



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201862167 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 15

(21) 申请号 201020578322. 1

(22) 申请日 2010. 10. 27

(73) 专利权人 华北电网有限公司秦皇岛电力公司

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区海阳路
50 号

(72) 发明人 王德林 郭宏伟 张忠辉 吴涛

(74) 专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所
13102

代理人 许久利

(51) Int. Cl.

A62B 35/00 (2006. 01)

H02B 3/00 (2006. 01)

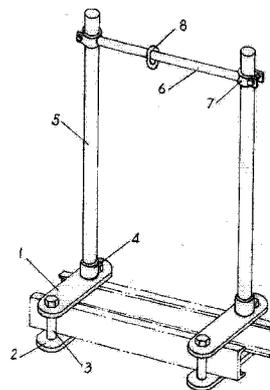
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

隔离开关检修安全带悬挂架

(57) 摘要

一种用于电力设备检修的隔离开关检修安全带悬挂架,它具有由一对由上卡板和下卡板经连接螺栓穿装连接组成的固定卡体,在各固定卡体的上卡板上面分别设置有螺纹连接座,经螺纹连接座螺纹连接有竖置的立杆,在两立杆之间设置有装配安全带悬挂环的横杆,该横杆的两端分别设置有与立杆相连接的开口型螺栓紧固卡箍。本实用新型使用时,通过一对固定卡体安装在隔离开关的底座槽钢上作为安全带悬挂支架,符合《国家电网公司电力安全工作规程》中有关安全带悬挂的规定,能够有效避免检修作业中由于安全带悬挂不规范而发生的人身、设备安全事故,并且具有结构简单、使用方便的特点。



1. 一种隔离开关检修安全带悬挂架,其特征是:它具有一对固定卡体,该固定卡体由上卡板(1)和下卡板(2)经一对连接螺栓(3)穿装连接组成;在各上卡板(1)的上面分别设置有螺纹连接座(4),经螺纹连接座(4)螺纹连接有竖置的立杆(5);在两立杆(5)之间设置有一横杆(6),该横杆(6)的两端设置有与立杆(5)相连接的开口型螺栓紧固卡箍(7);在横杆(6)上装配有安全带悬挂环(8)。

隔离开关检修安全带悬挂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备检修安全装置,具体涉及一种隔离开关检修安全带悬挂架。

背景技术

[0002] 隔离开关是电力系统最常见的设备之一,多布置在 2.5 米以上的基础支架之上。隔离开关需要定期检修维护。以往在隔离开关进行检修时,检修工人经常把安全带悬挂在隔离开关支持绝缘子上或采用低挂方式,其操作不符合《国家电网公司电力安全工作规程》的有关规定,极易对人身、设备造成伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述问题,提供一种符合《国家电网公司电力安全工作规程》中有关安全带悬挂的规定,能够有效避免检修操作过程中由于安全带悬挂不规范发生的人身、设备安全事故,并且使用方便的隔离开关检修安全带悬挂架。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:一种隔离开关检修安全带悬挂架,它具有—对固定卡体,该固定卡体由上卡板和下卡板经—对连接螺栓穿装连接组成;在各上卡板的上面分别设置有螺纹连接座,经螺纹连接座螺纹连接有竖置的立杆;在两立杆之间设置有一横杆,该横杆的两端分别设置有与所述立杆相连接的开口型螺栓紧固卡箍;在所述横杆上装配有安全带悬挂环。

[0005] 本实用新型使用时,通过—对固定卡体固定在隔离开关的底座槽钢上作为安全带悬挂支架,符合《国家电网公司电力安全工作规程》中有关安全带悬挂的规定,能够有效避免检修作业中由于安全带悬挂不规范而发生的人身、设备安全事故,并且具有结构简单、使用方便的特点。

附图说明

[0006] 附图是本隔离开关检修安全带悬挂架示意图。

具体实施方式

[0007] 结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明。

[0008] 如附图,本实用新型具有—对安装在隔离开关底座槽钢上的固定卡体,该固定卡体由—上卡板 1 和—下卡板 2 经—对分别置于两端部的连接螺栓 3 穿装连接组成。具体实施时,连接螺栓 3 的螺母可焊接在下卡板 2 的下面,以减少零件数量,并方便安装。在各上卡板 1 的上面靠—侧位置焊接有螺纹连接座 4,经螺纹连接座 4 螺纹连接有竖置的立杆 5,该立杆 5 适合采用金属管材加工成型,以减轻重量。在两立杆 5 之间设置有一横杆 6,该横杆 6 的两端焊接或铆接有开口型螺栓紧固卡箍 7,调整螺栓紧固卡箍 7 外侧的紧固螺栓,可实现横杆 6 于立柱 5 上的高度调整及固定。在横杆 6 上套装有用于连接安全带的安全带悬

挂环 8, 该安全带悬挂环 8 适合采用椭圆形环, 可以是封闭环体, 也可以是开口环体。

[0009] 本实用新型的螺纹连接座 4 可以是内螺纹式连接座, 也可以是外螺纹式连接座, 立柱 5 的下端设置成与螺纹连接座 4 相配合的外螺纹或内螺纹结构。

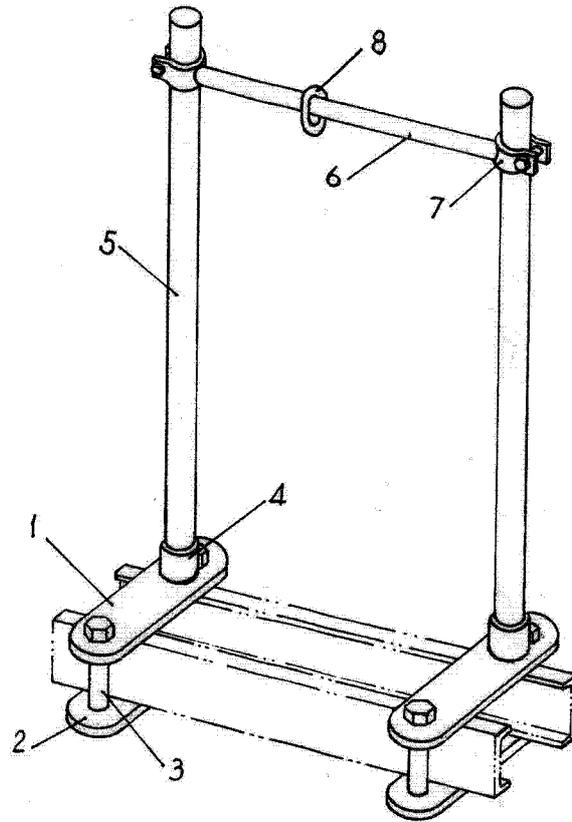


图 1