(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102251655 A
(43)申请公布日 2011.11.23

(21)申请号 201110101623.4

(22)申请日 2011.04.22

(71)申请人 江苏省电力公司靖江市供电公司
地址 214500 江苏省靖江市骥阳路 8 号

(72)发明人 马文杰 陈铮

(51)Int.Cl.
E04G 1/15(2006.01)
H02B 3/00(2006.01)

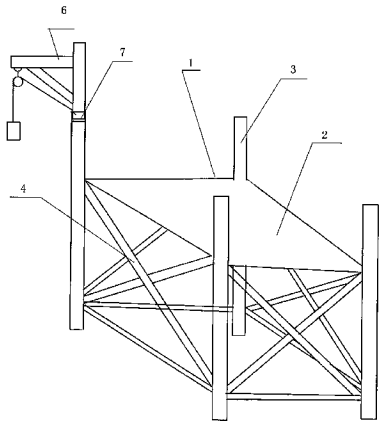
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)发明名称

一种多功能高压绝缘检修平台

(57)摘要

本发明公开了一种多功能高压绝缘检修平台，它包括若干检修平台模块(1)，每个检修平台模块(1)包括绝缘平台(2)，绝缘平台(2)的各角的底部设有绝缘立柱(3)，在绝缘立柱(3)之间设有绝缘加强条(4)，在绝缘立柱(3)的底部设有连接接口(5)，各检修平台模块(1)之间通过连接接口(5)相互连接后形成平台总成。本发明不但方便工作人员施工及移动，提高了工作效率，可以大大缩短检修停电时间，而且使用高强度绝缘材料，保证了相邻带电间隔或者其它带电设备的可靠运行。



CN 102251655 A

1. 一种多功能高压绝缘检修平台，其特征是它包括若干检修平台模块 (1)，每个检修平台模块 (1) 包括绝缘平台 (2)，绝缘平台 (2) 的各角的底部设有绝缘立柱 (3)，在绝缘立柱 (3) 之间设有绝缘加强条 (4)，在绝缘立柱 (3) 的底部设有连接接口 (5)，各检修平台模块 (1) 之间通过连接接口 (5) 相互连接后形成平台总成。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能高压绝缘检修平台，其特征是所述的绝缘平台 (2) 的四周设有防倾覆装置。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能高压绝缘检修平台，其特征是所述的平台总成最上面绝缘平台 (2) 的侧面设有可转动的吊臂 (6)，吊臂 (6) 的底部入最上面绝缘平台 (2) 上设有的转槽 (7) 内与绝缘平台 (2) 形成可转动连接。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能高压绝缘检修平台，其特征是所述绝缘立柱为 (3) 玻璃钢型材。

一种多功能高压绝缘检修平台

技术领域

[0001] 本发明提供了一种多功能高压绝缘检修平台，特别是 35kV 及以上电压等级的变电所室内外设备检修、试验、维护的绝缘平台。

背景技术

[0002] 目前，大部分电力设备的结构日趋简单，所占空间越来越小，这样使工作人员在进行正常工作中面临：1、高空作业时没有足够的空间来进行正常的工作；2、工作人员在攀登设备时只能使用绝缘人字梯，而绝缘人字梯移动不方便，工作时地面需要另外两人进行扶持；3、在高空作业及平台攀登时没有保证人员安全的措施；4、拆卸设备后需要吊至地面进行拆解和维护，从而增加了人员及设备的安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种多功能高压绝缘检修平台，它不但方便工作人员施工及移动，提高了工作效率，可以大大缩短检修停电时间，而且使用高强度绝缘材料，保证了相邻带电间隔或者其它带电设备的可靠运行。

[0004] 本发明采用了以下技术方案：一种多功能高压绝缘检修平台，它包括若干检修平台模块，每个检修平台模块包括绝缘平台，绝缘平台的各角的底部设有绝缘立柱，在绝缘立柱之间设有绝缘加强条，在绝缘立柱的底部设有连接接口，各检修平台模块之间通过连接接口相互连接后形成平台总成。

[0005] 所述的绝缘平台的四周设有防倾覆装置。所述的平台总成最上面绝缘平台的侧面设有可转动的吊臂，吊臂的底部入最上面绝缘平台上设有的转槽内与绝缘平台形成可转动连接。所述绝缘立柱为玻璃钢型材。

