



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204143753 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420553587. 4

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2014. 09. 25

G09B 25/02 (2006. 01)

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网福建省电力有限公司

国网福建省电力有限公司福州供电公司

(72) 发明人 冯振波 许凌西 吴能锦 郑孝干

李德疆 陈超 张锦锋 郑灵光

赵新丰

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100

代理人 蔡学俊

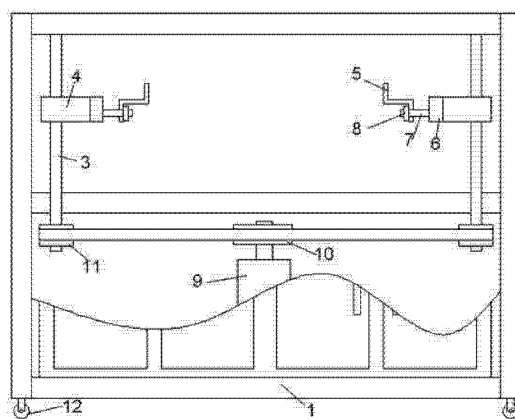
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种线路工简易操作实训平台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种线路工简易操作实训平台,包括长方形支架,长方形支架的下部设有一开合柜子,开合柜子的上端面形成用以操作的实训台面,长方形支架的上部两侧分别设有一纵向丝杆,纵向丝杆上设有用以调节导线上下移位的螺母滑块,螺母滑块上设有导线收紧机构,导线收紧机构包括用以固连导线的支座及安设在螺母滑块上的底座,底座与支座之间通过一螺栓及用以调节支座在螺栓位置上的旋紧螺母连接,所述实训台面下固设有一驱动电机,所述驱动电机上连接有一主链轮,所述的两丝杆下端分别设有一与主链轮同步连接的从链轮。本实用新型可进行较多科目的训练,将部分训练科目转移至地面进行,既安全又方便员工随时随地进行训练,便于业余时间开展。



1. 一种线路工简易操作实训平台,包括长方形支架,其特征在于:所述长方形支架的下部设有一开合柜子,所述开合柜子的上端面形成用以操作的实训台面,所述长方形支架的上部两侧分别设有一纵向丝杆,所述纵向丝杆上设有用以调节导线上下移位的螺母滑块,所述螺母滑块上设有导线收紧机构,所述导线收紧机构包括用以固连导线的支座及安设在螺母滑块上的底座,所述底座与支座之间通过一螺栓及用以调节支座在螺栓位置上的旋紧螺母连接,所述实训台面下固设有一驱动电机,所述驱动电机上连接有一主链轮,所述的两丝杆下端分别设有一与主链轮同步连接的从链轮。

2. 根据权利要求1所述的一种线路工简易操作实训平台,其特征在于:所述长方形支架的底侧设有脚轮。

一种线路工简易操作实训平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线路工简易操作实训平台,应用于电力培训。

背景技术

[0002] 近年来,输电线路运行维护、检修、带电作业岗位对技能的要求越来越高,而新进员工和工龄较短的员工最薄弱的往往就是技能水平。为了切实提高高压输电线路维护检修和带电作业的团队能力和工作效率,迫切 need 提升和改进员工技能培训的方式方法。目前输电线路工及带电检修工技能训练都要在高空输电线路上进行。

[0003] 目前输电线路工及带电检修工技能训练都要在高空输电线路上进行,为了保障培训过程的安全,训练时必须有完善的安全组织、技术措施,在恶劣气候条件下无法开展,且训练基地资金投入大,基地往往离办公场所较远需驾车前往,导致多数单位培训积极性不高,培训工作效果不好,这一系列原因导致员工技能培训受到较大制约,技能培训工作无法高效开展。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种线路工简易操作实训平台,有助于解决现有实训台培训效果不佳等问题。

[0005] 本实用新型的技术方案在于:

[0006] 一种线路工简易操作实训平台,包括长方形支架,其特征在于:所述长方形支架的下部设有一开合柜子,所述开合柜子的上端面形成用以操作的实训台面,所述长方形支架的上部两侧分别设有一纵向丝杆,所述纵向丝杆上设有用以调节导线上下移位的螺母滑块,所述螺母滑块上设有导线收紧机构,所述导线收紧机构包括用以固连导线的支座及安设在螺母滑块上的底座,所述底座与支座之间通过一螺栓及用以调节支座在螺栓位置上的旋紧螺母连接,所述实训台面下固设有一驱动电机,所述驱动电机上连接有一主链轮,所述的两丝杆下端分别设有一与主链轮同步连接的从链轮。

[0007] 所述长方形支架的底侧设有脚轮。

[0008] 本实用新型的优点在于:本实用新型设计较为合理,适用于开展十多种训练科目的培训;导线收紧机构操作简单,收紧效果良好,接近正常运行状态下的导线;脚轮的设计,便于实训台移动;实训台下方的柜子可存放常用工器具,便于员工自行开展技能训练。

