



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205304091 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521114973. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 北京场道市政工程集团有限公司

地址 102600 北京市大兴区科苑13号院1号
楼B座509室

(72) 发明人 梁富华 张国庆 孙立功 柴俊虎
史爱超

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

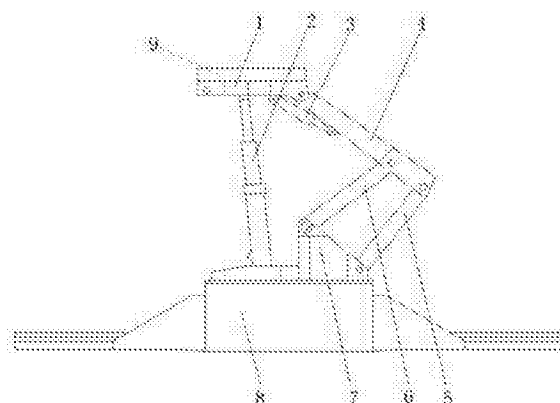
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种桥梁电力架设支撑装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种桥梁电力架设支撑装置,包括支架顶梁、立柱、平衡千斤顶、掩护梁、后连杆、前连杆、液压支架底座和底座,立柱连接在支架顶梁的下表面中间靠左,掩护梁连接在支架顶梁的右侧,平衡千斤顶设置在立柱和掩护梁之间,后连杆一端连接掩护梁的末端,另一端连接液压支架底座,前连杆分别连接掩护梁和液压支架底座,立柱和液压支架底座都连接底座,本实用新型设计合理,使用方便,能够进行远程控制,节省人力,有效保证操作人员的安全性,有很好的应用前景。



1. 一种桥梁电力架设支撑装置,包括支架顶梁、立柱、平衡千斤顶、掩护梁、后连杆、前连杆、液压支架底座和底座,其特征在于:立柱连接在支架顶梁的下表面中间靠左,掩护梁连接在支架顶梁的右侧,平衡千斤顶设置在立柱和掩护梁之间,后连杆一端连接掩护梁的末端,另一端连接液压支架底座,前连杆分别连接掩护梁和液压支架底座,立柱和液压支架底座都连接底座。

2. 根据权利要求1所述的一种桥梁电力架设支撑装置,其特征在于:所述的支架顶梁为凹式结构。

3. 根据权利要求1所述的一种桥梁电力架设支撑装置,其特征在于:所述的液压支架底座采用前宽后窄中部圆滑的结构。

4. 根据权利要求1所述的一种桥梁电力架设支撑装置,其特征在于:所述的掩护梁、后连杆、前连杆和液压支架底座构成四连杆机构。

一种桥梁电力架设支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种桥梁电力架设支撑装置。

背景技术

[0002] 桥梁建设有时候需要铺设架空电线,来达到输送电能的目的,对于电线的铺设,通常采用施工人员爬上桥梁,徒手拉电线至铁索位置,然后另一个工作人员固定铁索与电缆,该方法较为繁琐,操作难度系数大,工作量也十分巨大,对施工人员体力是个很大的考验,工作的危险系数不低,由于传统方法的种种弊端,从而导致施工效率低下,影响电缆的铺设进度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为解决上述不足,提供一种桥梁电力架设支撑装置。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种桥梁电力架设支撑装置,包括支架顶梁、立柱、平衡千斤顶、掩护梁、后连杆、前连杆、液压支架底座和底座,立柱连接在支架顶梁的下表面中间靠左,掩护梁连接在支架顶梁的右侧,平衡千斤顶设置在立柱和掩护梁之间,后连杆一端连接掩护梁的末端,另一端连接液压支架底座,前连杆分别连接掩护梁和液压支架底座,立柱和液压支架底座都连接底座。

[0006] 支架顶梁为凹式结构。

[0007] 液压支架底座采用前宽后窄中部圆滑的结构。

[0008] 掩护梁、后连杆、前连杆和液压支架底座构成四连杆机构。

[0009] 本实用新型具有如下有益的效果:

[0010] 本实用新型设计合理,使用方便,能够进行远程控制,节省人力,有效保证操作人员的安全性,有很好的应用前景。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0013] 如图1所示,一种桥梁电力架设支撑装置,包括支架顶梁1、立柱2、平衡千斤顶3、掩护梁4、后连杆5、前连杆6、液压支架底座7和底座8,立柱2连接在支架顶梁1的下表面中间靠左,掩护梁4连接在支架顶1梁的右侧,平衡千斤顶3设置在立柱2和掩护梁4之间,后连杆5一端连接掩护梁4的末端,另一端连接液压支架底座7,前连杆6分别连接掩护梁4和液压支架底座7,立柱2和液压支架底座7都连接底座8。

[0014] 支架顶梁为凹式结构。

[0015] 液压支架底座采用前宽后窄中部圆滑的结构。

[0016] 掩护梁、后连杆、前连杆和液压支架底座构成四连杆机构。

[0017] 采用单立柱、单平衡千斤顶结构,后部与四连杆机构连接,既节约了空间又具有较强的稳定性,由于空间限制,支架前连杆、后连杆及掩护梁均采用单杆形式,保证了支架整体稳定性;支架四连杆机构在支架极限位置均设计有限位装置,保证支架顶梁上下摆动范围在 $\pm 10^\circ$,防止摆动范围过大,损坏平衡千斤顶,或者导致支架出现重心不稳等安全性问题;支架顶梁采用短而小的结构,顶板上加装耐磨材料制作的钢条,均匀地焊接在顶梁顶板上,以增加顶梁与顶板的摩擦力及耐磨性。

