



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208078491 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820679473.2

(22)申请日 2018.05.08

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510050 广东省广州市越秀区东风东
路757号

专利权人 广东电网有限责任公司湛江供电
局

(72)发明人 宣养 蔡华荣 李江武 蔡茵

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

H02B 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

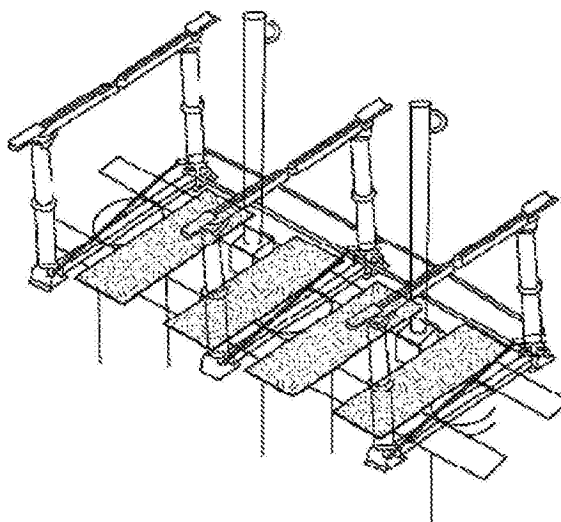
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种110kV隔离开关检修平台

(57)摘要

本实用新型公开了一种110kV隔离开关检修平台,所述检修平台包括平台本体和安全带悬挂架,所述平台本体包括支撑框架和支撑面,所述支撑框架呈长方体结构,所述支撑框架的材料选择厚度1mm、长宽为3公分×2.5公分的不锈钢方管制成,所述支撑面设置在所述支撑框架上,所述支撑面的材料选择1.5mm厚的防滑铝板制成,所述安全带悬挂架包括底座、连杆和安全带扣环;本申请的检修平台可为110kV隔离开关检修工作提供临时简易工作平台,为工作中的人员移动、零部件放置提供辅助,另外,检修人员无需将拆下的部件吊放下地面才能进行维修,直接平放于平台上即可开展作业,免除上下机构的麻烦与减少吊运操作。



1. 一种110kV隔离开关检修平台,所述检修平台包括平台本体和安全带悬挂架,其特征在于,所述平台本体包括支撑框架和支撑面,所述支撑框架呈长方体结构,所述支撑框架的材料选择厚度1mm、长宽为3公分×2.5公分的不锈钢方管,所述支撑面设置在所述支撑框架上,所述支撑面的材料选择1.5mm厚的防滑铝板制成,所述支撑面面向所述支撑框架的一侧的两端沿宽度方向对称各设置有一角钢,所述角钢用于将所述平台本体搭放在110kV隔离开关本体架构上,所述安全带悬挂架包括底座、连杆和安全带扣环,所述连杆的一端固定安装在底座上,所述连杆的另一端设置有安全带扣环,所述底座设置有将底座固定在所述110kV隔离开关本体架构的横担上的连接装置。

2. 根据权利要求1所述的110kV隔离开关检修平台,其特征在于:所述连接装置包括螺丝、螺母和设置在所述底座上的螺丝孔。

一种110kV隔离开关检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,尤其涉及一种110kV隔离开关检修平台。

背景技术

[0002] 110kV隔离开关本体架构为检修人员提供了必须的落脚点,检修人员于其上进行移动、临时放置小件零部件。人员在其上移动时需要解开安全带,在架构上保持平衡行走;小件零部件放置于架构上的凹槽或者较为平整之处。另外,刀闸大修时需要拆除本体绝缘子,难以为安全带的悬挂提供稳定、安全、便于检修人员工作的悬挂点。

[0003] 110kV隔离开关本体架构仅为检修人员提供了基本的支撑能力与落脚点,但三相之间存在很大间隙,并且其横担较为狭窄,人员的活动范围小,不利于工作的展开。同时,人员在走动过程中需要解开安全带,此时狭窄的架构增加了人员失足跌落的风险。同时检修人员无法为零部件找到稳妥的放置点,易造成部件掉落,造成工作的不便甚至人员受伤。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种110kV隔离开关检修平台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:本实用新型的一种110kV隔离开关检修平台,所述检修平台包括平台本体和安全带悬挂架,所述平台本体包括支撑框架和支撑面,所述支撑框架呈长方体结构,所述支撑框架的材料选择厚度为1mm、长宽为3公分×2.5公分不锈钢方管制成,所述支撑面设置在所述支撑框架上,所述支撑面的材料选择1.5mm厚的防滑铝板制成,所述支撑面面向所述支撑框架的一侧的两端沿宽度方向对称各设置有一角钢,所述角钢用于将所述平台本体搭放在110kV隔离开关本体架构上,所述安全带悬挂架包括底座、连杆和安全带扣环,所述连杆的一端固定安装在底座上,所述连杆的另一端设置有安全带扣环,所述底座设置有将底座固定在所述110kV隔离开关本体架构的横担上的连接装置。

