



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201914888 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020674857. 9

(22) 申请日 2010. 12. 23

(73) 专利权人 中国长江三峡集团公司

地址 443002 湖北省宜昌市西坝建设路 1 号

(72) 发明人 马明 胡孝山 朱毅

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

B66F 7/00(2006. 01)

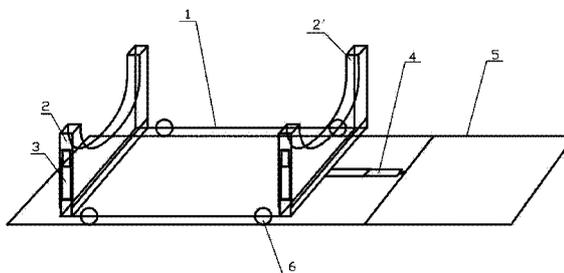
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

液压式可调节继电器检修支架

(57) 摘要

一种液压式可调节继电器检修支架,包括轨道和放置于轨道上的滑动小车,两个与继电器缸体相配合的圆弧型支架套装在滑动小车的两臂上,滑动小车的各臂两侧分别安装有一个升降液压千斤顶,滑动小车的前端与轨道横梁间通过一个水平移动液压千斤顶连接。本实用新型提供的液压式可调节继电器检修支架,可省时省力,方便快捷地调节继电器至合适位置,克服了上述方法的缺陷,大大简化了继电器拆卸方式,操作简单,有效降低继电器升降、移动的风险性,提高了继电器检修拆卸工作的效率及安全性,规范了工作流程,优化了检修工艺。



1. 一种液压式可调节接力器检修支架,包括轨道(5)和放置于轨道(5)上的滑动小车(1),其特征在于:两个与接力器缸体相配合的圆弧型支架(2,2')套装在滑动小车(1)的两臂上,滑动小车(1)的各臂两侧分别安装有一个升降液压千斤顶(3),滑动小车(1)的前端与轨道(5)横梁间通过一个水平移动液压千斤顶(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的液压式可调节接力器检修支架,其特征在于:水平移动液压千斤顶(4)为长行程的液压千斤顶。

3. 根据权利要求1所述的液压式可调节接力器检修支架,其特征在于:升降液压千斤顶(3)和水平移动液压千斤顶(4)与具有自锁功能的液压控制系统连接。

4. 根据权利要求1所述的液压式可调节接力器检修支架,其特征在于:滑动小车(1)的车轮(6)为防侧滑车轮,车轮(6)上安装有锁定装置。

液压式可调节接力器检修支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接力器检修支架,尤其是一种利用液压千斤顶控制接力器在竖直、水平方向移动的液压式可调节接力器检修支架。

背景技术

[0002] 接力器重量大,所在的接力器室狭小,目前通常使用的拆卸方式为采用支架、千斤顶、滑动小车、钢轨等相互配合的方式进行:首先用支架托住接力器缸体,再用位于滑动小车上的机械千斤顶顶住支架,利用机械千斤顶调节接力器高度,将接力器从安装底板上拆卸下来,最后将拆卸下来的接力器和机械千斤顶整体用滑动小车在钢轨上水平移动至机坑,待桥机起吊;该方式采用工具繁多、操作复杂、工作效率低,危险系数较大。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种液压式可调节接力器检修支架,克服了上述方法的缺陷,大大简化了接力器拆卸方式,操作简单,有效降低接力器升降、移动的风险性,提高了接力器检修拆卸工作的效率及安全性,规范了工作流程,优化了检修工艺。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种液压式可调节接力器检修支架,包括轨道和放置于轨道上的滑动小车,两个与接力器缸体相配合的圆弧型支架套装在滑动小车的两臂上,滑动小车的各臂两侧分别安装有一个升降液压千斤顶,滑动小车的前端与轨道横梁间通过一个水平移动液压千斤顶连接。

