



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204068141 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420448400. 4

(22) 申请日 2014. 08. 11

(73) 专利权人 镇江市华泽机电设备有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅镇工业园区风华路 24 号

(72) 发明人 孙华平 张俊 朱建舟

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务所 (普通合伙) 31258

代理人 季萍

(51) Int. Cl.

H02G 5/06 (2006. 01)

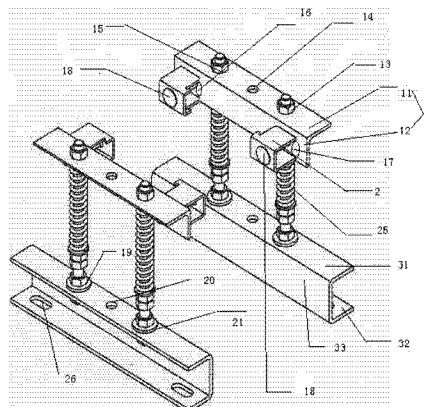
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种母线槽垂直弹簧式支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种母线槽垂直弹簧式支架,包括底座,固定座,C形钢槽,弹簧,底座包括底边和侧边,底边上设有第一安装孔,第二通孔,第三安装孔,侧边设有第四、第五安装孔,固定座包括两个侧面和一个顶面,所述顶面上设有第六安装孔,顶面上设有螺栓,螺栓通过第四、第五安装孔自上而下依次穿过顶面,底座侧边将两者固定连接在一起,固定钩角与母线槽盖板上的凹槽相契合,C形钢槽包括上表面,下表面和侧面,上表面上设有第七安装孔,第八通孔,第九安装孔,底边与上表面之间设有螺钉,螺钉表面包裹有弹簧,此结构可以有效的将母线槽进行固定,保证了母线槽的稳定性避免母线槽在垂直安装时发生滑落时对母线槽的破损和操作人员的伤害。



1. 一种母线槽垂直弹簧式支架,包括底座,固定座,C形钢槽,弹簧,所述底座为两个,所述固定座为四个,所述固定座两两相对设置,所述底座为L形,所述底座包括底边和侧边,所述底边上设有第一安装孔,第二通孔,第三安装孔,所述侧边设有第四安装孔,第五安装孔,所述固定座包括两个侧面和一个顶面,所述顶面截面由长方形截面的固定面和呈梯形截面的固定钩角形成的六边形顶面,所述顶面上设有第六安装孔,所述第六安装孔与底座侧边上的第一、第三安装孔位置在同一垂直面上,所述固定座顶面上设有螺栓,所述螺栓通过第四、第五安装孔自上而下依次穿过顶面,底座侧边,将两者固定连接在一起,所述固定座上的固定钩角与母线槽的盖板上的凹槽相契合,所述C形钢槽包括上表面,下表面和侧面,所述上表面上设有第七安装孔,第八通孔,第九安装孔,所述第七安装孔,第八通孔,第九安装孔的位置与第一安装孔,第二通孔,第三安装孔位置在同一垂直面上,所述底座底边与C形钢槽上表面之间设有螺钉,并通过螺帽固定在底边与C形钢槽上表面上,所述螺钉表面包裹有弹簧,所述C形钢槽下表面上设有椭圆形通孔。

一种母线槽垂直弹簧式支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支架，具体涉及一种母线槽垂直弹簧式支架。

背景技术

[0002] 现代高层建筑和大型的车间需要巨大的电能，而面对这庞大负荷所需成百上千安培的强大电流就要选用安全可靠的传导设备。母线槽系统是一个高效输送电流的配电装置，尤其适应了越来越高的建筑物和大规模工厂经济合理配线的需要。但母线槽在垂直安装过程中会发生倾斜等问题，从而会产生安全问题，因此对母线槽的安装固定显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型的技术方案是：一种母线槽垂直弹簧式支架，包括底座，固定座，C形钢槽，弹簧，所述底座为两个，所述固定座为四个，所述固定座两两相对设置，所述底座为L形，所述底座包括底边和侧边，所述底边上设有第一安装孔，第二通孔，第三安装孔，所述侧边设有第四安装孔，第五安装孔，所述固定座包括两个侧面和一个顶面，所述顶面截面由长方形截面的固定面和呈梯形截面的固定钩角形成的六边形顶面，所述顶面上设有第六安装孔，所述第六安装孔与底座侧边上的第一、第三安装孔位置在同一垂直面上，所述固定座顶面上设有螺栓，所述螺栓通过第四、第五安装孔自上而下依次穿过顶面，底座侧边，将两者固定连接在一起，所述固定座上的固定钩角与母线槽的盖板上的凹槽相契合，所述C形钢槽包括上表面，下表面和侧面，所述上表面上设有第七安装孔，第八通孔，第九安装孔，所述第七安装孔，第八通孔，第九安装孔的位置与第一安装孔，第二通孔，第三安装孔位置在同一垂直面上，所述底座底边与C形钢槽上表面之间设有螺钉，并通过螺帽固定在底边与C形钢槽上表面上，所述螺钉表面包裹有弹簧，所述C形钢槽下表面上设有椭圆形通孔。

