



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202465182 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220031729. 1

(22) 申请日 2012. 02. 01

(73) 专利权人 辽宁省电力有限公司本溪供电公司

地址 117000 辽宁省本溪市平山区市府路北街 3 号

(72) 发明人 王玲 薛世东 杜科

(74) 专利代理机构 本溪新科专利事务所 21117
代理人 何军

(51) Int. Cl.

B66F 7/08 (2006. 01)

H02G 1/02 (2006. 01)

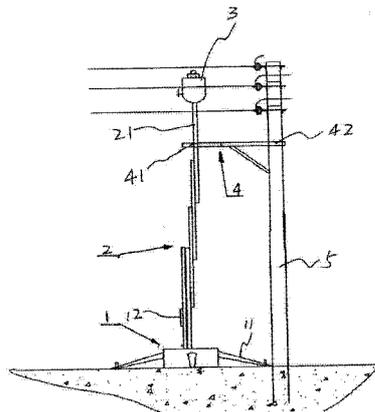
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于带电作业的升降装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于带电作业的升降装置,该升降装置包括由液压器驱动的升降杆和安装在该升降杆顶端的作业台。该升降装置可被安装在电缆下的任何地方,以免除操作者利用攀登电杆的方式带电作业;同时,升降杆只是由液压器来驱动器液压驱动器驱动的,非常方便安装和拆卸。



1. 用于带电作业的升降装置,其特征在于:该升降装置包括由液压器驱动的升降杆和安装在该升降杆顶端的作业台。
2. 根据权利要求 1 所述的升降装置,其特征在于:所述升降杆的上部区域还安装与电杆上相连接的定位组件。
3. 根据权利要求 2 所述的升降装置,其特征在于:所述定位组件具有一根一端与设置在升降杆的滚动轴承相连接绝缘伸缩滑道。
4. 根据权利要求 1 所述的升降装置,其特征在于:所述作业台是由绝缘斗形件构成。

用于带电作业的升降装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于带电作业的升降装置。

背景技术

[0002] 在电力和通讯等领域中,大多数是以电杆承载着高压电缆和通讯传输光缆及其它供电设备。当电杆上的电缆或光缆或供电设备在架设或安装或出现故障或者树木接近电缆或光缆时,通常采用机械设备和人工攀爬到电杆或树上,以对电缆或光缆或供电设备进行架设或维修。其中的机械设备是由机动车和安装在该机动车上的可升降式绝缘斗构成,对于电杆下方有房屋或没有车能行走路段来说,在维修电缆或光缆或供电设备时,不能将机械设备安放到指定地点,所以,有些山地区域,在维修电缆或光缆或供电设备时,通常是由人工带电作业。人工在带电作业时,是利用脚扣来攀爬电杆或树木,其中的脚扣包括两个且一个端部固接以形成近似于圆弧形的夹臂,该夹臂上设置有锯形齿,且在两个夹臂的固接部位设置有脚踏板,该种结构的脚扣首先反应出来的问题是两个夹臂之间的距离不能随意调整,由于电杆和树木的粗细不同,攀登者是依靠夹臂与电杆的倾斜角度来攀登,而这个角度如果掌握不好,易出现脱扣现象,所以,使用该种脚扣不安全;其次是夹臂上设置的锯形齿只适合于攀木杆,而不适合于攀由水泥等刚性大的杆;此外,两个夹臂之间的距离与所需要攀杆的直径是否合适,是决定速度的一个主要因素,而攀爬速度直接影响电缆安装或排除故障的效率,而脚扣的夹臂之间的距离不能调整会影响攀爬速度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种利用可方便安装和拆卸的方式解决上述问题的用于带电作业的升降装置。

[0004] 本实用新型所提出的用于带电作业的升降装置包括由液压器驱动的升降杆和安装在该升降杆顶端的作业台。

[0005] 所述升降杆的上部区域还安装与电杆相连接的定位组件。所述定位组件具有一根一端与设置在升降杆上的滚动轴承相连接绝缘伸缩滑道。

[0006] 所述作业台是由绝缘斗形件构成。

[0007] 本实用新型所提出的用于带电作业的升降装置采用升降杆和安装在该升降杆顶端的作业台,所以,该装置可被安装在电缆下的任何地方,以免除操作者利用攀登电杆的方式带电作业;同时,升降杆只是由液压器来驱动器液压器驱动的,非常方便安装和拆卸;另外,定位组件可以使升降杆与电杆之间通过连接的方式固定住,从而可以保证施工者的安全。

[0008] 附图说明:

[0009] 附图 1 是本实用新型所提出的用于带电作业的升降装置一个实施例的外观结构示意图。

[0010] 具体实施方式:

[0011] 参见图 1, 该图给出本实用新型所提出的用于带电作业的升降装置一个实施例的外观整体结构。该装置包括液压驱动器 1 和升降杆 2, 以及安装在该升降杆 2 顶端的作业台 3。其中的液压驱动器 1 可通过绳 11 或其它类似部件将其固定在地表面上, 在液压驱动器 1 的上部安装有控制箱 12, 该控制箱 12 用于控制升降杆 2 的升降动作。升降杆 2 具有多个相互嵌套的杆件构成, 在最顶部的升降杆的顶端安装有作业台 3, 该作业台 3 类似于绝缘斗形件, 操作者在作业台 3 内进行施工作业。升降杆 2 的上部区域还安装与电杆 5 上相连接的定位组件 4。定位组件 4 具有一个安装在升降杆 2 最上部杆件 21 上的滚动轴承 41 和伸缩滑道 42, 伸缩滑道 42 的一端套在滚动轴承 41 上, 另一端可与电杆 5 相连接。伸缩滑道 42 可由相互嵌套的杆件或板件构成, 伸缩滑道 42 的功能是解决该升降装置与电杆 5 之间的距离相隔较远或较近时, 可通过伸缩的方式使两者能相互连接。

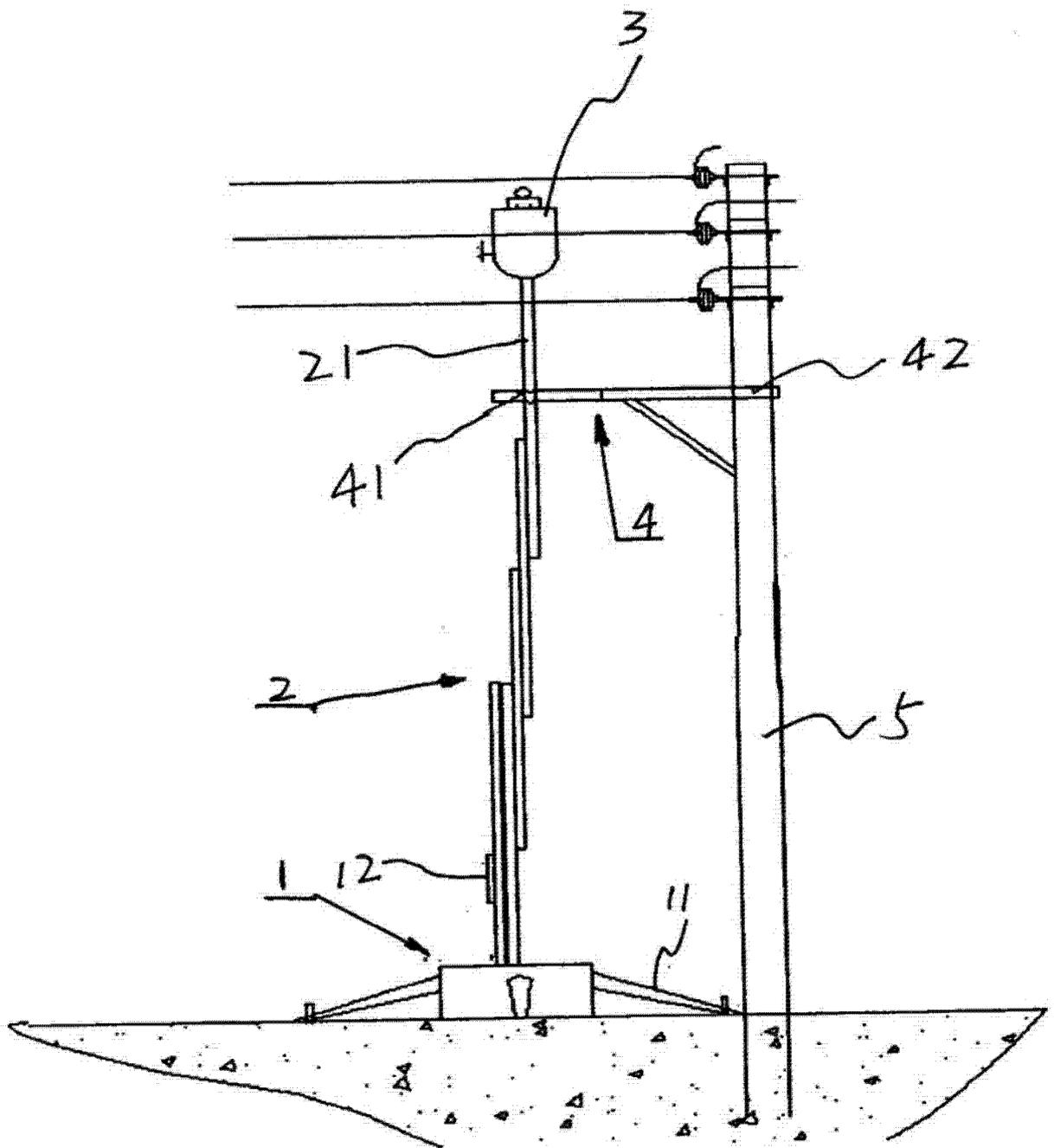


图 1