



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102386589 B

(45) 授权公告日 2014. 06. 18

(21) 申请号 201110295981. 3

(22) 申请日 2011. 10. 08

(73) 专利权人 江苏大全长江电器股份有限公司
地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝镇新
中南路 66 号

(72) 发明人 黄晓宁 高明春 张海龙 刘欣欣
李恒

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限
公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

H02G 1/14 (2006. 01)

H02B 3/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202308928 U, 2012. 07. 04, 权利要求
1-4.

CN 2181765 Y, 1994. 11. 02, 全文.

CN 101699663 A, 2010. 04. 28, 全文.

CN 200986975 Y, 2007. 12. 05, 全文.

JP 平 1-253183 A, 1989. 10. 09, 全文.

CN 201918690 U, 2011. 08. 03, 全文.

EP 1267463 A1, 2002. 12. 18, 全文.

审查员 戴金琪

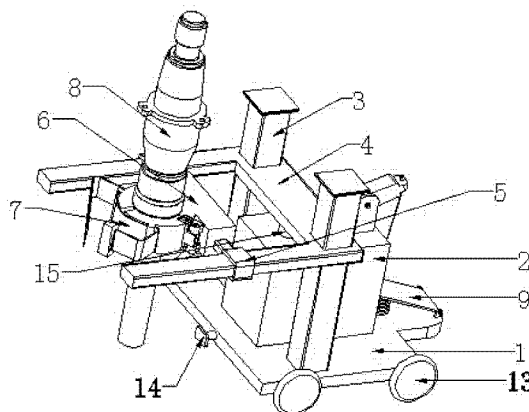
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

内锥插拔式终端电缆辅助安装工具

(57) 摘要

本发明公开了一种输电设备的安装工具, 具体地说是一种用于中压充气柜中的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具。它包括有安装底盘, 安装底盘上设置有液压箱, 液压箱的两侧设置有立柱导杆, 立柱导杆上设置有 U 形导轨托盘, 两条边上安装有滑块, 两滑块之间设置有连接杆, 连接杆上安装有电缆终端夹具, 安装底盘后端设置有脚踏板, 脚踏板连接在液压箱上。采用上述的结构后, 内锥插拔式终端电缆的安装可以采用液压传动, 在柜外完成内锥插拔式终端电缆提升安装作业, 通过调整滑块和电缆终端夹具的位置, 使插拔式终端与柜体内锥插座精确定位, 电缆终端夹具设置为可调节式, 能够适用于不同规格电缆和各种内锥插拔式终端的夹持, 操作方式简单、省力。



1. 一种内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,其特征在于:包括有安装底盘(1),所述安装底盘(1)上设置有液压箱(2),液压箱(2)的两侧设置有立柱导杆(3),立柱导杆(3)上共同设置有可以沿立柱导杆上下滑动的U形导轨托盘(4),U形导轨托盘(4)的两条边上安装有滑块(5),两滑块(5)之间设置有连接杆(6),连接杆(6)上安装有可以沿连接杆左右滑动的电缆终端夹具(7),所述内锥插拔式终端(8)通过电缆终端夹具(7)夹持,安装底盘(1)的后端设置有脚踏板(9),脚踏板(9)连接在液压箱(2)上并通过液压箱内的液压传动机构控制U形导轨托盘(4)动作。

2. 根据权利要求1所述的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,其特征在于:所述液压箱(2)内的液压传动机构包括脚踏输入液压缸(10)和动力输出液压缸(11);所述脚踏输入液压缸(10)通过杠杆(12)与脚踏板(9)连接,动力输出液压缸(11)的输出端(15)设置于U形导轨托盘(4)的正下方。

3. 根据权利要求1或2所述的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,其特征在于:所述安装底盘(1)上设置有轮子(13)。

4. 根据权利要求3所述的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,其特征在于:所述安装底盘(1)的前端设置有柜体安装块(14)。

内锥插拔式终端电缆辅助安装工具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输电设备的安装工具,具体地说是一种用于中压充气柜中的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具。