[0004] 安装时，将母线槽放置在支架之间，然后将固定座上的固定钩角放置在母线槽盖板上，使母线槽盖板与固定钩角紧密契合，再将螺栓自上而下依次穿过固定座顶面，底座侧边，将两者固定连接在一起，从而将母线槽固定在支架上。

[0005] 本实用新型的有益效果为：

[0006] 1. 所述固定座为四个，所述固定座两两相对设置，所述固定座的顶面截面由长方形截面的固定面和呈梯形截面的固定钩角形成的六边形截面，所述固定座上的固定钩角与母线槽的盖板上的凹槽相契合，这样的结构可以有效的将母线槽进行固定，有效避免母线槽在垂直安装时发生滑落时对母线槽的破损和操作人员的伤害。

[0007] 2. 所述底座底边与C形钢槽上表面之间设有螺钉，并通过螺帽固定在底边与C形钢槽上表面上，所述螺钉表面包裹有弹簧，可以使得母线槽在安装时保证了母线槽的稳定性，在安装过程中不会倾斜，也可以减少母线槽对底座的压力，进而保证了安装时的安全性。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构图。

[0009] 图 2 为本实用新型的安装结构俯视图。

[0010] 图 3 为本实用新型的固定座截面图。

具体实施方式

[0011] 一种母线槽垂直弹簧式支架,包括底座 1,固定座 2,C 形钢槽 3,弹簧 4,所述底座 1 为两个,所述固定座 2 为四个,所述固定座 2 两两相对设置,所述底座 1 为 L 形,所述底座 1 包括底边 11 和侧边 12,所述底边 11 上设有第一安装孔 13,第二通孔 14,第三安装孔 15,所述侧边 12 设有第四安装孔 16,第五安装孔 17,所述固定座 2 包括两个侧面 21 和一个顶面 22,所述顶面 22 截面由长方形截面的固定面 23 和呈梯形截面的固定钩角形成 24 的六边形顶面 22,所述顶面 22 上设有第六安装孔 18,所述第六安装孔 18 与底座 1 侧边 12 上的第一安装孔 13、第三安装孔 15 位置在同一垂直面上,所述固定座顶面 22 上设有螺栓 5,所述螺栓 5 通过第四 16、第五安装孔 17 自上而下依次穿过顶面 22,底座侧边 12,将两者固定连接在一起,所述固定座 2 上的固定钩角 24 与母线槽 6 的盖板 7 上的凹槽 8 相契合,所述 C 形钢槽 3 包括上表面 31,下表面 32 和侧面 33,所述上表面 31 上设有第七安装孔 19,第八通孔 20,第九安装孔 21,所述第七安装孔 19,第八通孔 20,第九安装孔 21 的位置与第一安装孔 13,第二通孔 14,第三安装孔 15 位置在同一垂直面上,所述底座底边 11 与 C 形钢槽 3 上表面 31 之间设有螺钉 9,并通过螺帽 10 固定在底边 11 与 C 形钢槽上表面 31 上,所述螺钉 9 表面包裹有弹簧 25,所述 C 形钢槽下表面 32 上设有椭圆形通孔 26。

[0012] 安装时,将母线槽 6 放置在支架之间,然后将固定座 2 上的固定钩角 24 放置在母线槽盖板 7 上,使母线槽盖板 7 与固定钩角 24 紧密契合,再将螺栓 5 自上而下依次穿过固定座顶面 22,底座侧边 12,将两者固定连接在一起,从而将母线槽 6 固定在支架上。

