



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212908761 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021799416.1

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 天津安装工程有限公司

地址 300000 天津市河西区紫金山路65号

(72) 发明人 李鹏 杨桂江 陈明迎 邵然
赵长嘉

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006.01)

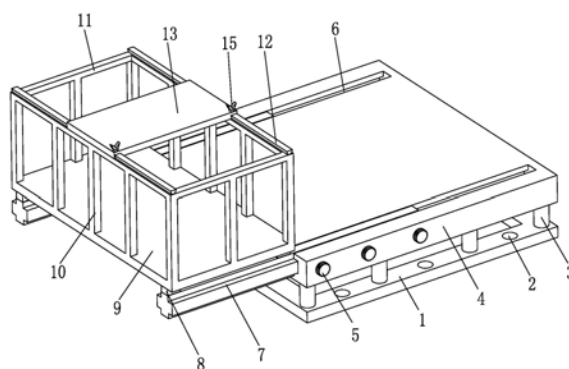
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变电站检修用操作平台

(57) 摘要

本实用新型涉及变电站操作台技术领域,公开了一种变电站检修用操作平台,包括底框板、连接柱、上板、第一紧固旋钮、第一滑槽、滑板、连接座、操作台、挡杆和顶框板,底框板与上板之间通过若干根连接柱进行连接,底框板上还对称设置有多根贯穿的安装孔,上板上对称设置有两个第一滑槽,第一滑槽的顶部穿透上板的顶端,两根滑板分别通过轴孔间隙配合设置在两个第一滑槽中,上板的前部外侧通过螺纹配合安装有多个第一紧固旋钮,第一紧固旋钮的前端螺纹柱伸出到第一滑槽侧端,滑板上端对称设置有若干个连接座,操作台固定在连接座顶端。本实用新型能够用于对变电站进行检修,其使用方便,操作简单。



1. 一种变电站检修用操作平台,其特征在于:包括底框板(1)、连接柱(3)、上板(4)、第一紧固旋钮(5)、第一滑槽(6)、滑板(7)、连接座(8)、操作台(9)、挡杆(10)和顶框板(11),所述底框板(1)与上板(4)之间通过若干根连接柱(3)进行连接,所述底框板(1)上还对称设置有多个贯穿的安装孔(2),所述上板(4)上对称设置有两个第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)的顶部穿透上板(4)的顶端,两根滑板(7)分别通过轴孔间隙配合设置在两个第一滑槽(6)中,所述上板(4)的前部外侧通过螺纹配合安装有多个第一紧固旋钮(5),所述第一紧固旋钮(5)的前端螺纹柱伸出到第一滑槽(6)侧端,所述滑板(7)上端对称设置有若干个连接座(8),所述操作台(9)固定在连接座(8)顶端,所述操作台(9)上端外沿设置有一圈挡杆(10),所述顶框板(11)固定在挡杆(10)的顶端。

2. 根据权利要求1所述的变电站检修用操作平台,其特征在于:所述顶框板(11)的顶端前后对称固定有两根滑轨(12),所述滑轨(12)上部设置有放置台(13),所述放置台(13)的下端前后对称设置有两个第二滑槽(14),所述滑轨(12)通过滑动配合设置在第二滑槽(14)中,所述放置台(13)上位于滑轨(12)外侧通过螺纹配合安装有第二紧固旋钮(15)。

3. 根据权利要求1或2所述的变电站检修用操作平台,其特征在于:所述滑板(7)为“十字形”滑板。

4. 根据权利要求3所述的变电站检修用操作平台,其特征在于:所述连接柱(3)为绝缘连接柱,连接座(8)为绝缘连接座。

5. 根据权利要求3所述的变电站检修用操作平台,其特征在于:相邻两根挡杆(10)之间的距离为15~35cm。

6. 根据权利要求2所述的变电站检修用操作平台,其特征在于:所述第二滑槽(14)为燕尾形滑槽,滑轨(12)为燕尾形导轨。

一种变电站检修用操作平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及变电站操作台技术领域,尤其涉及一种变电站检修用操作平台。

