



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202887566 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220596018. 9

(22) 申请日 2012. 11. 13

(73) 专利权人 重庆市电力公司教育培训中心  
地址 400053 重庆市九龙坡区黄桷坪电力五  
村 50 号  
专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 任小川 谢维兵 刘敏 陈慧春  
谢伟 兰玉彬

(74) 专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事  
务所 50213  
代理人 张景根

(51) Int. Cl.  
G09B 23/18 (2006. 01)

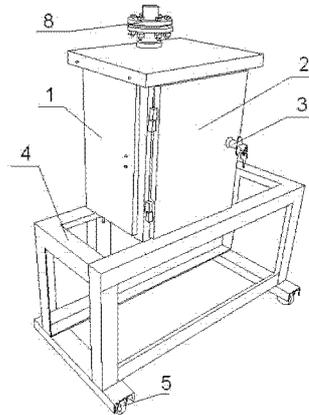
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,包括电力隔离开关操作机构,电力隔离开关操作机构安装在一箱体内,箱体上设有一扇门,门和箱体之间装配有锁,箱体安放在一支架上,该支架由立柱、横梁和纵梁构成立体矩形框架,支架下方安装有滚轮。在支架的一侧固定有支撑板,在箱体的背面固定有连接板,支撑板和连接板之间用螺栓连接,支撑板和连接板上的螺栓过孔为条形孔。采用本实用新型的技术方案,使电力隔离开关操作机构的搬运和安装更加方便,实训操作更加省力、方便和快速。



1. 一种移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,包括电力隔离开关操作机构,电力隔离开关操作机构安装在一箱体内,箱体上设有一扇门,门和箱体之间装配有锁,其特征在于:箱体安放在一支架上,该支架由立柱、横梁和纵梁构成立体矩形框架,支架下方安装有滚轮。

2. 根据权利要求1所述的移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,其特征在于:在支架的一侧固定有支撑板,在箱体的背面固定有连接板,支撑板和连接板之间用螺栓连接,支撑板和连接板上的螺栓过孔为条形孔。

3. 根据权利要求1所述的移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,其特征在于:在箱体的顶面安装有法兰盘。

## 移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电气检修技能培训技术领域,具体地说,涉及一种用于隔离开关操作机构检修培训的装置。

### 背景技术

[0002] 电气检修是保证电气设备安全可靠运行的一项重要工作。由于电气设备的特殊性和检修工艺的要求,需要对电气检修人员进行检修技能培训。电气设备的检修技能培训通常有两种情况,一是现场培训,即在设备安装处进行培训;二是在实训基地进行电气检修技能训练和检修工艺培训。在实训基地的检修技能培训中,需要将检修培训的设备固定在一个合理的位置,并需要根据不同的检修培训内容,更换不同型号的设备。

[0003] 在现有的隔离开关操作机构检修培训中,隔离开关操作机构通常是采用悬挂方式固定在台柱侧面,由于较重,给拆卸、搬运和安装带来极大麻烦,不利于实训工作的快速有效开展。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种方便在实训场地搬运和使用的移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置。

[0005] 本实用新型采取的技术方案是:一种移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,包括电力隔离开关操作机构,电力隔离开关操作机构安装在一箱体内,箱体上设有一扇门,门和箱体之间装配有锁,箱体安放在一支架上,该支架由立柱、横梁和纵梁构成立体矩形框架,支架下方安装有滚轮。

[0006] 实训时,将本实用新型推到电力隔离开关检修工位,将箱体打开并将箱体内的电力隔离开关操作机构与隔离开关相连,就可进行相应的实训操作。不用时,断开电力隔离开关操作机构与隔离开关的连接,将本实用新型推到实训场地的其它地方备用。由于采用了推车的结构,搬运和安装时更加省力,使用起来也更加方便、迅速。

[0007] 在支架的一侧固定有支撑板,在箱体的背面固定有连接板,支撑板和连接板之间用螺栓连接,支撑板和连接板上的螺栓过孔为条形孔,这样可调节箱体的高度,以适应实训现场与隔离开关的连接装配。

