1 的上表面均布有多根滑条 11。

[0015] 本发明结构简单,在底板下表面的固接弧形结构的固定板提高了安装座的稳定性 ;通过螺纹锁紧结构将安装座与配电箱连接,其操作简便、拆卸方便、连接稳固 ;底板上设置的滑杆,不仅提高了配电箱装配的简便性,还提高了其散热效果 ;设置螺旋立柱结构,便于将底座从地面上拆卸下来。

[0016] 以上描述是对本发明的解释,不是对发明的限定,本发明所限定的范围参见权利要求,在不违背本发明的精神的情况下,本发明可以作任何形式的修改。

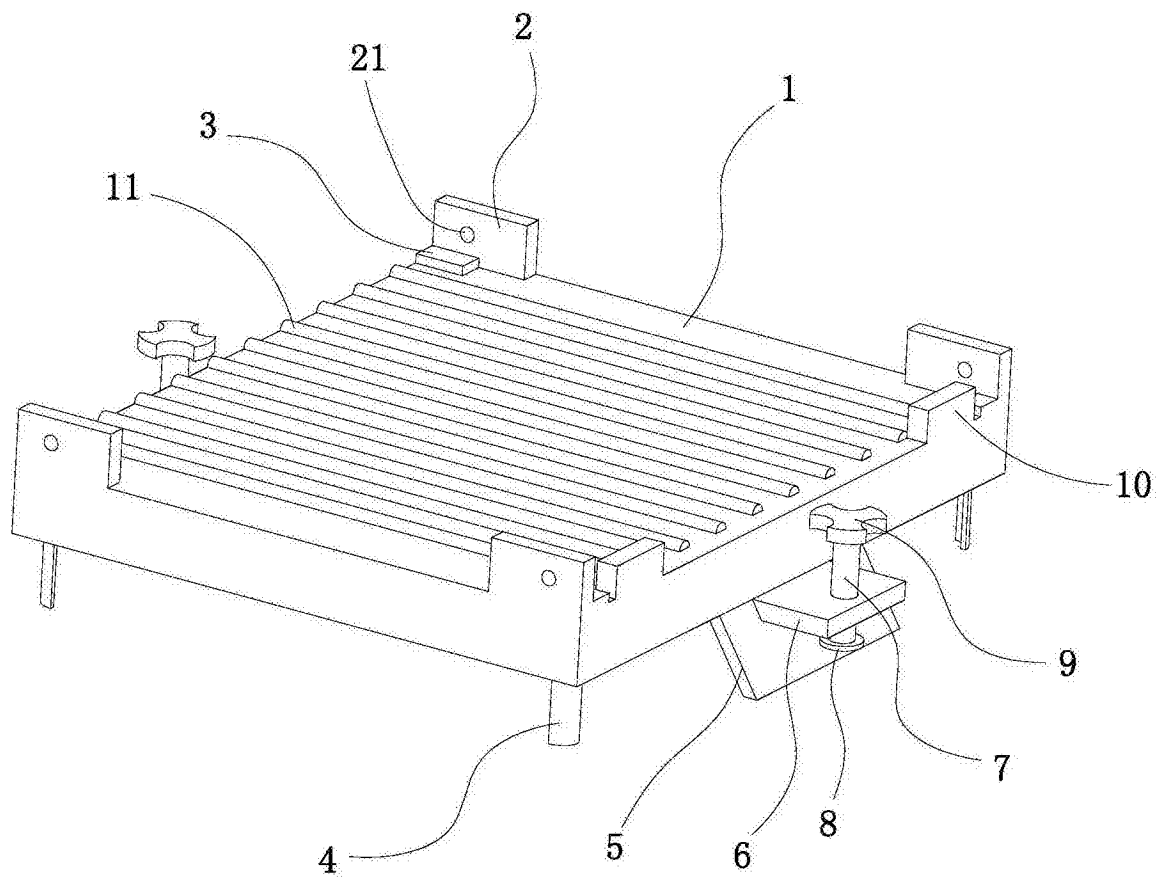


图 1