[0006] 进一步的,所述连接装置包括螺丝、螺母和设置在所述底座上的螺丝孔。

[0007] 有益效果:110kV隔离开关检修平台主要为隔离开关的检修提供了更多的工作空间,便于检修人员在刀闸架构上的检修活动,增加落脚支撑点范围,提供零部件的摆放位置。同时,配套的安全带悬挂杆也为检修人员安全带的悬挂提供了更为稳定、安全、便于检修人员活动的悬挂点。另外,检修人员无需将拆下的部件吊放下地面才能进行维修,直接平放于平台本体上即可开展作业,免除上下机构的麻烦与减少吊运操作。

附图说明

[0008] 图1是110kV隔离开关本体架构结构示意图;

[0009] 图2是平台本体结构示意图;

[0010] 图3是安全带悬挂架结构示意图;

[0011] 图4是平台本体和安全带悬挂架的安装示意图。

[0012] 图中:1横担、2螺丝孔、3螺母、4螺丝、5安全带扣环

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 本实用新型的一种110kV隔离开关检修平台,如图1至4所示,图1为110kV隔离开关本体架构结构图,本体架构上设置有横担1,但是本体架构的三相之间存在很大间隙,检修人员在上面的活动范围小,不利于工作的展开。本申请的检修平台包括平台本体和安全带悬挂架。参见图2,所述平台本体包括支撑框架和支撑面,所述支撑框架的材料选择厚度为1mm、长宽为3公分×2.5公分不锈钢方管制成,所述支撑面设置在所述支撑框架上,所述支撑面的材料选择1.5mm厚的防滑铝板制成,所述支撑面面向所述支撑框架的一侧的两端沿宽度方向对称各设置有一角钢,所述角钢用于将所述平台本体搭放在110kV隔离开关本体架构上,使用时,将平台本体搭放在110kV隔离开关本体架构上即可。

[0015] 参见图3,安全带悬挂架包括底座、连杆和安全带扣环,所述连杆的一端固定安装在底座上,所述连杆的另一端设置有安全带扣环5,所述底座设置有将底座固定在所述110kV隔离开关本体架构的横担1上的连接装置,所述连接装置包括螺丝4、螺母3和设置在所述底座上的螺丝孔2。使用时,将底座用螺母3与螺丝4固定在110kV隔离开关本体架构的横担1上即可,将安全带扣在连杆顶部的安全带扣环5处。

[0016] 参见图4,平台本体和安全带悬挂架安装在110kV隔离开关本体架构上后,可以覆盖110kV隔离开关本体架构三相之间的间隙,方便快捷,同时,安全带悬挂杆为检修人员的安全带提供了一个稳定的悬挂点,检修环境大大改善。本申请的110kV隔离开关检修平台可为110kV隔离开关(刀闸)检修工作提供临时简易工作平台,为工作中的人员移动、零部件放置提供辅助。另外,检修人员无需将拆下的部件吊放下地面才能进行维修,直接平放于平台本体上即可开展作业,免除上下机构的麻烦与减少吊运操作。