[0005] 水平移动液压千斤顶为长行程的液压千斤顶。

[0006] 升降液压千斤顶和水平移动液压千斤顶与具有自锁功能的液压控制系统连接。

[0007] 滑动小车的车轮为防侧滑车轮,车轮上安装有锁定装置。

[0008] 本实用新型提供的液压式可调节接力器检修支架,由于将圆弧型支架和升降液压千斤顶组成的整体安装在滑动小车上,滑动小车与轨道横梁间通过一个水平移动液压千斤顶连接,使得本实用新型可进行升降运动和水平移动,可以省时省力,方便快捷地调节接力器至合适位置,克服了上述方法的缺陷,大大简化了接力器拆卸方式,操作简单,有效降低接力器升降、移动的风险性,提高了接力器检修拆卸工作的效率及安全性,规范了工作流程,优化了检修工艺。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型包括轨道 5 和放置于轨道 5 上的滑动小车 1,两个与接力器缸体相配合的圆弧型支架 2,2' 套装在滑动小车 1 的两臂上,滑动小车 1 的各臂两侧分别

安装有一个升降液压千斤顶 3, 滑动小车 1 的前端与轨道 5 横梁间通过一个水平移动液压千斤顶 4 连接。

[0012] 水平移动液压千斤顶 4 为长行程的液压千斤顶。

[0013] 升降液压千斤顶 3 和水平移动液压千斤顶 4 与具有自锁功能的液压控制系统连接。

[0014] 滑动小车 1 的车轮 6 为防侧滑车轮, 车轮 6 上安装有锁定装置。

[0015] 轨道 5 为钢轨。

[0016] 本实用新型的使用步骤如下:

[0017] 1、将轨道 5 置于接力器下方, 使圆弧型支架 2, 2' 置于接力器正下方, 启动液压控制系统控制升降液压千斤顶 3 将圆弧型支架 2, 2' 缓慢升至贴近接力器缸体, 调整轨道 5 位置直至圆弧型支架 2, 2' 与接力器缸体接触良好, 锁定滑动小车 1 的车轮 6。

[0018] 2、固定轨道 5 位置后继续升高四个升降液压千斤顶 3 至圆弧型支架 2, 2' 受到接力器缸体的压力, 锁定升降液压千斤顶 3, 拆卸接力器尾部安装螺栓, 直至接力器重量全部转移至圆弧型支架 2, 2' 上, 拆卸期间可调整升降液压千斤顶 3 对接力器的竖直位置进行微调, 方便螺栓拆卸。

[0019] 3、将接力器拆卸完毕后缓慢下落升降液压千斤顶 3, 降低接力器重心至最低, 松开车轮 6 上的锁定装置, 启动液压控制系统控制水平移动液压千斤顶 4, 使滑动小车 1、圆弧型支架 2, 2' 及接力器缓慢从接力器室移至机坑, 通过桥机进行垂直起吊, 即可省时省力, 方便快捷地调节接力器至合适位置。

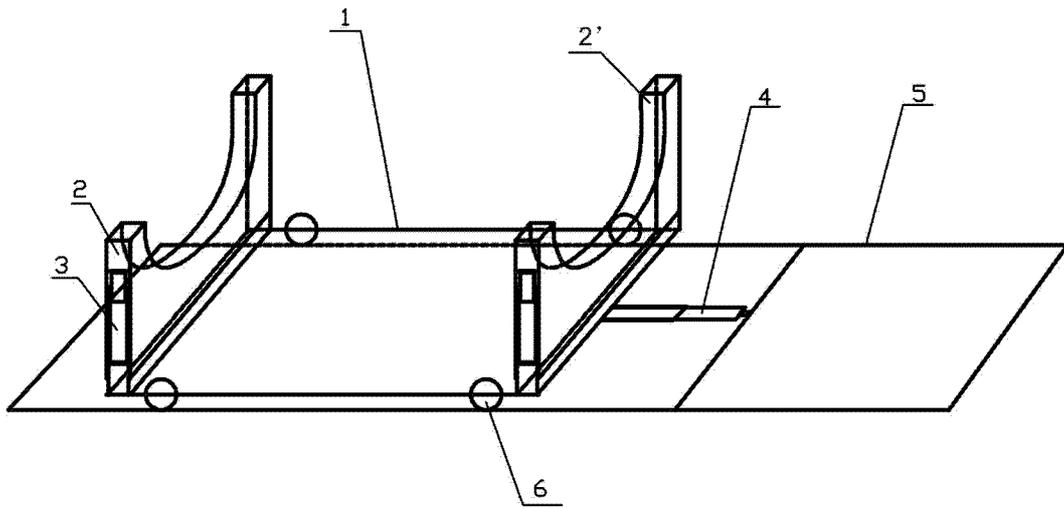


图 1