

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202004347 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 05

(21) 申请号 201120071088. 8

(22) 申请日 2011. 03. 17

(73) 专利权人 邢台供电公司

地址 054001 河北省邢台市新兴东大街 318 号

(72) 发明人 杨广献 齐文革 刘延军

(74) 专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所
13120

代理人 夏素霞

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

E06C 1/39 (2006. 01)

E06C 7/18 (2006. 01)

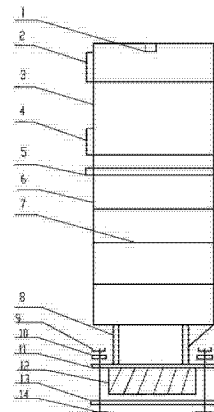
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种检修工作平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检修工作平台,包括绝缘梯、金属底座和基础夹;所述绝缘梯包括站立架、侧框,上护圈和下护圈;所述金属底座为立方体框架结构,其顶端与绝缘梯底部连接,其底面有加长横梁;所述基础夹包括上夹板和下夹板。安装时用基础夹的上下夹板将金属底座的加长横梁和被检修设备基座牢固夹紧定位,拆卸时松开翼型螺母取出上夹板即可搬运平台。该平台的主体架和侧框采用绝缘材料,底座采用金属材料,保障了操作安全,同时具有重量轻、体积小、护圈易折叠、安装拆卸方便等优点。



1. 一种检修工作平台,其特征在于:包括绝缘梯(7)、金属底座(8)和基础夹;所述绝缘梯(7)包括站立架(6)、侧框(3)、上护圈(2)和下护圈(4);所述金属底座(8)为立方体框架结构,其顶端与绝缘梯(7)底部连接,其底面有加长横梁(11);所述基础夹包括上夹板(10)、下夹板(13)和螺钉(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种检修工作平台,其特征在于:所述绝缘梯(7)下部的站立架(6)为四个立面均呈梯子结构的立方体框架,顶端设置平台面(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种检修工作平台,其特征在于:所述绝缘梯(7)上部的侧框(3)为所述站立架(6)侧面的两个立柱从平台面(5)向上延伸形成的封闭长方形结构;所述上护圈(2)和下护圈(4)为U型结构,其两端以铰接方式连接在侧框(3)立柱两侧的垂直中心线上。

4. 根据权利要求1所述的一种检修工作平台,其特征在于:所述基础夹的上夹板(10)分左右两块,每块中间设有通孔;所述基础夹的下夹板(13)两端分别设有通孔;所述上夹板(10)和下夹板(13)通过两条螺钉(14)连接。

一种检修工作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种检修工作平台,特别是适用于变电站开关类设备专用检修平台。

背景技术

[0002] 变电站内开关类设备瓷瓶处于高位,例如:220KV 双柱水平开启刀闸、三柱旋转开启式刀闸和 10KV SF6 断路器等,在这类设备顶端检修作业时,存在如下难点:1,受设备影响作业空间小。2,受运行方式限制有的母线不能停电。3,操作人员的安全带有低挂高用的现象。若使用大型检修平台或斗臂车有高处触电的危险。现有的检修工作平台存在的缺陷是:体积大,安装拆卸搬运不便,登高作业有安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种体积小,安装牢固,拆卸方便,保障登高作业安全的检修工作平台。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采取的技术方案是:一种检修工作平台,其特征在于:包括绝缘梯、金属底座和基础夹;所述绝缘梯包括站立架、侧框、上护圈和下护圈;所述金属底座为立方体框架结构,其顶端与绝缘梯底部连接,其底面有加长横梁;所述基础夹包括上夹板、下夹板和螺钉。