[0008] 在箱体的顶面安装有法兰盘,利用该法兰盘,当将本实用新型推行到相应实训工位后,可将箱体连同箱体内的电力隔离开关操作机构悬挂起来用,以适应某些工位特殊空间结构的需要。

[0009] 采用本实用新型的技术方案,使电力隔离开关操作机构的搬运和安装更加方便,实训操作更加省力、方便和快速。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的侧方向示意图。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 如图 1、图 2 所示,一种移动式电力隔离开关操作机构检修培训装置,含电力隔离开关操作机构,电力隔离开关操作机构安装在一箱体 1 内,箱体 1 上设有一扇门 2,门 2 和箱体 1 之间装配有锁 3,箱体 1 安放在一支架 4 上,该支架 4 由立柱、横梁和纵梁构成立体矩形框架,支架 4 下方安装有滚轮 5。电力隔离开关操作机构仍采用传统结构,图中未画出。

[0014] 实训时,将本实用新型推到电力隔离开关检修工位,将箱体 1 打开并将箱体 1 内的电力隔离开关操作机构与隔离开关相连,就可进行相应的实训操作。不用时,断开电力隔离开关操作机构与隔离开关的连接,将本实用新型推到实训场地的其它地方备用。由于采用了推车的结构,搬运和安装时更加省力,使用起来也更加方便、迅速。

[0015] 参见图 2,在支架 4 的一侧固定有支撑板 6,在箱体 1 的背面固定有连接板 7,支撑板 6 和连接板 7 之间用螺栓连接,支撑板 6 和连接板 7 上的螺栓过孔为条形孔,这样可调节箱体的高度,以适应实训现场与隔离开关的连接装配。

[0016] 参见图 1、图 2,在箱体 1 的顶面安装有法兰盘 8,利用该法兰盘 8,当将本实用新型推行到相应实训工位后,可将箱体 1 连同箱体 1 内的电力隔离开关操作机构悬挂起来用,以适应某些工位特殊空间结构的需要。

