



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03246136.4

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2626966Y

[22] 申请日 2003.7.11 [21] 申请号 03246136.4

[73] 专利权人 郑州铁路局工务机械厂

地址 450052 河南省郑州市材料厂街 332 号

[72] 设计人 翟玉霞 张天彤 郝石庆 丁飞

张富强 张彦岭 王永志 职山杰

张伟娟

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所

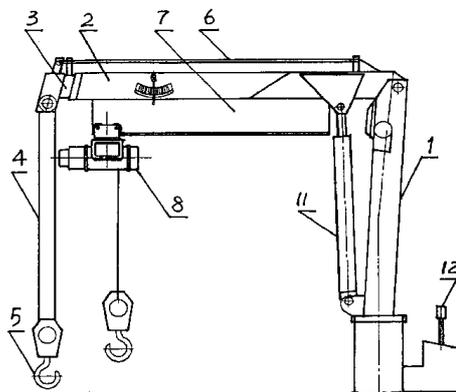
代理人 田小伍

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种液压起重机

[57] 摘要

一种液压起重机，属于起重设备技术领域。包括主起重臂，主起重臂下面安装有与其平行的走行横梁，走行横梁上安装有带行走轮的起重装置。起重装置为电葫芦。本实用新型可同时起液压吊和门吊作用，适应性强。



-
- 1、一种液压起重机，包括主起重臂，其特征在于，主起重臂下面安装有与其平行的走行横梁，走行横梁上安装有带行走轮的起重装置。
 - 2、如权利要求1所述的液压起重机，其特征在于，起重装置为电葫芦。

一种液压起重机

技术领域

本实用新型属于起重设备技术领域。

背景技术

现有液压起重机包括伸缩起重臂，末节起重臂前端通过滑轮组接吊钩。在起吊或者移动重物时，起重臂要上下摆动，因此需要较大的施工空间，适应性较差。

实用新型内容

本实用新型目的在于提供一种液压起重机，该液压起重机与旋臂起重机配合使用可解决现有长钢轨吊装运输车组施工中多台起重机的同步问题。

为达上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种液压起重机，包括主起重臂，主起重臂下面安装有与其平行的走行横梁，走行横梁上安装有带行走轮的起重装置。

起重装置为电葫芦。

本实用新型中，在现有液压起重机主起重臂（如果是单节起重臂即为该起重臂，如果有多节起重臂即为直接与竖支撑臂相连的起重臂）下面安装与其平行的走行横梁、走行横梁上设置电葫芦等起重装置，在吊起重物后，电葫芦等起重装置可带动重物在走行横梁上沿与横梁平行方向行走，本实用新型可同时起液压吊和门吊作用。吊动过程中重物水平移动，不受仓库等空间高度影响。可用于吊装铁路维修用小型液压捣固机、辙岔、轨枕等；也可用于长钢轨吊装运输车组进行长钢轨吊装运输，可解决现有吊装运输车组吊装过程中多台起重机多吊点不同步的问题。

附图说明

图1为本实用新型结构示意图；

图2为主起重臂、走行横梁、电葫芦之间连接关系示意图；

图3为走行横梁与电葫芦连接关系示意图。

具体实施方式

如图1、2所示，液压起重机包括竖支撑臂1、与其上端铰连的主起重臂2，起重臂2空腔中套有伸缩臂3，4、5分别为吊装绳和吊钩。主起重臂1上面设有伸臂油缸6，伸臂油缸6与伸缩臂3前端联接。主起重臂1下面安装有

与其平行的走行横梁 7，走行横梁 7 上设有电葫芦 8。走行横梁 7 同时起轨道作用，电葫芦 8 上面安装的走行轮 9 可沿走行横梁 7 行走。10 为带动走行轮 9 的电机。11 为调整主起重臂 1 仰角的液压油缸。12 为操纵阀。该起重机可固定安装于带牵引机构的平板车上使用，也可固定安装于上述平板车上的转盘上使用，在后一种情况下，起重机还可旋转。

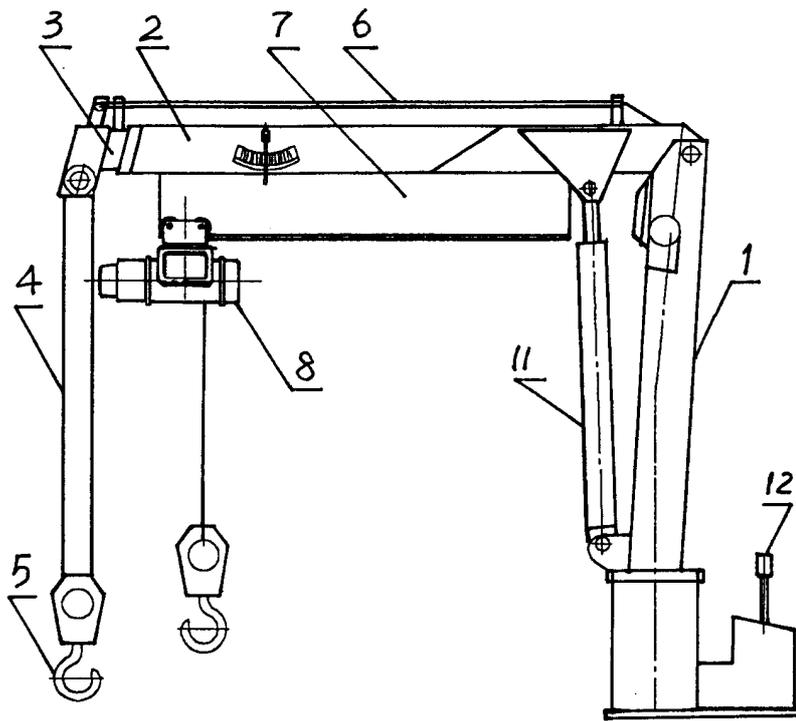


图 1

