



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633787 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220159722. 8

(22) 申请日 2012. 04. 16

(73) 专利权人 江苏省电力公司南通供电公司

地址 226006 江苏省南通市青年中路 111 号

(72) 发明人 王爱东 王生强 朱富云 黄金鑫
顾国进

(74) 专利代理机构 如皋市江海专利事务所
32216

代理人 蔡春建

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

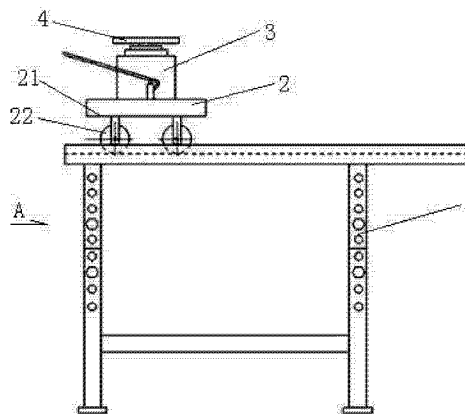
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电流互感器安装检修平台

(57) 摘要

本实用新型涉及电力行业对电流互感器进行安装检修平台,由升降台、移动小车、升降装置、放置台组成,在升降台上设有移动小车;在移动小车上固装有用对电流互感器进行上下调节的升降装置;放置台设置在升降装置上;升降台用角铁制成可以随时组装,角铁上打有高度调节孔,所以高度可以任意调节;设有移动小车,从而节省了时间又减轻了人力劳动;小车上设有液压装置,所以在升降台高度调节没有达到相应的高度时,可以进行微量的升降调节,提高了安装的精度要求;放置台是用金属制成的平板,可随着各种互感器底面的大小进行匹配;由于结构简单合理、操作使用方便,安全可靠,所以有着很大的实用和推广价值。



1. 一种电流互感器安装检修平台,它由升降台(1)、移动小车(2)、升降装置(3)、放置台(4)组成,其特征在于:在升降台(1)上设有移动小车(2);在移动小车(2)上固装有利于对电流互感器进行上下调节的升降装置(3);放置台(4)设置在升降装置(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种电流互感器安装检修平台,其特征在于:所述的升降台(1)为一个角铁上打有上下调节孔,可以进行初步高度调节的支撑平台。

3. 根据权利要求1所述的一种电流互感器安装检修平台,其特征在于:所述的移动小车(2)由车体(21)、滚轮(22)组成;车体(21)用金属材料制成,滚轮(22)安装在车体(21)上并在升降台(1)上作来回直线运动。

4. 根据权利要求1所述的一种电流互感器安装检修平台,其特征在于:所述的升降装置(3)为一个用于对电流互感器进行上下调节的液压装置。

5. 根据权利要求1所述的一种电流互感器安装检修平台,其特征在于:所述的放置台(4)为一个用金属制成的平板,用于电流互感器的放置。

一种电流互感器安装检修平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力行业对电流互感器进行安装、检修的平台,具体地说是一种电流互感器安装检修平台。

背景技术

[0002] 经检索有关专利文献,目前尚未检索到与本实用新型结构相同的一种电流互感器安装检修平台。现有电力行业在对电流互感器进行更换时,传统的方法都是维修工人躺着,一只手顶着电流互感器,另一只手拆卸螺丝,这样的做法既费时又费力,中置柜空间窄小,工作很难开展,更换时间较长,相应的停电时间变长,影响人民生活和公司的生产;因更换时工人的操作较为费力,所以为了抓紧安装,有时不能达到其安装要求,精度减低,所以有必要开发一种安装平台,起到在安装和更换互感器时,达到省时省力且安装精度高的目的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种具有操作使用方便,且结构简单,安全可靠的一种电流互感器安装检修平台。

[0004] 本实用新型的技术特征在于:在考虑安全可靠使用方便的基础上设计成由升降台、移动小车、升降装置、放置台组成的一种电流互感器安装检修平台,在升降台上设有移动小车;在移动小车上固装有助于对电流互感器进行上下调节的升降装置;放置台设置在升降装置上。

[0005] 所述的升降台为一个角铁上打有上下调节孔,可以进行初步高度调节的支撑平台。

[0006] 所述的移动小车由车体、滚轮组成;车体用金属材料制成,滚轮安装在车体上并在升降台上作来回直线运动。

[0007] 所述的升降装置为一个用于对电流互感器进行上下调节的液压装置。

[0008] 所述的放置台为一个用金属制成的平板,用于电流互感器的放置。

[0009] 使用时,首先确定好电流互感器所在的位置,调节升降台来初步确定电流互感器安装的高度,初测电流互感器底面积的大小选着合适的放置台,并将升降台放到中置式柜内需要安装或更换电流互感器的部位;更换电流互感器时,将移动小车移动到需更换的电流互感器下方,液压装置将电流互感器托起,维修人员松开固定螺丝,把小车拉出,从而电流互感器将很快的被拆开,从小车上取下,换上新的电流互感器,再将小车推进中置式开关柜内,液压装置将电流互感器托起,维修人员将电流互感固定好后,液压杆降下,将小车拉出,从而完成了一整套的更换工作。