[0005] 对本实用新型进一步的改进是:所述绝缘梯包括站立架、侧框、上护圈和下护圈;所述金属底座为立方体框架结构,其顶端与绝缘梯底部连接,其底面有加长横梁;所述基础夹包括上夹板和下夹板和螺钉。所述绝缘梯下部的站立架为四个立面均呈梯子结构的立方体框架,顶端设置平台面。所述绝缘梯上部的侧框为所述站立架侧面的两个立柱从平台面向上延伸形成的封闭长方形结构;所述上护圈和下护圈为 U 型结构,其两端以铰接方式连接在侧框立柱两侧的垂直中心线上。所述基础夹的上夹板分左右两块,每块中间设有通孔;所述基础夹的下夹板两端分别设有通孔;所述上夹板和下夹板通过两条螺钉连接。

[0006] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本实用新型公开的一种检修工作平台,由于主体结构采用了不饱和聚酯树脂和玻璃纤维,符合 GB17620-1998 标准,绝缘性能好,底座采用金属材料,保障了操作安全,同时具有重量轻、体积小、护圈易折叠、安装拆卸方便的优点。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图 1 是本实用新型一种检修工作平台的主视图;

[0009] 图 2 是图 1 的左视图。

[0010] 如图 1 和图 2 所示:1 安全带挂环,2 上护圈,3 侧框,4 下护圈,5 平台面,6 站立架,7 绝缘梯,8 金属底座,9 翼型螺母,10 上夹板,11 加长横梁,12 设备基座,13 下夹板,14 螺钉。

具体实施方式

[0011] 由图 1 和图 2 所示的实施例可知,它包括绝缘梯 7、金属底座 8 和基础夹;所述绝缘梯 7 包括站立架 6、侧框 3、上护圈 2 和下护圈 4;所述金属底座 8 为立方体框架结构,其顶端与绝缘梯 7 底部连接,其底面有加长横梁 11;所述基础夹包括上夹板 10、下夹板 13 和螺钉 14。所述绝缘梯 7 下部的站立架 6 为四个立面均呈梯子结构的立方体框架,其顶端设置平台面 5。所述绝缘梯 7 上部的侧框 3 为所述站立架 6 侧面的两个立柱从平台面向上延伸形成的封闭长方形结构;所述上护圈 2 和下护圈 4 为 U 型结构,其两端以铰接方式连接在侧框 3 立柱两侧的垂直中心线上。所述基础夹的上夹板 10 分左右两块,每块中间设有通孔;所述基础夹的下夹板 13 两端分别设有通孔;所述上夹板 10 和下夹板 13 通过两条螺钉 14 连接。

[0012] 对照图 1 和图 2 对本实用新型实施例的操作步骤作进一步说明:

[0013] 一,安装阶段:变电站开关类设备基座 12 多为并排的条状绝缘体,安装位置高出地面且探出设备底部。首先把检修工作平台搬到被检修设备基座 12 上,使金属底座 8 底面的加长横梁 11 与设备基座 12 表面平稳接触,将两条螺钉 14 头部朝上穿过下夹板 13 并通过两根加长横梁 11 间的空档,把左边的上夹板 10 的通孔对准螺钉 14 并压住两根加长横梁 11,紧固翼型螺母 9,右边的上卡板 10 操作亦同。这样,基础夹的上夹板 10 和下夹板 13 将金属底座 8 的加长横梁 11 和设备基座 12 夹紧,使整个检修工作平台安装定位。

[0014] 二,使用阶段:操作人员系好安全带,从绝缘梯 7 的站立架 6 攀登至平台面 5 下面并抓紧侧框 3 的立柱,将下护圈 4 下拉到水平位置并固定,继续上攀时将头部伸进下护圈 4 内,站到平台面 5 上,把上护圈 2 旋转至水平位置并固定,此时下护圈 4 处于操作人员的膝盖部位,上护圈 2 处于操作人员的胸部,安全带系在安全带挂环 1 内,检修工作可以开始。

[0015] 三,拆卸阶段:操作人员下到地面,松开翼型螺母 9,向上取出两边的上卡板 10,基础夹落地移出,将两个护圈分别旋转至原位并固定,整个检修工作平台可以搬运入库。

