

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B66C 17/06 (2006.01)

B66C 13/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820048608.1

[45] 授权公告日 2009年4月15日

[11] 授权公告号 CN 201220891Y

[22] 申请日 2008.6.2

[21] 申请号 200820048608.1

[73] 专利权人 邝绍英

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城天佑
三路科学馆 A 座 103 室

[72] 发明人 黎乃标 程国安 程晓燕

[74] 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限公司

代理人 李宪宾

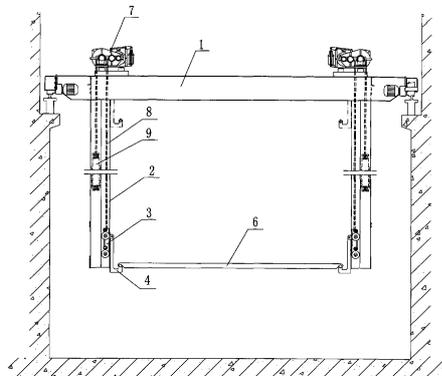
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

带有导向升降功能的桥式起重机

[57] 摘要

本实用新型公开一种带有导向升降功能的桥式起重机，包括有主梁、挂钩和电机，在主梁的两侧下方安装有导轨，在导轨内放置有滑动小车，挂钩固定在滑动小车上，电机驱动滑动小车沿导轨上下升降，电机带有链条或皮带，链条或皮带的一端吊装滑动小车，而在另一端上吊装有配重块。具有结构简单、升降平稳的优点。



1. 带有导向升降功能的桥式起重机，包括有主梁（1）、挂钩（4）和电机（7），其特征在于：在主梁（1）的两侧下方安装有导轨（2），在导轨（2）内放置有滑动小车（3），挂钩（4）固定在滑动小车（3）上，电机（7）驱动滑动小车（3）沿导轨（2）上下升降。

2. 根据权利要求1所述的带有导向升降功能的桥式起重机，其特征在于：电机（7）带有链条（8）或皮带，链条（8）或皮带的一端吊装滑动小车（3），而在另一端上吊装有配重块（9）。

带有导向升降功能的桥式起重机

技术领域：

本实用新型涉及一种带有导向升降功能的桥式起重机。

背景技术：

在对金属产品进行酸洗、氧化或电镀时，都需要利用桥式起重机吊运所加工产品，传统的桥式起重机由于利用钢丝绳吊装，在升降或起重机运行的过程中被吊产品容易产生晃动，存在安全隐患。

发明内容：

本实用新型的目的是为了克服上述现有技术的不足，提供一种运行平稳的桥式起重机。

为实现上述目的，本实用新型提供的技术方案为：带有导向升降功能的桥式起重机，包括有主梁、挂钩和电机，在主梁的两侧下方安装有导轨，在导轨内放置有滑动小车，挂钩固定在滑动小车上，电机驱动滑动小车沿导轨上下升降。

电机带有链条或皮带，链条或皮带的一端吊装滑动小车，而在另一端上吊装有配重块。

采用上述技术方案后，挂钩的上下升降运动始终受到导轨的限制，而不会出现晃动，增加生产的安全性。

附图说明：

图 1 是本实用新型桥式起重机的前视图；

图 2 是本实用新型桥式起重机的侧视图；

图 3 是本实用新型桥式起重机的俯视图；

图 4 是本实用新型桥式起重机的一侧导轨的剖视结构图。

具体实施方式：

现结合附图 1~图 4 详细阐述本实用新型：

本桥式起重机的主梁 1 两侧都安装有导轨 2，在导轨 2 的导槽内放置有滑动小车 3，在滑动小车 3 上前后固定安装一对挂钩 4，同一滑动小车 3 上的挂钩 4 之间安装有横杆 5，两侧横杆之间挂装排架 6，在主梁 1 上对应的导轨 2 上方安装有电机 7，在该电机 7 的齿轮轴上挂装有两根链条 8，每根链条的一端与滑动小车 3 连接，另一端吊装配重块 9，配重块 9 的存在，可起到平衡重物和保护电机 7 的作用。