[0006] 本发明具有以下有益效果：本发明包括若干检修平台模块，每个检修平台模块包括绝缘平台，绝缘平台的各角的底部设有绝缘立柱，在绝缘立柱之间设有绝缘加强条，在绝缘立柱的底部设有连接接口，各检修平台模块之间通过连接接口相互连接后形成平台总成，它可以根据需要可以根据现场实际情况进行调节和控制检修平台，不但方便工作人员施工及移动，而且提高了工作效率，可以大大缩短检修停电时间。本发明的检修平台模块采用绝缘材料制成，这样不但能有效确保施工人员工作时的人身及设备安全，而且还保证了相邻带电间隔或者其它带电设备的可靠运行；本发明的平台总成最上面绝缘平台的侧面设有可转动的吊臂，吊臂的底部入最上面绝缘平台上设有的转槽内与绝缘平台形成可转动连接。本发明的绝缘平台的四周设有防倾覆装置，这样可以保持绝缘平台的稳定性，防止绝缘平台翻到。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图

[0008] 图 2 为图 1 组装后的示意图

具体实施方式

[0009] 在图和图 2 中，本发明为一种多功能高压绝缘检修平台，它包括若干检修平台模块 1，每个检修平台模块 1 包括绝缘平台 2，绝缘平台 2 的四周设有防倾覆装置，绝缘平台 2 的各角的底部设有绝缘立柱 3，绝缘立柱为 3 玻璃钢型材，在绝缘立柱 3 之间设有绝缘加强条 4，在绝缘立柱 3 的底部设有连接接口 5，各检修平台模块 1 之间通过连接接口 5 相互连接后形成平台总成，平台总成最上面绝缘平台 2 的侧面设有可转动的吊臂 6，吊臂 6 的底部入最上面绝缘平台 2 上设有的转槽 7 内与绝缘平台 2 形成可转动连接。