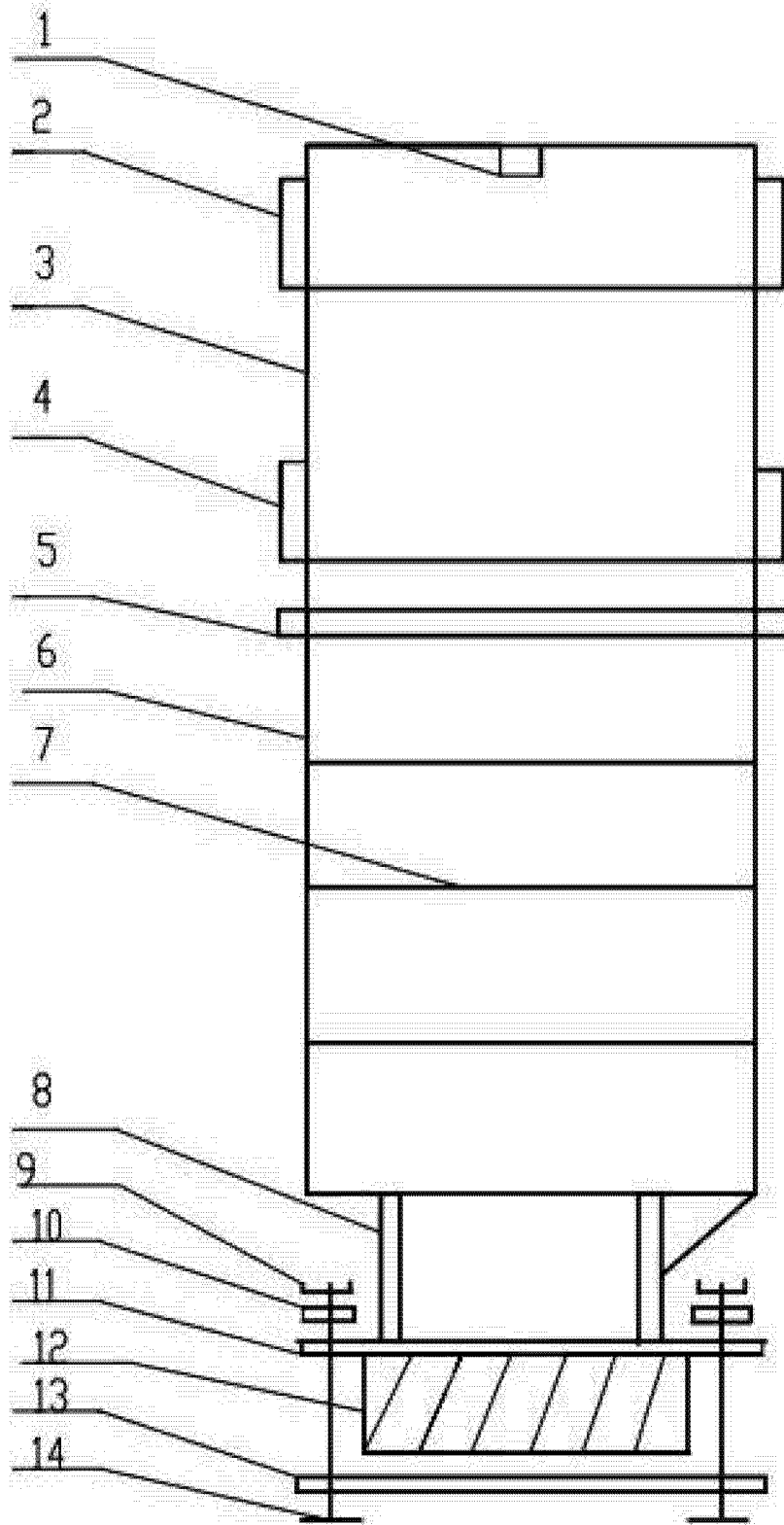


图 1

