



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205016893 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520668307. 9

(22) 申请日 2015. 08. 31

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网河南省电力公司南阳供电公司

(72) 发明人 秦卫东 郭锐 蒋玉明 姚金刚

秦卫刚 郭跃东 赵岩 丰普

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所

(普通合伙) 41117

代理人 徐皂兰 杨妙琴

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

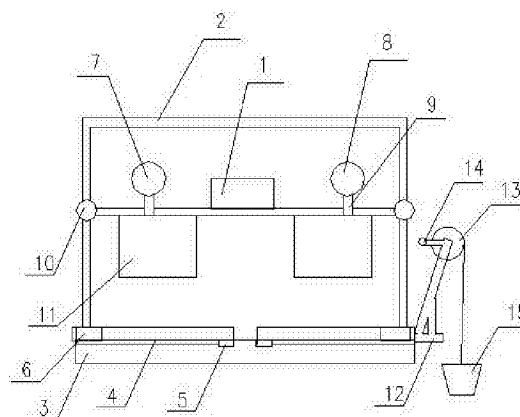
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高压隔离开关检修平台

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高压隔离开关检修平台,包括固定架与支撑架,固定架与高压隔离开关的槽钢连接,支撑架包括侧面架与底板,侧面架与固定架通过螺栓连接,底板为伸缩结构;底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽卡接,滑槽端部设置卡接件;侧面架与底板通过旋转轴连接,旋转轴处设置限位挡块;侧面架上设置照明机构,侧面架设置检修工具存放槽。本实用新型高压隔离开关检修平台,可以实现对位于空中作业的隔离开关进行快速检修,对于夜间抢修工作也可以完美进行,且工具存放和取用的便利性对于检修可能发生的情况都有所准备,可以胜任多人同时进行的高空作业,保证检修工作快速顺利进行,减少因电力事故带来的损失。



1. 一种高压隔离开关检修平台,其特征在于:包括固定架与支撑架,所述固定架与高压隔离开关的槽钢连接,所述支撑架包括侧面架与底板,所述侧面架与所述固定架通过螺栓连接,所述底板为伸缩结构。

2. 如权利要求1所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽卡接,所述滑槽端部设置卡接件。

3. 如权利要求1所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述侧面架与所述底板通过旋转轴连接,所述旋转轴处设置限位挡块。

4. 如权利要求1或3所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述侧面架上设置照明机构,所述照明机构包括分别通过伸缩杆连接的远光灯与近光灯。

5. 如权利要求4所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述伸缩杆包括设置在侧面架上的竖直杆和水平杆。

6. 如权利要求4所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述侧面架设置检修工具存放槽。

7. 如权利要求1所述的高压隔离开关检修平台,其特征在于:所述底板侧部设置支架,所述支架上设置滚轮,所述滚轮一端设置转动把手,所述滚轮缠绕吊绳,所述吊绳下端连接置物篮。

一种高压隔离开关检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检修设施技术领域,具体涉及一种高压隔离开关检修平台。

背景技术

[0002] GW4 型隔离开关是一种水平旋转式隔离开关,一般电压等级为 12KV-252KV,隔离开关本体由三个单极组成,分为底座、支座、绝缘子、主导电部分。由于结构相对较为复杂,电压等级较高,所以往往设置在空中。在开关进行检修时,检修部位离地面 2.5 米左右,且检修人员没有较牢固的站立地方,给工作带来较大的危险和不便。

[0003] 虽然当前电力升降抢修设施已经得到越来越广泛的应用,但是升降设施所配备的作业平台,不仅体积狭窄,不便于多人站立,而且检修器械取用和存放不便,往往在检修时浪费大量的时间,延缓抢修的速度,造成巨大的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的问题是提供一种占用空间小、携带方便、实用坚固的高压隔离开关检修平台。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:一种高压隔离开关检修平台,包括固定架与支撑架,所述固定架与高压隔离开关的槽钢连接,所述支撑架包括侧面架与底板,所述侧面架与所述固定架通过螺栓连接,所述底板为伸缩结构。