背景技术

[0002] 变电站是指电力系统中对电压和电流进行变换,接受电能及分配电能的场所,在发电厂内的变电站是升压变电站,其作用是将发电机发出的电能升压后馈送到高压电网中。为了保证变电站内所有设备的正常使用,需要工作人员定期对设备进行检测与维修,在检测过程中,需要使用到检测平台。而现有的变电站检修平台在使用时,多数只能实现升降功能,进行高度上的调节,但是在水平方向上难以调节,使得操作平台的使用不便捷。此外,现有的操作平台在进行设备的安装、更换或拆卸时,只能将设备及工具放置在站人的操作台上,需要人工弯腰搬起设备或拿起工具进行操作,工作强度大,操作不够方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种变电站检修用操作平台,能够用于对变电站进行检修,其使用方便,操作简单。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现:一种变电站检修用操作平台,包括底框板、连接柱、上板、第一紧固旋钮、第一滑槽、滑板、连接座、操作台、挡杆和顶框板,所述底框板与上板之间通过若干根连接柱进行连接,所述底框板上还对称设置有多个贯穿的安装孔,所述上板上对称设置有两个第一滑槽,所述第一滑槽的顶部穿透上板的顶端,两根滑板分别通过轴孔间隙配合设置在两个第一滑槽中,所述上板的前部外侧通过螺纹配合安装有多个第一紧固旋钮,所述第一紧固旋钮的前端螺纹柱伸出到第一滑槽侧端,所述滑板上端对称设置有若干个连接座,所述操作台固定在连接座顶端,所述操作台上端外沿设置有一圈挡杆,所述顶框板固定在挡杆的顶端。

[0005] 进一步地,所述顶框板的顶端前后对称固定有两根滑轨,所述滑轨上部设置有放置台,所述放置台的下端前后对称设置有两个第二滑槽,所述滑轨通过滑动配合设置在第二滑槽中,所述放置台上位于滑轨外侧通过螺纹配合安装有第二紧固旋钮。

[0006] 进一步地,所述滑板为“十字形”滑板。

[0007] 进一步地,所述连接柱为绝缘连接柱,连接座为绝缘连接座。

[0008] 进一步地,相邻两根挡杆之间的距离为15~35cm。

[0009] 进一步地,所述第二滑槽为燕尾形滑槽,滑轨为燕尾形导轨。

[0010] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1. 本实用新型的变电站检修用操作平台使用中,移动滑板在第一滑槽中的位置,通过第一紧固旋钮将移动滑板固定在第一滑槽中,用于调节操作台在水平方向上前后的位置,根据使用需要可以更好的将操作台移动到需要检修操作的位置,使得检修人员更方便的工作。

[0012] 2. 本实用新型的变电站检修用操作平台使用时,操作人员站立在操作台上,可以

根据需要将设备或检修工具放置在放置台上,推动放置台,放置台利用下端的第二滑槽在两根滑轨上移动,能够方便的移动设备或检修工具的位置,不需要弯腰从操作台上取放设备或检修工具,方便操作人员的安装、拆卸及检修工作,还能减低其工作强度。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的变电站检修用操作平台的立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的变电站检修用操作平台的右视图;

[0015] 图3是本实用新型的变电站检修用操作平台的主视图。

[0016] 图中:1、底框板;2、安装孔;3、连接柱;4、上板;5、第一紧固旋钮;6、第一滑槽;7、滑板;8、连接座;9、操作台;10、挡杆;11、顶框板;12、滑轨;13、放置台;14、第二滑槽;15、第二紧固旋钮。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1至图3所示,本实用新型的一种变电站检修用操作平台,包括底框板1、连接柱3、上板4、第一紧固旋钮5、第一滑槽6、滑板7、连接座8、操作台9、挡杆10和顶框板11,所述底框板1与上板4之间通过若干根连接柱3进行连接,连接柱3为绝缘连接柱,底框板1上还对称设置有多个贯穿的安装孔2,通过底框板1上的安装孔2可将本实用新型装置与现有的竖直升降设备连接。上板4上对称设置有两个第一滑槽6,第一滑槽6的顶部穿透上板4的顶端,两根滑板7分别通过轴孔间隙配合设置在两个第一滑槽6中,上板4的前部外侧通过螺纹配合安装有多个第一紧固旋钮5,第一紧固旋钮5的前端螺纹柱伸出到第一滑槽6侧端,滑板7上端对称设置有若干个连接座8,连接座8为绝缘连接座,滑板7为“十字形”滑板,操作台9固定在连接座8顶端,操作台9上端外沿设置有一圈挡杆10,相邻两根挡杆10之间的距离为15~35cm,用于保护操作人员,防止其跌落,顶框板11固定在挡杆10的顶端。