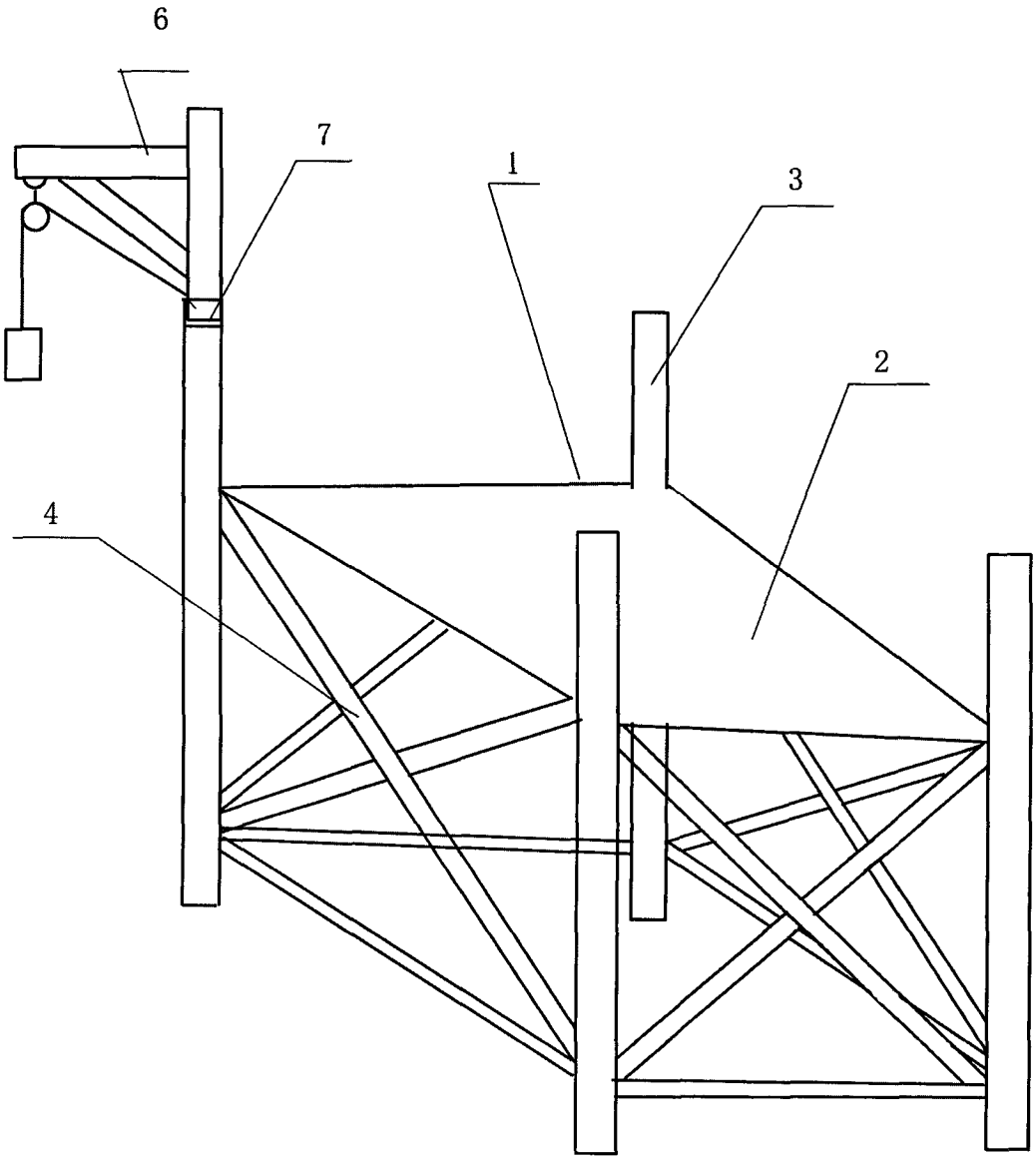


图 1

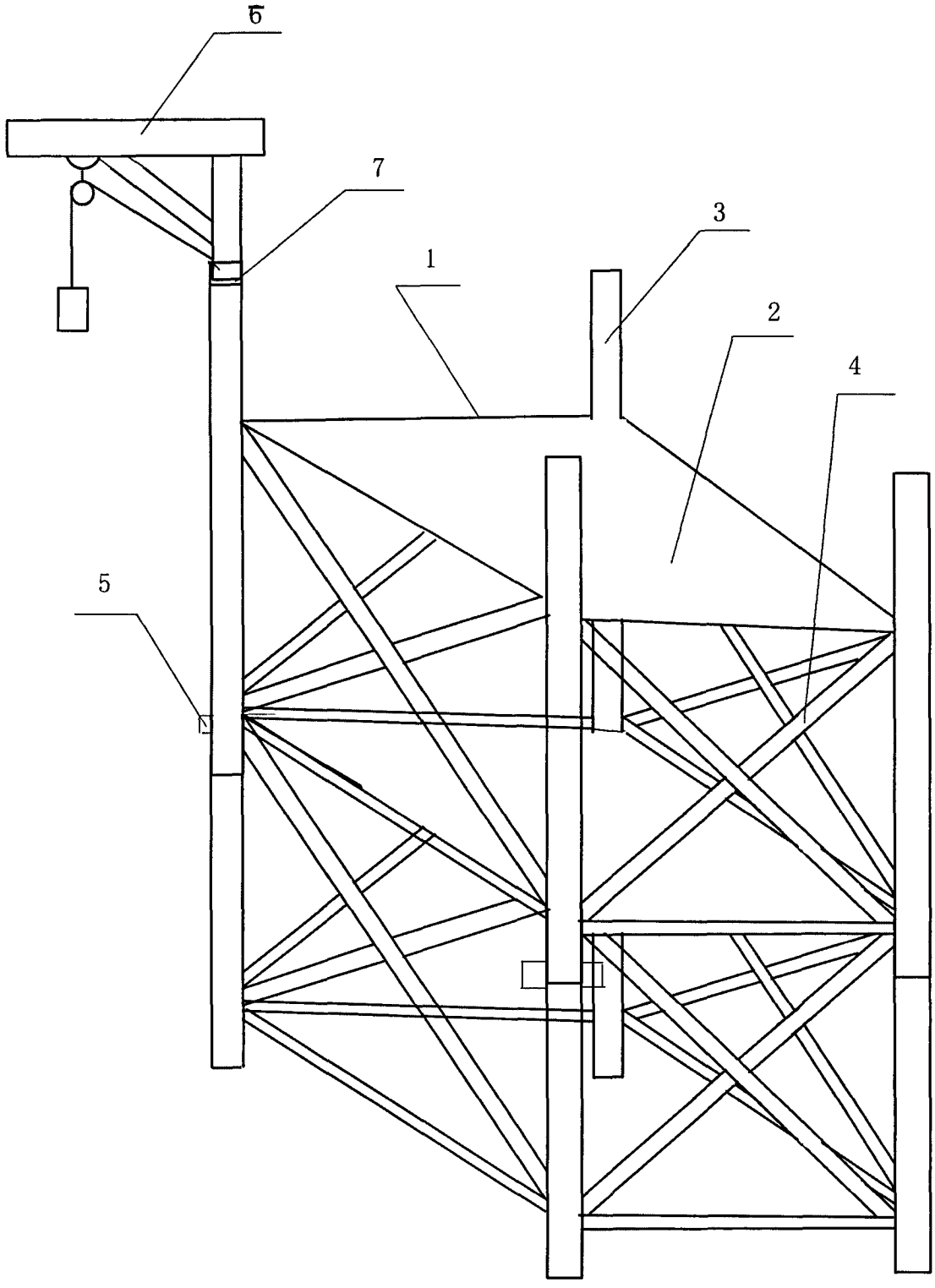


图 2