[0006] 所述底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽卡接,所述滑槽端部设置卡接件。

[0007] 所述侧面架与所述底板通过旋转轴连接,所述旋转轴处设置限位挡块。

[0008] 所述侧面架上设置照明机构,所述照明机构包括分别通过伸缩杆连接的远光灯与近光灯。

[0009] 所述伸缩杆包括设置在侧面架上的竖直杆和水平杆。

[0010] 所述侧面架设置检修工具存放槽。

[0011] 所述底板侧部设置支架,所述支架上设置滚轮,所述滚轮一端设置转动把手,所述滚轮缠绕吊绳,所述吊绳下端连接置物篮。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本检修平台包括固定架与支撑架,固定架可以采用不锈钢制件,表面涂有绝缘电镀层,与高压隔离开关的槽钢连接,对整个平台起稳定连接的作用;支撑架包括侧面架与底板,侧面架与固定架通过螺栓连接,侧面架作为功能架,可以实现储物、照明等多种功能,侧面架上设置伸缩杆,包括竖直杆和水平杆,其中,水平杆可以通过拉伸作为工作人员的扶手杆,水平杆与侧面架的连接处可以设置固定钢环,作为工作人员的安全带连接点,竖直杆上设置照明机构,包括远光灯与近光灯,侧面架设置检修工具存放槽,实现储物功能;底板主要起得是供工作人员站立的功能,底板与侧面架通过旋转轴连接,旋转轴处设置限位挡块;为了解决传统平台体积狭窄,不便于多人站立的缺点,本实用新型的底板为伸缩结构,底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽卡接,滑槽端部设

置卡接件,方便在使用时进行拉伸以扩大站立面积,底板侧部设置支架,支架上设置滚轮,滚轮一端设置转动把手,滚轮缠绕吊绳,吊绳下端连接置物篮,工作人员在进行修理工作时,若发现需要其它工具,可呼叫下方人员将工具放置在置物篮,旋转转动把手将工具带到高处,可以不需要将升降平台下降就能取得工具,加快了修理工作的进程,也可以采用电机驱动滚轮,减轻工作人员负担,极大提高了工作效率。

[0013] 本实用新型高压隔离开关检修平台,可以实现对位于空中作业的隔离开关进行快速检修,对于夜间抢修工作也可以完美进行,且工具存放和取用的便利性对于检修可能发生的情况都有所准备,可以胜任多人同时进行的高空作业,保证检修工作快速顺利进行,减少因电力事故带来的损失。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

[0015] 图 1 是本实用新型高压隔离开关检修平台的外观结构图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示:一种高压隔离开关检修平台,包括固定架 1 与支撑架,固定架与高压隔离开关的槽钢连接,支撑架包括侧面架 2 与底板 3,侧面架与固定架通过螺栓连接,底板为伸缩结构。