[0013] 所述固定座 2 为四个,所述固定座 2 两两相对设置,所述固定座 2 的顶面 22 截面由长方形截面的固定面 23 和呈梯形截面的固定钩角 24 形成的六边形截面,所述固定座 2 上的固定钩角 24 与母线槽的盖板 7 上的凹槽 8 相契合,这样的结构可以有效的将母线槽 6 进行固定,有效避免母线槽 6 在垂直安装时发生滑落时对母线槽 6 的破损和操作人员的伤害。

[0014] 所述底座底边 11 与 C 形钢槽 3 上表面 31 之间设有螺钉 9,并通过螺帽 10 固定在底边 11 与 C 形钢槽上表面 31 上,所述螺钉 9 表面包裹有弹簧 25,可以使得母线槽 6 在安装时保证了母线槽 6 的稳定性,在安装过程中不会倾斜,也可以减少母线槽 6 对底座的压力,进而保证了安装时的安全性。

[0015] 这里本实用新型的描述和应用是说明性的,并非想将本实用新型的范围限制在上述实施例中,因此,本实用新型不受本实施例的限制,任何采用等效替换取得的技术方案均在本发明保护的范围内。

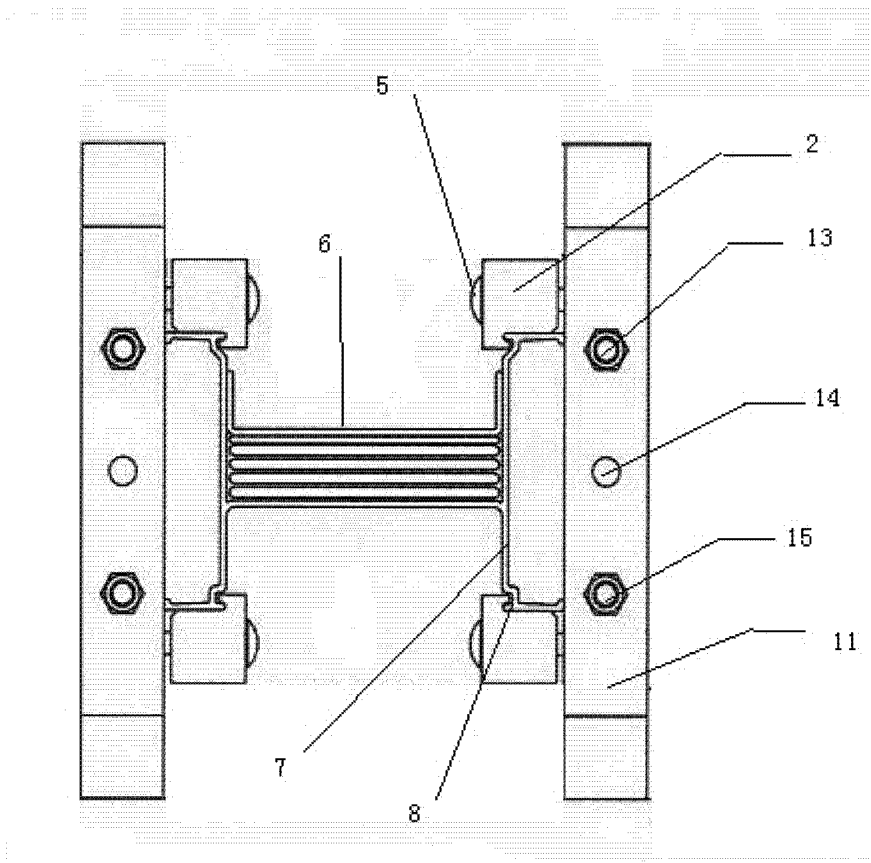


图 2

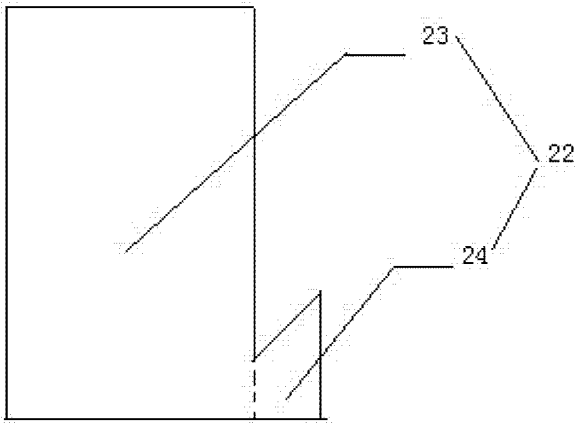


图 3