[0017] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

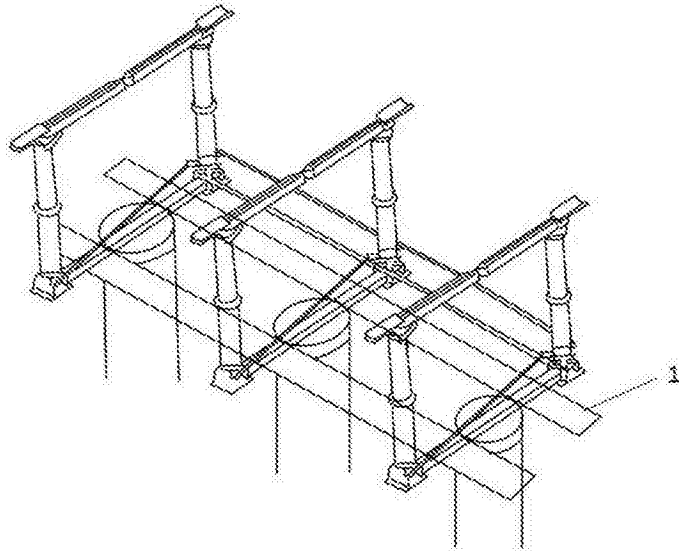


图1

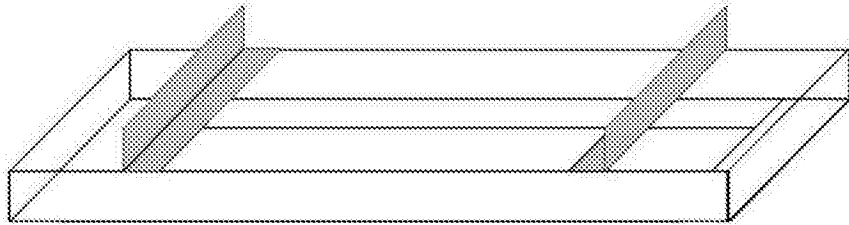


图2

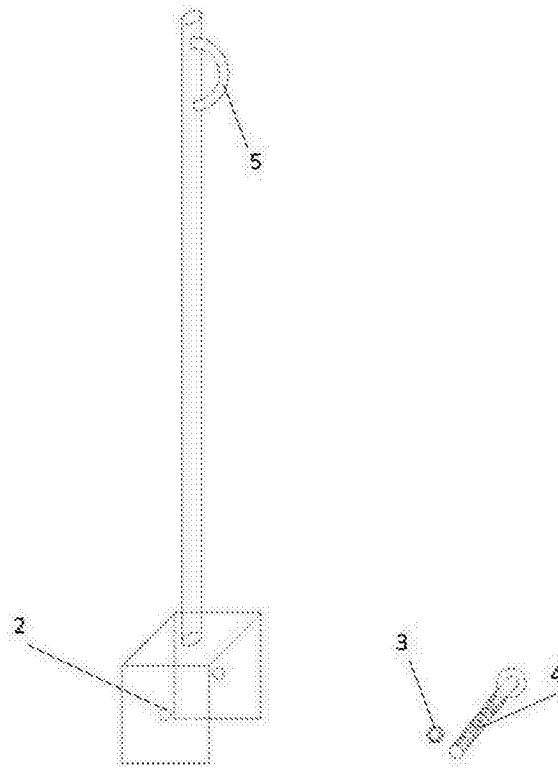


图3

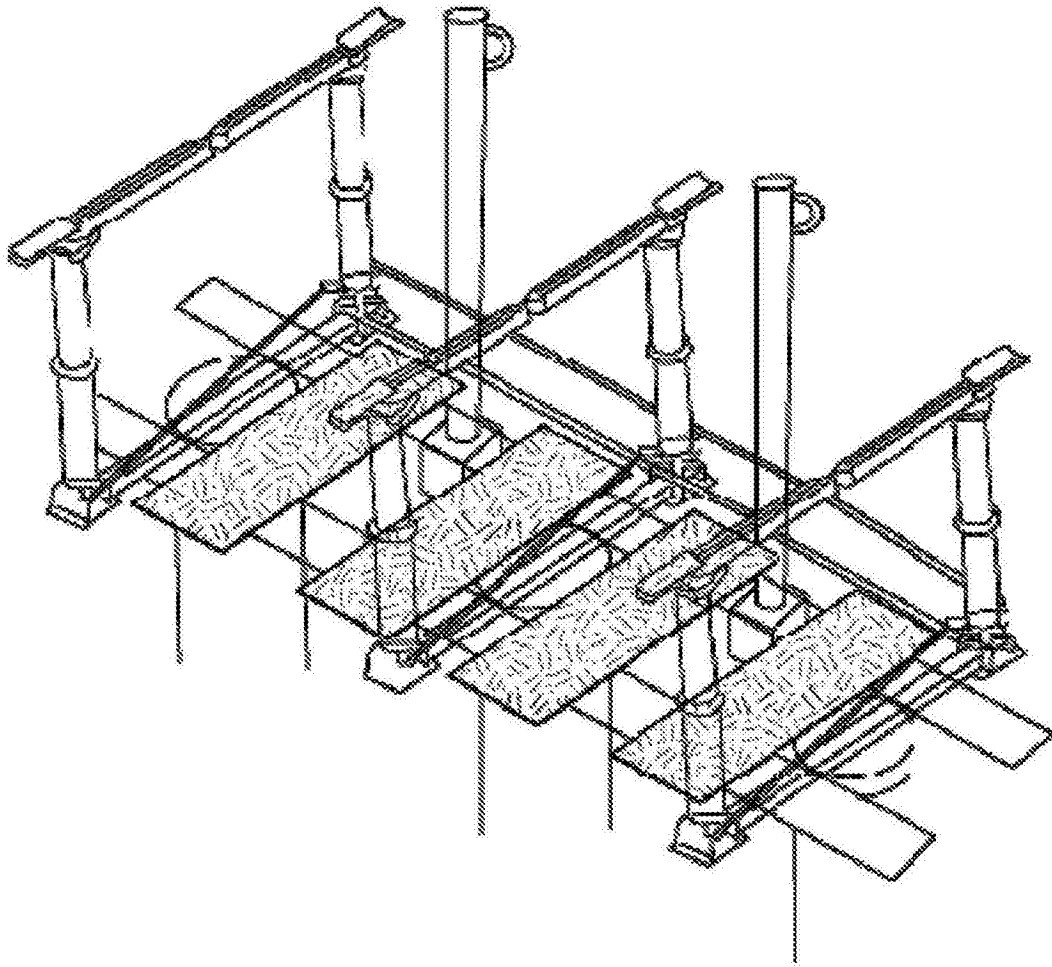


图4