



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720844 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520273968. 1

(22) 申请日 2015. 04. 30

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东禹城市供电公司

(72) 发明人 张勇 李峰 王攀 苏建 张华

(51) Int. Cl.

H02B 3/00(2006. 01)

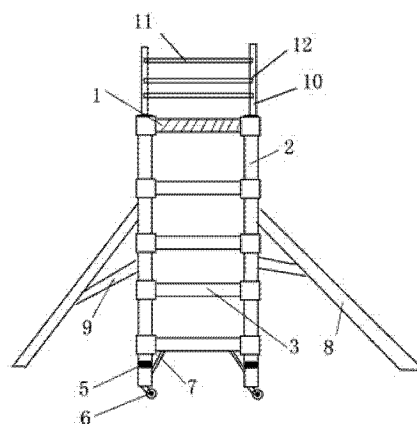
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,包括脚踏板、竖直框架、横拉杆、斜拉杆、支腿、底轮、固定拉条、第一稳定杆、第二稳定杆和护栏,所述的竖直框架有四根,竖直框架的上部通过四根横拉杆依次连接,相邻的两根竖直框架上连接有斜拉杆,竖直框架顶端设置脚踏板,所述的支腿焊接在竖直框架底端,支腿底端装有底轮,在四个竖直框架上安装四个稳定架,稳定架包括一端通过转向扣件转动设置在竖直框架上的第一稳定杆和两端分别通过转向扣件转动设置在第一稳定杆与竖直框架上的第二稳定杆。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用框架式结构,质量轻,强度大,结构简单,本实用新型绝缘强度高,安全性高。



1. 一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,包括脚踏板(1)、竖直框架(2)、横拉杆(3)、斜拉杆(4)、支腿(5)、底轮(6)、固定拉条(7)、第一稳定杆(8)、第二稳定杆(9)和护栏(12),其特征在于,所述的竖直框架(2)有四根,所述的竖直框架(2)的上部通过四根横拉杆(3)依次连接,竖直框架(2)与横拉杆(3)之间通过转向扣件连接,相邻的两根竖直框架(2)上连接有斜拉杆(4),竖直框架(2)顶端设置脚踏板(1),所述的支腿(5)焊接在竖直框架(2)底端,支腿(5)底端装有底轮(6),支腿(5)与最低端的横拉杆(3)通过固定拉条(7)连接,在四个竖直框架(2)上安装四个稳定架,所述的稳定架包括一端通过转向扣件转动设置在竖直框架(2)上的第一稳定杆(8)和两端分别通过转向扣件转动设置在第一稳定杆(8)与竖直框架(2)上的第二稳定杆(9),所述的护栏(12)包括四根底端分别焊接在竖直框架(2)顶端的竖杆(10)和依次连接竖杆(10)的横杆(11),所述的横杆(11)的两端分别通过转向扣件与相邻的两根竖直框架(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,其特征在于,所述的支腿(5)为可伸缩结构。

3. 根据权利要求1所述的一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,其特征在于,所述的第二稳定杆(9)在竖直框架(2)上的安装位置低于第一稳定杆(8)在竖直框架(2)上的安装位。

一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力技术领域,具体是一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台。

背景技术

[0002] 前电网中运行有大量的三柱、两柱水平旋转式隔离开关,由于运行年代长久,需要经常检修维护。在检修维护过程中,受现场地势、停电范围、设备结构等因素的影响,普通作业平台不能满足现场快速响应检修维护的要求,如斗臂车不能靠近,绝缘架梯安全性低,绝缘脚手架组装速度慢等。对隔离开关的绝缘支柱和导电部分的检修属高空作业,需要依靠操作斗臂车、使用绝缘梯或搭脚手架等辅助完成。但受停电范围和变电站地势所限,并不是每次检修该型式隔离开关时都能使用斗臂车辆。使用常规绝缘梯进行检修工作时,绝缘梯需要专人扶持,工作人员登梯后需将安全带挂在隔离开关上,站在绝缘梯横脚踏上进行检修工作,工作起来极不便利,隔离开关的检修质量难以保证且存在隔离开关瓷瓶断裂伤人的安全隐患。搭设脚手架时准备工作量大,组装速度慢,检修设备进行传动时,需将脚手架临时拆除,导致设备检修时间加长,对于设备的供电可靠性起反作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台,包括脚踏板、竖直框架、横拉杆、斜拉杆、支腿、底轮、固定拉条、第一稳定杆、第二稳定杆和护栏,所述的竖直框架有四根,所述的竖直框架的上部通过四根横拉杆依次连接,竖直框架与横拉杆之间通过转向扣件连接,相邻的两根竖直框架上连接有斜拉杆,竖直框架顶端设置脚踏板,所述的支腿焊接在竖直框架底端,支腿底端装有底轮,支腿与最低端的横拉杆通过固定拉条连接,在四个竖直框架上安装四个稳定架,所述的稳定架包括一端通过转向扣件转动设置在竖直框架上的第一稳定杆和两端分别通过转向扣件转动设置在第一稳定杆与竖直框架上的第二稳定杆,所述的护栏包括四根底端分别焊接在竖直框架顶端的竖杆和依次连接竖杆的横杆,所述的横杆的两端分别通过转向扣件与相邻的两根竖直框架连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述的支腿为可伸缩结构。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述的第二稳定杆在竖直框架上的安装位置低于第一稳定杆在竖直框架上的安装位。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型采用框架式结构,质量轻,强度大,结构简单,本实用新型绝缘强度高,安全性高。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型左视图。