附图说明

[0009] 图1 本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0011] 参考图 1, 本实用新型涉及一种线路工简易操作实训平台, 包括长方形支架 1, 所述长方形支架的下部设有一开合柜子 2, 所述开合柜子的上端面形成用以操作的实训台面, 所述长方形支架的上部两侧分别设有一纵向丝杆 3, 所述纵向丝杆上设有用以调节导线上下移位的螺母滑块 4, 所述螺母滑块上设有导线收紧机构, 所述导线收紧机构包括用以固连导线的支座 5 及安设在螺母滑块上的底座 6, 所述底座与支座之间通过一螺栓 7 及用以调节支座在螺栓位置上的旋紧螺母 8 连接, 所述实训台面下固设有一驱动电机 9, 所述驱动电机上连接有一主链轮 10, 所述的两丝杆下端分别设有一与主链轮同步连接的从链轮 11。

[0012] 上述长方形支架的底侧设有脚轮 12。

[0013] 实施过程中, 实训台主要包括长方形支架、纵向丝杆、螺母滑块、导线收紧机构、开合柜子和底部脚轮。其中实训台下方的开合柜子, 用于存放部分培训常用工器具材料, 便于员工自行训练。实训台安装的底部脚轮, 方便实训台的移动, 既可在室外, 也可在室内进行训练。

[0014] 其中, 实训台尺寸的设计: 为满足实训台需适合多种不同训练科目和牢固可靠的要求, 考虑了最长补修条和双分裂悬垂线夹的安装尺寸, 并保留了一定的裕度后, 确定的长方形角钢支架尺寸为 $1500\text{mm} \times 900\text{mm}$ 。同时为方便训练时工器具的取放, 又要考虑人员与导线间的距离, 最终确定的方形实训台尺寸为 $1500\text{mm} \times 600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 。

[0015] 纵向丝杆的设计: 不同的培训科目, 对导线的高度要求是不同的。因此应设计纵向丝杆, 导线沿纵向丝杆可上下移动, 进行高度的调整, 利用驱动电机驱动丝杆上的螺母滑块上下移动。

[0016] 导线收紧机构的设计: 正常运行的输电线路, 由于导线承受较大张力而绷紧。为了模拟导线绷紧的状态, 设计了简易的导线收紧机构。导线安装完毕后, 通过旋紧螺母可达到增大导线张力的目的。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例, 凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰, 皆应属本实用新型的涵盖范围。

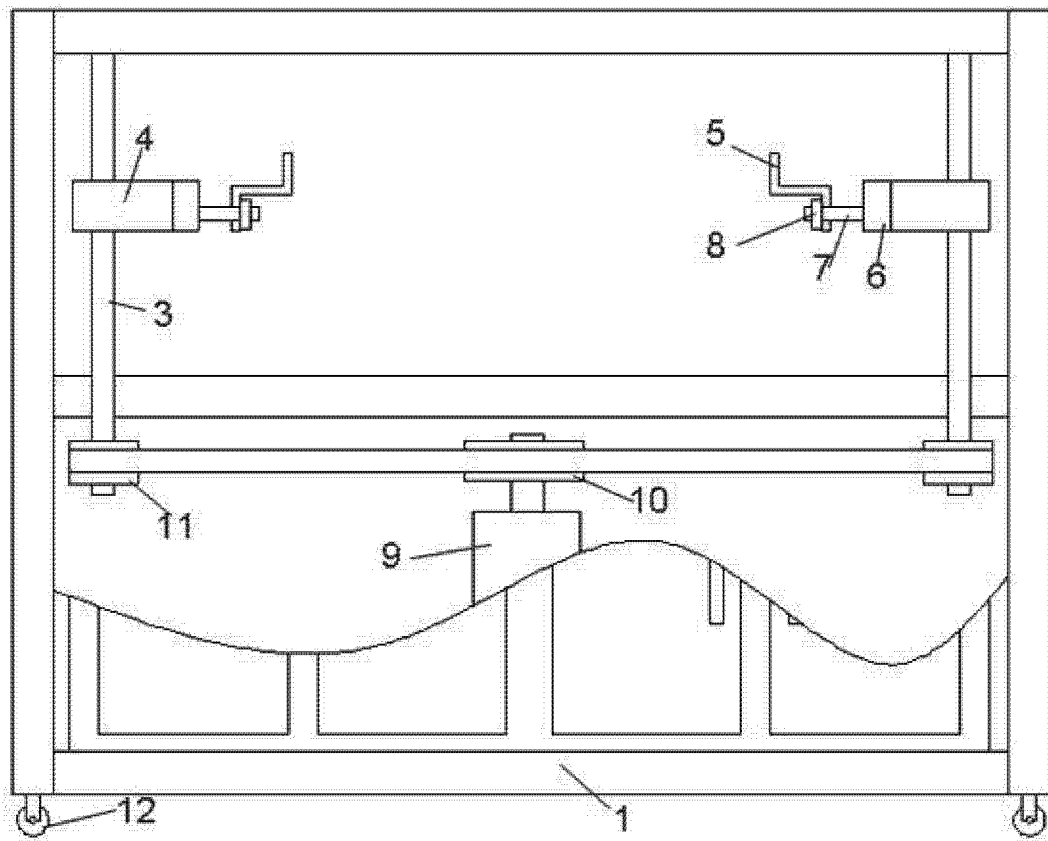


图 1