



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206278853 U

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201621361666.0

(22)申请日 2016.12.13

(73)专利权人 云南电网有限责任公司楚雄供电
局

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州楚雄
市开发区永安路

(72)发明人 刘晓明 朱云武 董俊贤 邓永生
马勇 施旺 王天云

(74)专利代理机构 昆明大百科专利事务所
53106

代理人 李云

(51)Int.Cl.

B66C 25/00(2006.01)

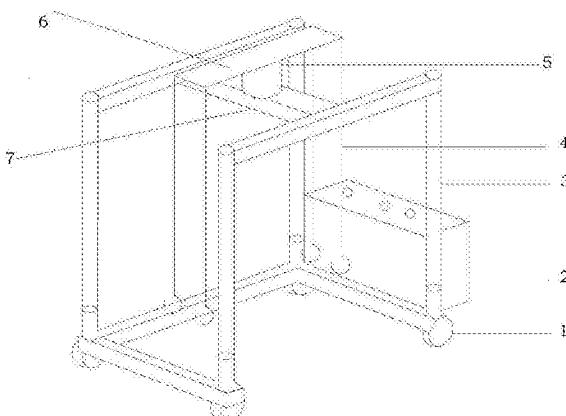
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带单电动千斤顶的互感器搬运车

(57)摘要

一种带单电动千斤顶的互感器搬运车，包括底脚带万向轮(1)的不锈钢框架小车、一个放置于不锈钢框架上的电动千斤顶(5)、安装于电动千斤顶面的矩形调节梁(6)、设置于不锈钢框架小车外侧的千斤顶控制箱(2)；所述不锈钢框架包括一边敞口的水平槽形底架(8)、安装于底架上的两个相互平行的龙门式立架(3)、连接于两个龙门式立架顶梁中间的支撑梁(7)；所述电动千斤顶安装于支撑梁顶面中间位置，在矩形调节梁的四个角上分别安装有一根底端带挂钩的下垂钢绳(4)。本实用新型只需要一人就能进行互感器的搬运且不会造成人员受伤，安全省力。



1. 一种带单电动千斤顶的互感器搬运车，其特征在于，包括底脚带万向轮(1)的不锈钢框架小车、一个放置于不锈钢框架上的电动千斤顶(5)、安装于电动千斤顶顶面的矩形调节梁(6)、设置于不锈钢框架小车外侧的千斤顶控制箱(2)；所述不锈钢框架包括一边敞口的水平槽形底架(8)、安装于底架上的两个相互平行的龙门式立架(3)、连接于两个龙门式立架顶梁中间的支撑梁(7)；所述电动千斤顶(5)安装于支撑梁(7)顶面中间位置，在矩形调节梁(6)的四个角上分别安装有一根底端带挂钩的下垂钢绳(4)。

一种带单电动千斤顶的互感器搬运车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及互感器搬运车技术领域。

背景技术

[0002] 根据《电力设备预防性试验规程》规定,互感器在投运前和大修后需对其进行耐压试验,以校验其绝缘性能。这是因为互感器在出厂运输过程中和大修后要确保耐压试验数据合格才能进行安装和投运。如果将此类绝缘性能不好的互感器投运,极易造成互感器击穿,保护误动,影响电网的稳定运行,因此对互感器进行耐压试验是校验其绝缘性能的有效方法。

[0003] 在互感器的耐压试验中,需要将互感器搬运到耐压试验的工位上,连接好相关试验接线后,进行一分钟的耐压,观察试验电流和有无放电声音,试验结束后,拆除试验接线并将互感器搬运会合格品区。互感器一般重量都在80公斤至120公斤,重量重且不规则,不便用力,所有每次搬运互感器都需要四名工作人员同时用力,由于不能直立搬运行走,搬运中很容易伤到人的腰椎。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种只需要一人就能操作且不会造成人员受伤的带单电动千斤顶的互感器搬运车,目的在于克服目前现有互感器搬运过程中需要人员多且人员易受伤的不足。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种带单电动千斤顶的互感器搬运车,包括底脚带万向轮的不锈钢框架小车、一个放置于不锈钢框架上的电动千斤顶、安装于电动千斤顶面的矩形调节梁、设置于不锈钢框架小车外侧的千斤顶控制箱;所述不锈钢框架包括一边敞口的水平槽形底架、安装于底架上的两个相互平行的龙门式立架、连接于两个龙门式立架顶梁中间的支撑梁;所述电动千斤顶安装于支撑梁顶面中间位置,在矩形调节梁的四个角上分别安装有一根底端带挂钩的下垂钢绳。