背景技术

[0002] 内锥插拔式终端电缆连接方案是中压充气柜的主流电缆连接方案,目前均采用人工安装方式且没有专业安装工具,工人安装繁琐,费时费力,特别是在操作空间狭小情况下,现场安装极为困难。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种安装方便简单,省时省力的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,包括有安装底盘,安装底盘上设置有液压箱,液压箱的两侧设置有立柱导杆,立柱导杆上设置有可以沿立柱导杆上下滑动的U形导轨托盘,U形导轨托盘的两条边上安装有滑块,两滑块之间设置有连接杆,连接杆上安装有可以沿连接杆左右滑动的电缆终端夹具,内锥插拔式终端通过电缆终端夹具夹持,安装底盘的后端设置有脚踏板,脚踏板连接在液压箱上并通过液压箱内的液压传动机构控制U形导轨托盘动作。

[0005] 所述液压箱内的液压传动机构包括脚踏输入液压缸和动力输出液压缸;所述脚踏输入液压缸通过杠杆与脚踏板连接,动力输出液压缸的输出端设置于U形导轨托盘的正下方。

[0006] 所述安装底盘上设置有轮子。

[0007] 所述安装底盘的前端设置有柜体安装块。

[0008] 采用上述的结构后,由于液压箱内设置有脚踏输入液压缸和动力输出液压缸,使内锥插拔式终端电缆的安装可以采用液压传动,在柜外完成内锥插拔式终端电缆提升安装作业,通过调整滑块和电缆终端夹具的位置,使插拔式终端与柜体内锥插座精确定位,电缆终端夹具设置为可调节式,能够适用于不同规格电缆和0#~3#各种内锥插拔式终端的夹持,操作方式简单、省力,安装底盘上设置有轮子可以方便本发明的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具的移动,安装底盘的前端设置有柜体安装块,可以方便柜体的安装定位。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构立体示意图;

[0010] 图2为本发明结构主视图;

[0011] 图3为本发明液压系统示意图。

具体实施方式

[0012] 如图所示,本发明的内锥插拔式终端电缆辅助安装工具,包括有安装底盘 1,安装底盘 1 上安装有轮子 13,安装底盘 1 上方设置有液压箱 2,液压箱 2 的两侧设置有立柱导杆 3,立柱导杆 3 上设置有可以沿立柱导杆上下滑动的 U 形导轨托盘 4,U 形导轨托盘 4 的两条边上安装有可以沿着导轨托盘 4 的两条边前后滑动的滑块 5,两滑块 5 之间设置有连接杆 6,连接杆 6 上安装有可以沿连接杆左右滑动的电缆终端夹具 7,电缆终端夹具 7 设置为可调节式,以便适应不同规格电缆和 0# ~ 3# 各种内锥插拔式终端的夹持,内锥插拔式终端 8 通过电缆终端夹具 7 夹持,安装底盘 1 的后端设置有脚踏板 9,脚踏板 9 连接在液压箱 2 上并通过液压箱内的液压传动机构控制 U 形导轨托盘 4 动作。所述液压箱 2 内的液压传动机构包括依次连接的脚踏输入液压缸 10 和动力输出液压缸 11;脚踏输入液压缸 10 通过杠杆 12 与脚踏板 9 连接,动力输出液压缸 11 的输出端 15 设置于 U 形导轨托盘 4 的正下方。