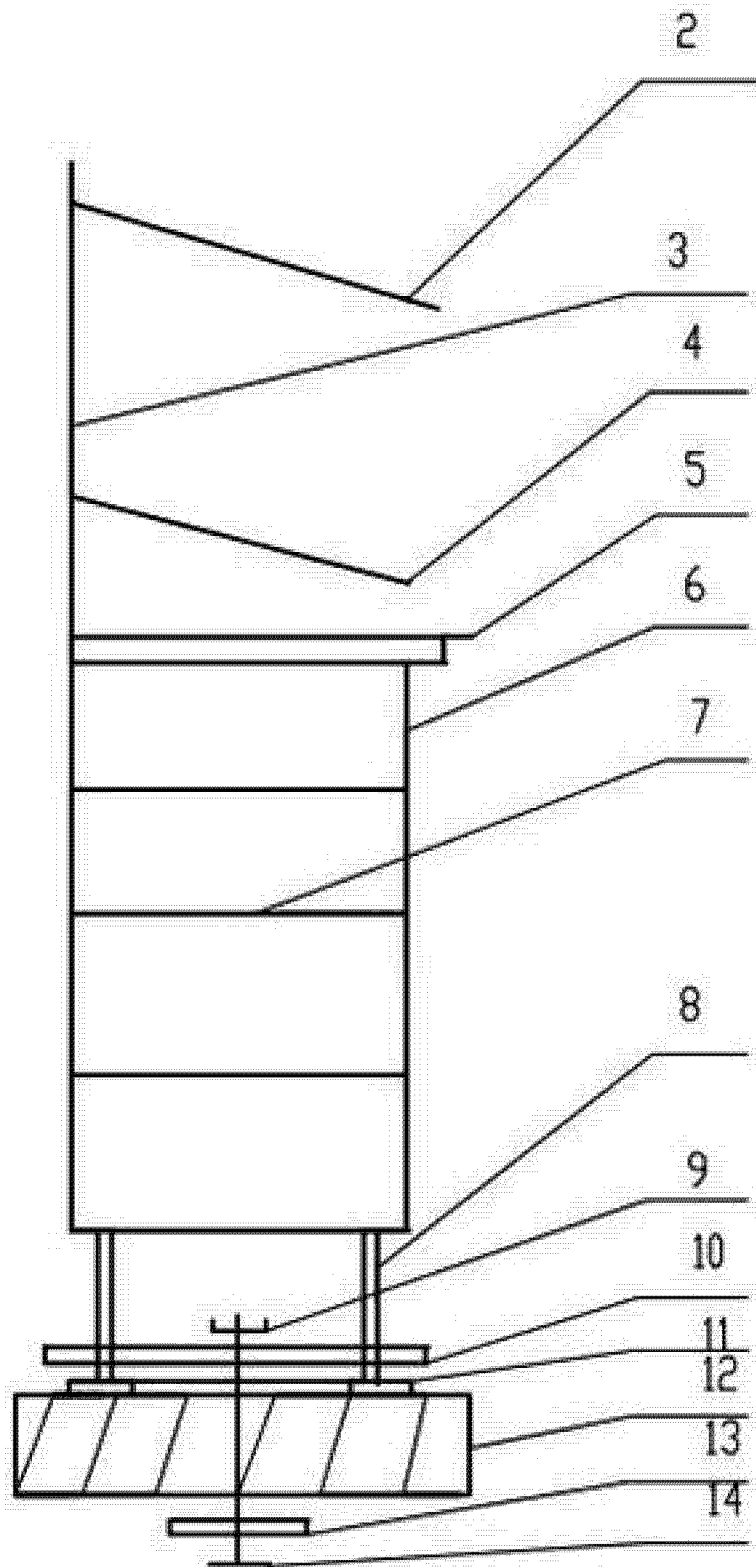


图 2