(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 105529622 A
(43)申请公布日 2016.04.27

(21)申请号 201410523120.X

(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 1/26(2006.01)

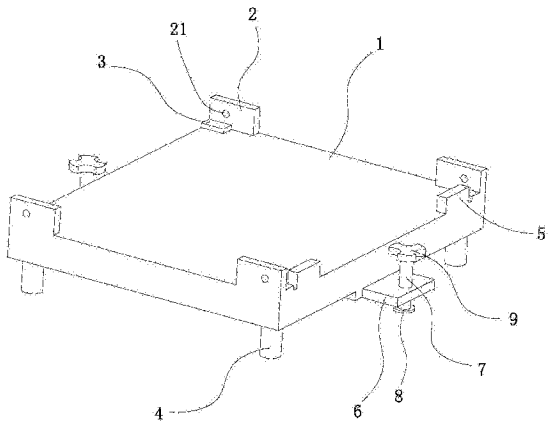
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

户外配电柜的易拆式底座

(57)摘要

本发明涉及一种户外配电柜的易拆式底座，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，底板底面的两侧装置有向外水平设置的支板，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。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柜连接，其操作简便、拆卸方便、连接稳固；设置螺旋立柱结构，便于将底座从地面上拆卸下来。



CN 105529622 A

1. 一种户外配电柜的易拆式底座，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 (5)；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) 底面的两侧装置有向外水平设置的支板 (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)。

户外配电柜的易拆式底座

技术领域

[0001] 本发明涉及配电系统领域，尤其涉及配电柜的底座。

背景技术

[0002] 配电柜是电动机控制中心的统称，它是配电系统的末级设备。目前，绝大多数的配电柜安装于户外，为了便于配电柜的安装，一般首先在地上安装安装座，再将配电柜装置于安装座上表面。现有的配电柜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，安装座与配电柜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，并且配电柜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、连接稳固的户外配电柜的易拆式底座。

[0004] 本发明所采用的技术方案如下：

[0005] 一种户外配电柜的易拆式底座，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，底板底面的两侧装置有向外水平设置的支板，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] 本发明的有益效果如下：

[0007] 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柜连接，其操作简便、拆卸方便、连接稳固；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

[0008] 图 1 为本发明的立体结构图。

[0009] 图中：1、底板；2、挡块；21、螺纹通孔；3、支撑板；4、弧形固定板；

[0010] 5、定位块；6、支板；7、立柱；8、端板；9、手轮。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图，说明本发明的具体实施方式。

[0012] 如图 1 所示，本实施例的户外配电柜的易拆式底座，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，支撑板 3 用于支撑配电柜的底面，使其底面与底座 1 间保持一定的间隙，便于散热。

[0013] 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 5；底板 1 下表面的

四角处分别固接弧形固定板 4，底板 1 底面两侧装置有水平设置的支板 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。通过转动手轮 9 调节端板 8 与支板 6 之间的间距，从而调节底座 1 与地面间的间距，便于对将底座 1 从地面上拆卸下来。

[0014] 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柜连接，其操作简便、拆卸方便、连接稳固；设置螺旋立柱结构，便于将底座从地面上拆卸下来。

[0015] 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。

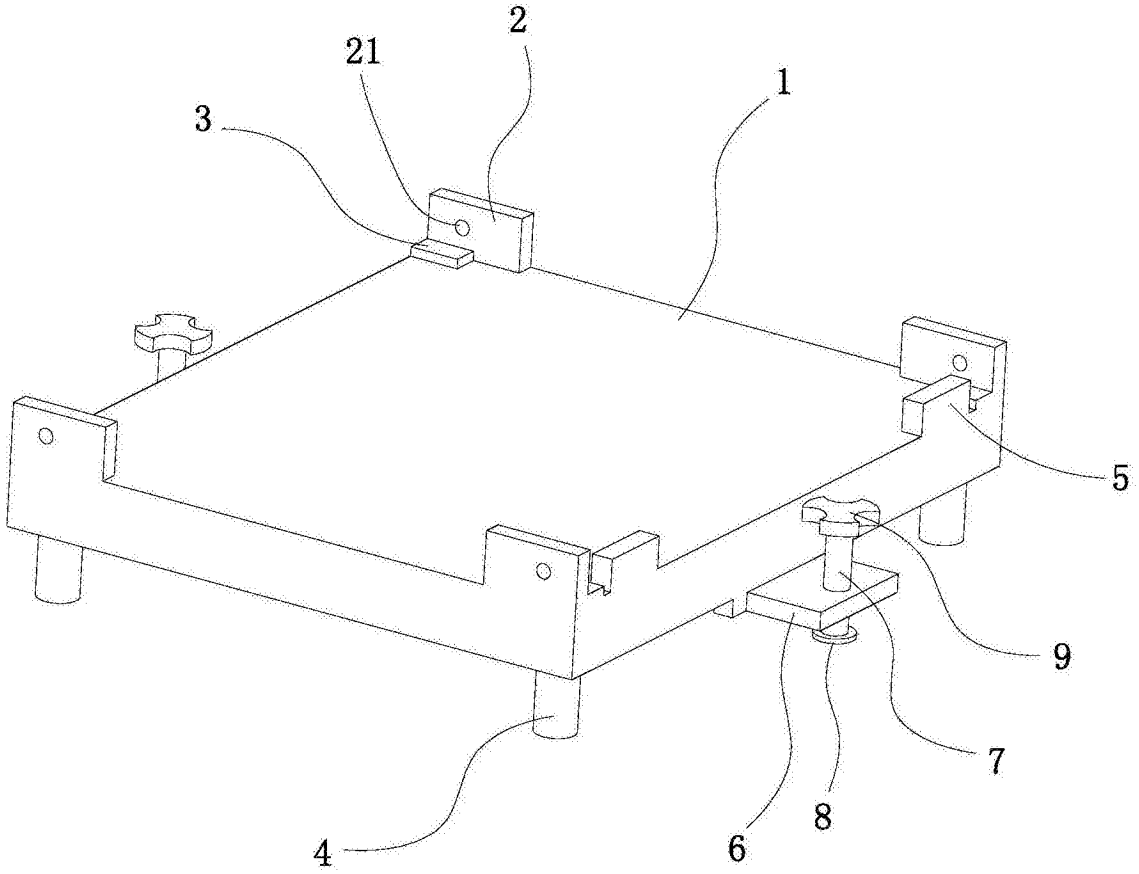


图 1