[0020] 使用本实用新型的变电站检修用操作平台时,移动滑板7在第一滑槽6中的位置,通过第一紧固旋钮5将移动滑板7固定在第一滑槽6中,用于调节操作台9在水平方向上前后的位置,根据使用需要可以更好的将操作台9移动到需要检修操作的位置,使得检修人员更方便的工作。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1至图3所示,在实施例1中结构的基础上,本实用新型的一种变电站检修用操作平台中的顶框板11的顶端前后对称固定有两根滑轨12,滑轨12上部设置有放置台13,放置台13的下端前后对称设置有两个第二滑槽14,滑轨12通过滑动配合设置在第二滑槽14中,第二滑槽14为燕尾形滑槽,滑轨12为燕尾形导轨,放置台13上位于滑轨12外侧通过螺纹配合安装有第二紧固旋钮15。

[0023] 使用本实用新型的变电站检修用操作平台时,操作人员站立在操作台9上,根据需要将设备或检修工具放置在放置台13上,推动放置台13,放置台13利用下端的第二滑

槽14在两根滑轨12上移动,能够方便的移动设备或检修工具的位置,不需要弯腰从操作台9上取放设备或检修工具,方便操作人员的安装、拆卸及检修工作,还能减低其工作强度。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

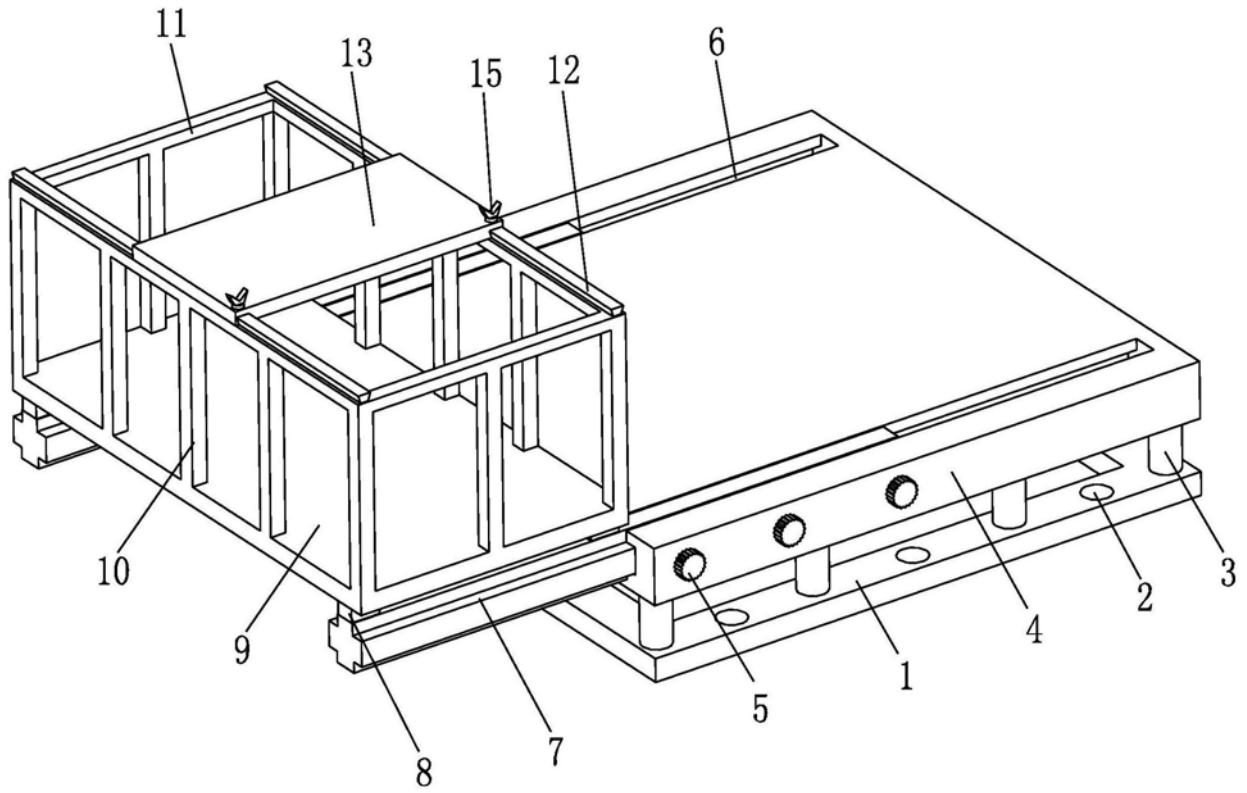


图1

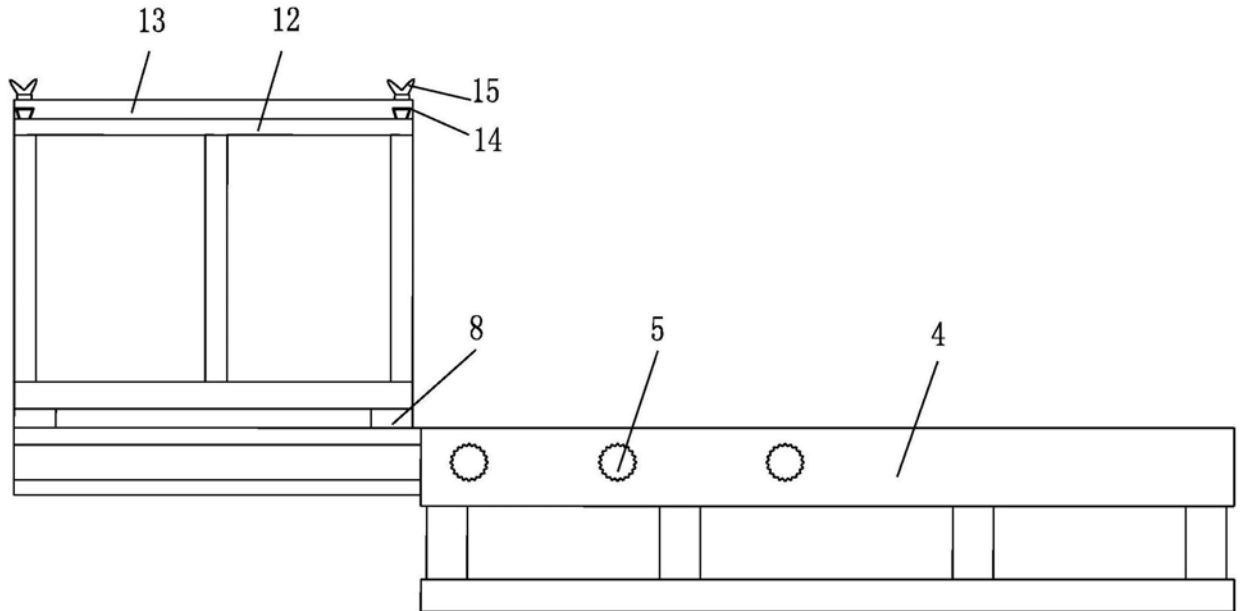


图2

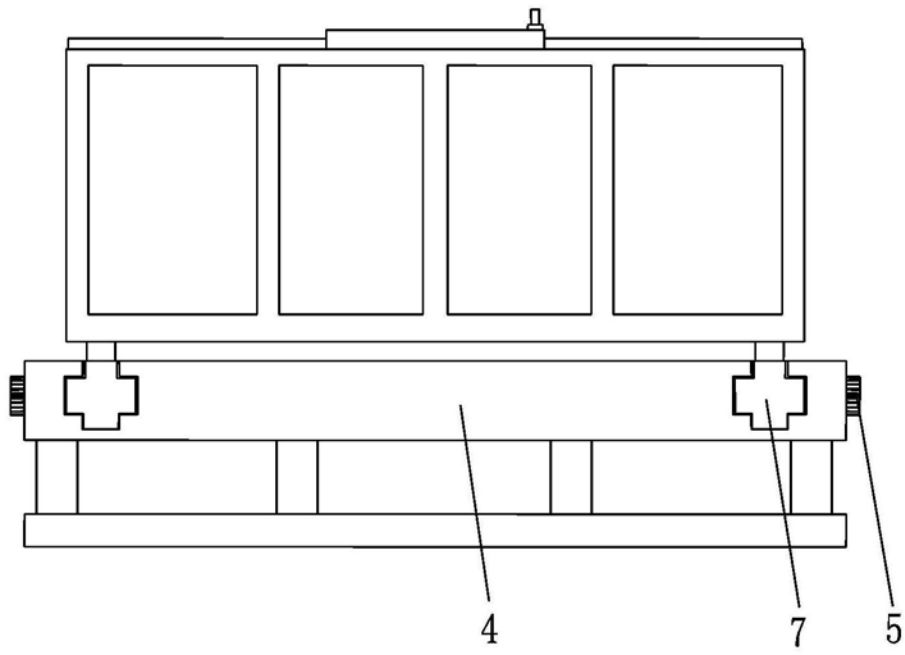


图3