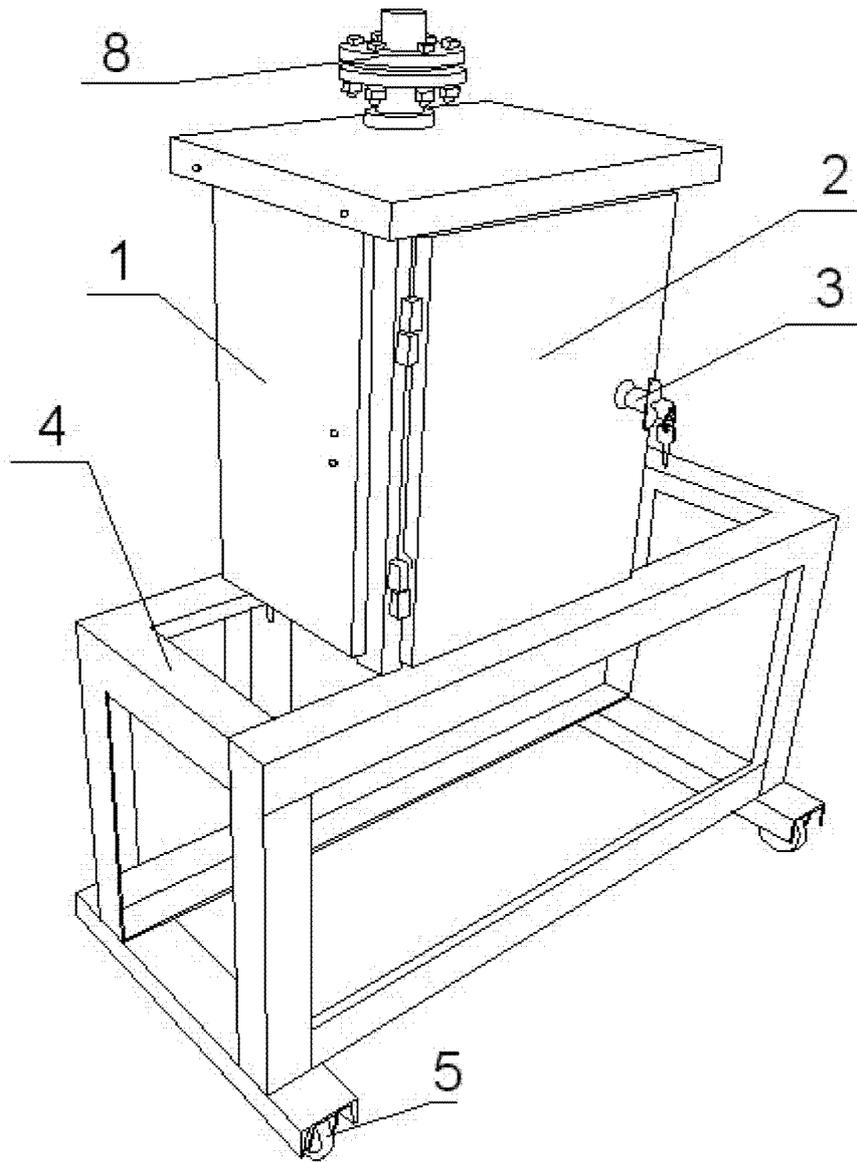


图 1

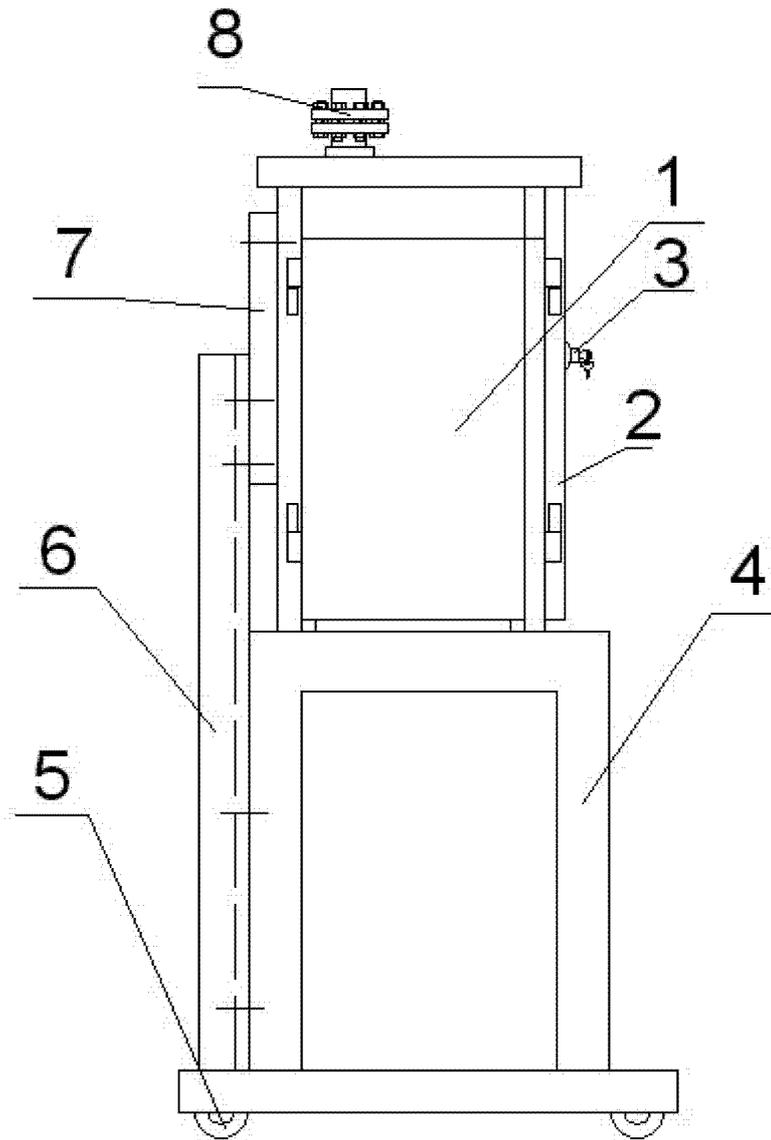


图 2