[0013] 上述安装底盘 1 的前端设置有柜体安装块 14,可以方便柜体的安装定位。

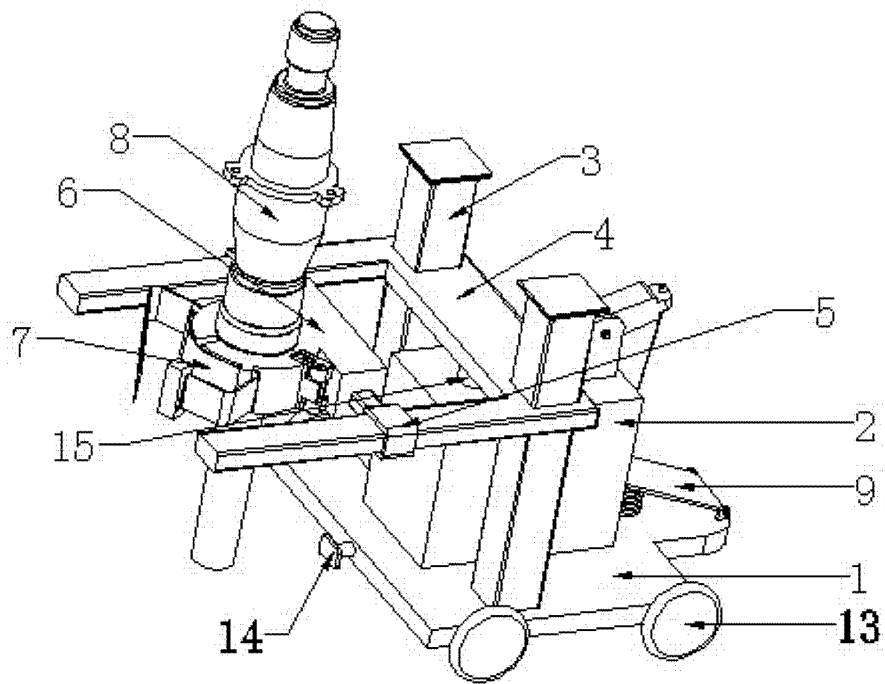


图 1

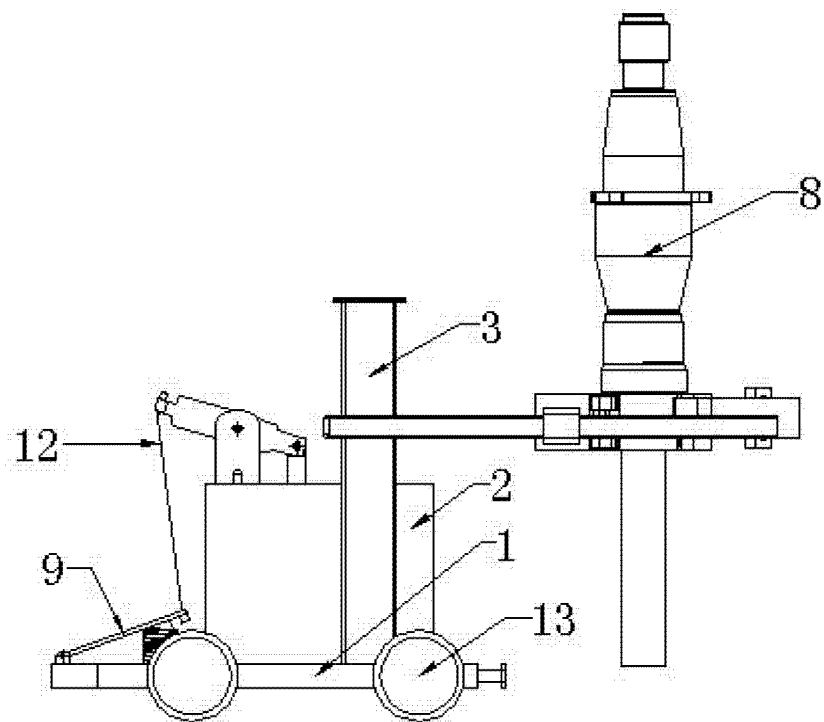


图 2

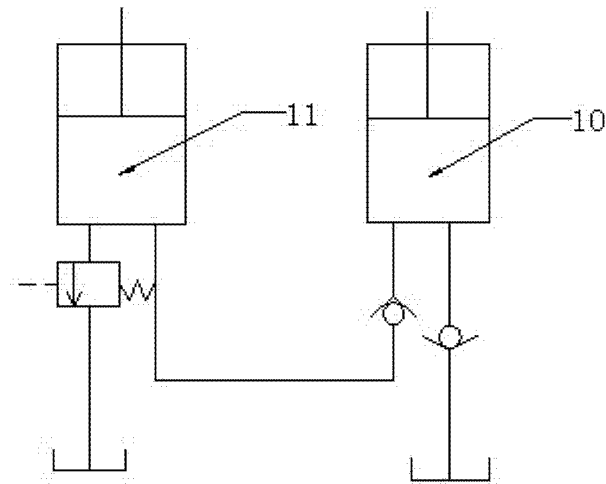


图 3