[0017] 底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽 4 卡接,滑槽端部设置卡接件 5。

[0018] 侧面架与底板通过旋转轴连接,旋转轴处设置限位挡块 6。

[0019] 侧面架上设置照明机构,照明机构包括分别通过伸缩杆连接的远光灯 7 与近光灯 8。

[0020] 伸缩杆包括设置在侧面架上的竖直杆 9 和水平杆 10。

[0021] 侧面架设置检修工具存放槽 11。

[0022] 底板侧部设置支架 12,支架上设置滚轮 13,滚轮一端设置转动把手 14,滚轮缠绕吊绳,吊绳下端连接置物篮 15。

[0023] 本检修平台包括固定架与支撑架,固定架可以采用不锈钢卡件,表面涂有绝缘电镀层,与高压隔离开关的槽钢连接,对整个平台起稳定连接的作用;支撑架包括侧面架与底板,侧面架与固定架通过螺栓连接,侧面架作为功能架,可以实现储物、照明等多种功能,侧面架上设置伸缩杆,包括竖直杆和水平杆,其中,水平杆可以通过拉伸作为工作人员的扶手杆,水平杆与侧面架的连接处可以设置固定钢环,作为工作人员的安全带连接点,竖直杆上设置照明机构,包括远光灯与近光灯,远光灯为聚光灯,近光灯为 LED 灯,聚光灯对远处的照明效果好,光线聚成一束,方便工作人员夜晚的抢修工作,LED 的节能性好且亮度较大,对于晚上照明效果很好,侧面架设置检修工具存放槽,实现储物功能;底板主要起得是供工作人员站立的功能,底板与侧面架通过旋转轴连接,旋转轴处设置限位挡块;为了解决传统平台体积狭窄,不便于多人站立的缺点,本实用新型的底板为伸缩结构,底板包括多层伸缩式合金板,各层之间通过滑槽卡接,滑槽端部设置卡接件,方便在使用时进行拉伸以扩大站立面积,底板侧部设置支架,支架上设置滚轮,滚轮一端设置转动把手,滚轮缠绕吊绳,吊绳下端连接置物篮,工作人员在进行修理工作时,若发现需要其它工具,可呼叫下方人员将工具

放置在置物篮,旋转转动把手将工具带到高处,可以不需要将升降平台下降就能取得工具,加快了修理工作的进程,也可以采用电机驱动滚轮,减轻工作人员负担,极大提高了工作效率。

[0024] 作为扩展功能,平台上可以搭载通信装置,包括配置无线网卡的笔记本电脑,这样在检修遇到疑难问题时,便于与设备制造厂家联系,获得设备更多信息并去修理,利于事故的解决,,同时,笔记本电脑一方面通过无线网络与指挥中心连接,另一方面,可以通过蓝牙与便携式摄像机、便携式耳机连接,高空工作人员在遇到无法解决的问题时,可以现场与指挥中心连线,将设备画面传输到指挥中心的电脑,依靠其他专业人士来解决问题。

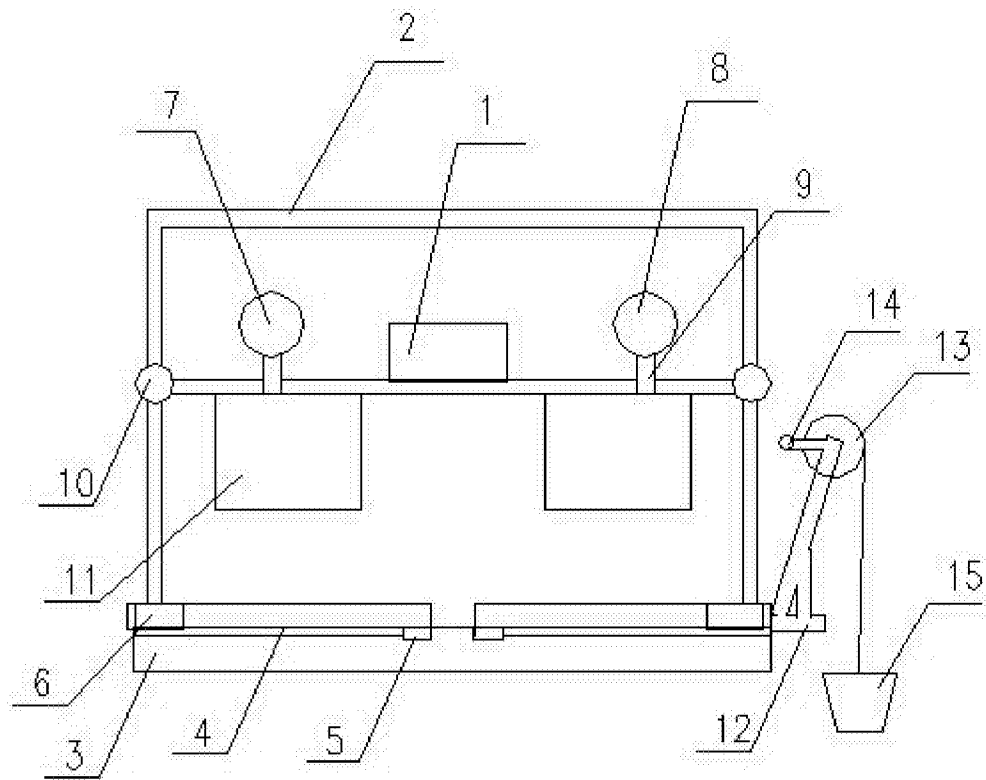


图 1