[0010] 本实用新型的优点是:由于升降台用角铁制成可以随时组装,所以便于携带;由于角铁上打有高度调节孔,所以高度可以任意调节;由于设有移动小车,从而节省了时间又减轻了人力劳动;由于小车上设有液压装置,从而在升降台高度调节没有达到相应的高度时,可以进行微量的升降调节,提高了安装的精度要求;由于放置台是用金属制成的平板,

可随着各种互感器底面的大小进行匹配；由于结构简单合理、操作使用方便，安全可靠，所以有着很大的实用和推广价值。

附图说明

[0011] 以下将结合附图对本实用新型进行进一步的描述：

[0012] 附图 1 是本实用新型一种电流互感器安装检修平台的结构示意图；

[0013] 附图 2 是附图 1 的 A 向结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参照附图 1、附图 2、本实用新型的一种电流互感器安装检修平台它由升降台 1、移动小车 2、升降装置 3、放置台 4 组成，在升降台 1 上设有移动小车 2；在移动小车 2 上固装有用于对电流互感器进行上下调节的升降装置 3；放置台 4 设置在升降装置 3 上；升降台 1 为一个角铁上打有上下调节孔，可以进行初步高度调节的支撑平台；移动小车 2 由车体 21、滚轮 22 组成；车体 21 用金属材料制成，滚轮 22 安装在车体 21 上并在升降台 1 上作来回直线运动；升降装置 3 为一个用于对电流互感器进行上下调节的液压装置；放置台 4 为一个用金属制成的平板，用于电流互感器的放置。

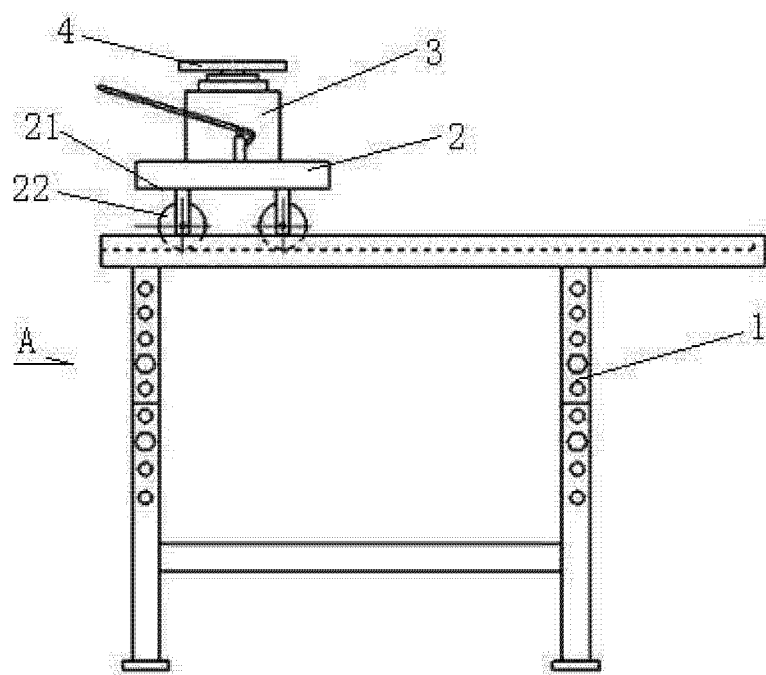


图 1

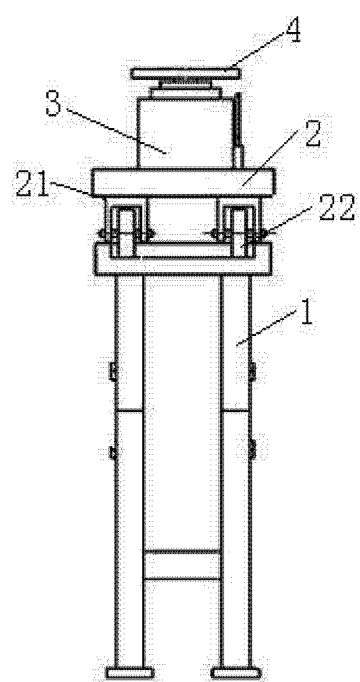


图 2