[0011] 图中：1、脚踏板，2、竖直框架，3、横拉杆，4、斜拉杆，5、支腿，6、底轮，7、固定拉条，8、第一稳定杆，9、第二稳定杆，10、竖杆，11、横杆，12、护栏。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0013] 请参阅图 1-2，一种快装式高压隔离开关绝缘检修平台，包括脚踏板 1、竖直框架 2、横拉杆 3、斜拉杆 4、支腿 5、底轮 6、固定拉条 7、第一稳定杆 8、第二稳定杆 9 和护栏 12，所述的竖直框架 2 有四根，所述的竖直框架 2 的上部通过四根横拉杆 3 依次连接，竖直框架 2 与横拉杆 3 之间通过转向扣件连接，相邻的两根竖直框架 2 上连接有斜拉杆 4，竖直框架 2 顶端设置脚踏板 1，所述的支腿 5 焊接在竖直框架 2 底端，支腿 5 为可伸缩结构，为可伸缩结构，用来调整高度，便于工作人员维修，支腿 5 底端装有底轮 6，支腿 5 与最低端的横拉杆 3 通过固定拉条 7 连接，安装在四个竖直框架 2 上的四个稳定架，所述的稳定架包括一端通过转向扣件转动设置在竖直框架 2 上的第一稳定杆 8 和两端分别通过转向扣件转动设置在第一稳定杆 8 与竖直框架 2 上的第二稳定杆 9，所述的第二稳定杆 9 在竖直框架 2 上的安装位置低于第一稳定杆 8 在竖直框架 2 上的安装位，所述的护栏 12 包括四根底端分别焊接在竖直框架 2 顶端的竖杆 10 和依次连接竖杆 10 的横杆 11，所述的横杆 11 的两端分别通过转向扣件与相邻的两根竖直框架 2 连接。

[0014] 本实用新型的工作原理是：本实用新型工作时，可由所述的支腿 5 为可伸缩结构，用来调整高度，便于工作人员精心维修，本检修平台还可以通过连接横杆将多个绝缘检修平台共同使用，更加保证了检修平台的整体安装的牢固程度，工作人员可以站在踏板上开展相关检修、维护工作。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

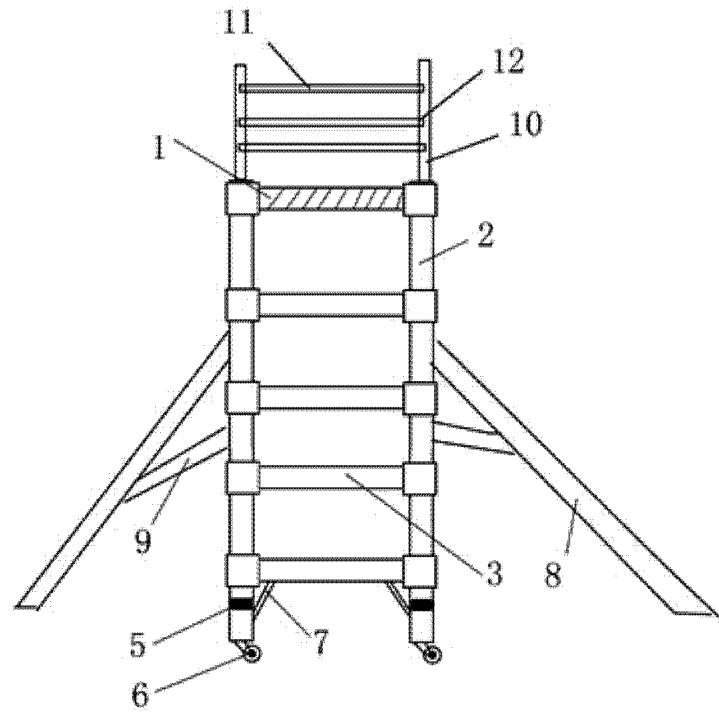


图 1

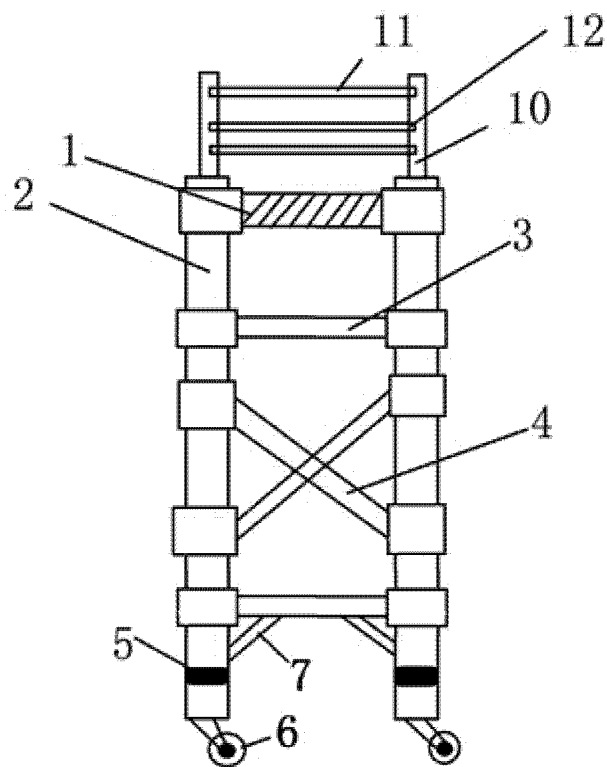


图 2