[0007] 本实用新型将电动千斤顶设置于搬运车上,千斤顶顶升一定高度就可以将互感器吊起并随着推车的行进而平稳移动,互感器移动到指定地点可轻松地放下,省时省力,大大提高了搬运效率。本实用新型通过使用电动千斤顶实现升降,不再使用人力抬起放下,避免了人员受伤的风险。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示的带单电动千斤顶的互感器搬运车,包括底脚带万向轮1的不锈钢框架

小车、一个放置于不锈钢框架上的电动千斤顶5、安装于电动千斤顶顶面的矩形调节梁6、设置于不锈钢框架小车外侧的千斤顶控制箱2；所述不锈钢框架包括一边敞口的水平槽形底架8、安装于底架上的两个相互平行的龙门式立架3、连接于两个龙门式立架顶梁中间的支撑梁7；所述电动千斤顶5安装于支撑梁7顶面中间位置，在矩形调节梁6的四个角上分别安装有一根底端带挂钩的下垂钢绳4。通过四根钢绳上的四个挂钩与互感器的四个挂钩孔相连接，再通过不锈钢支架上的电动千斤顶来实现互感器的上升和下降。

- [0010] 本实用新型在现场应用方法如下：
- [0011] 第一步：调整电动千斤顶5，将其下降到最低位置；
- [0012] 第二步：将不锈钢框架小车移动到互感器所在位置，通过水平槽形底架8的敞口将互感器置于框架内；
- [0013] 第三步：调整支撑梁7，让四根钢绳4底端的四个挂钩能顺利的勾住互感器的四个钩环；
- [0014] 第四步：启动千斤顶控制箱2，电动千斤顶向上顶升，带动钢丝绳吊起互感器上升，当上升距离地面10cm左右时停止上升；
- [0015] 第五步：缓慢推动吊着互感器的不锈钢框架小车到耐压试验工位，到位后调整电动千斤顶控制箱，电动千斤顶向下回位，将互感器缓慢降到地面，取下四个挂钩，将不锈钢框架小车移出试验区域并开始试验，试验结束后用同样的方法将互感器搬运到指定的位置放好。

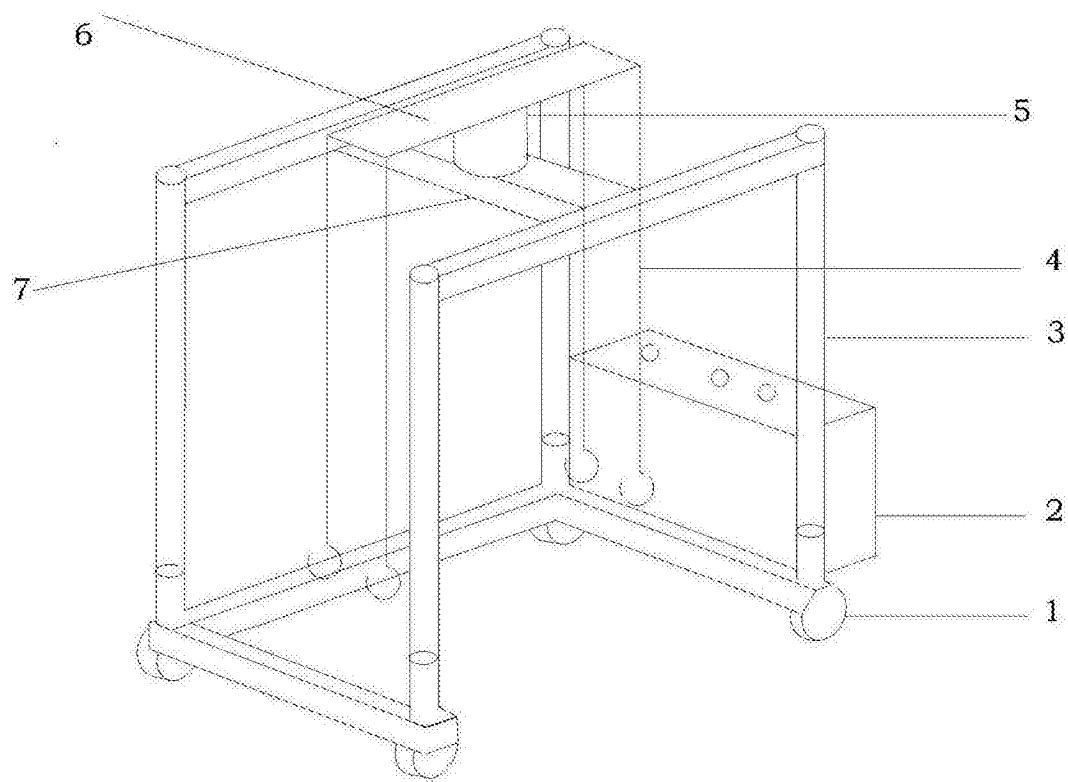


图1