上述的链条 8 也可以换成皮带，一样可以实现本实用新型的目的。

以上所述之实施例只为本实用新型的较佳实施例，并非以此限制本实用新型的实施范围，故凡依本实用新型之形状、构造及原理所作的等效变化，均应涵盖于本实用新型的保护范围内。

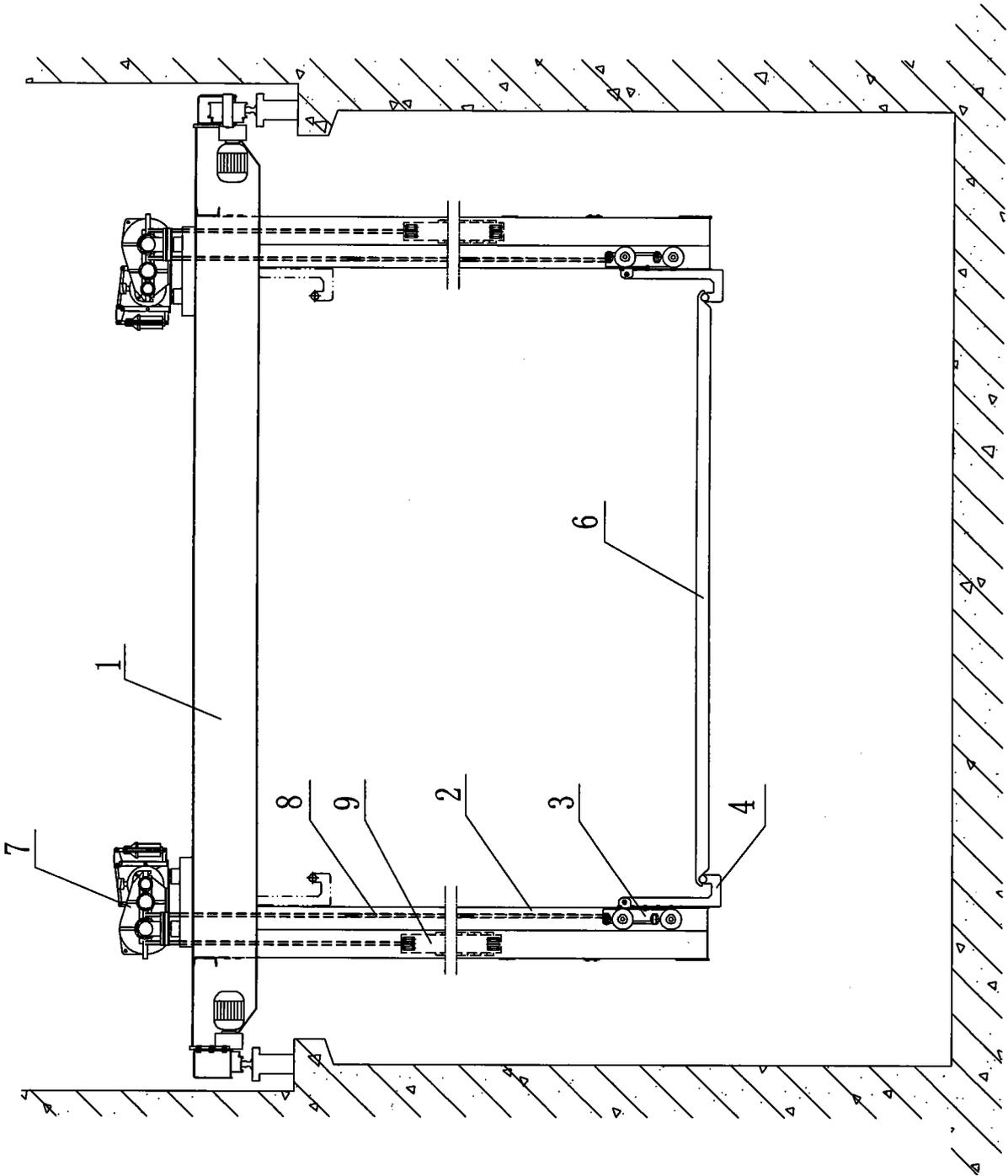


图1

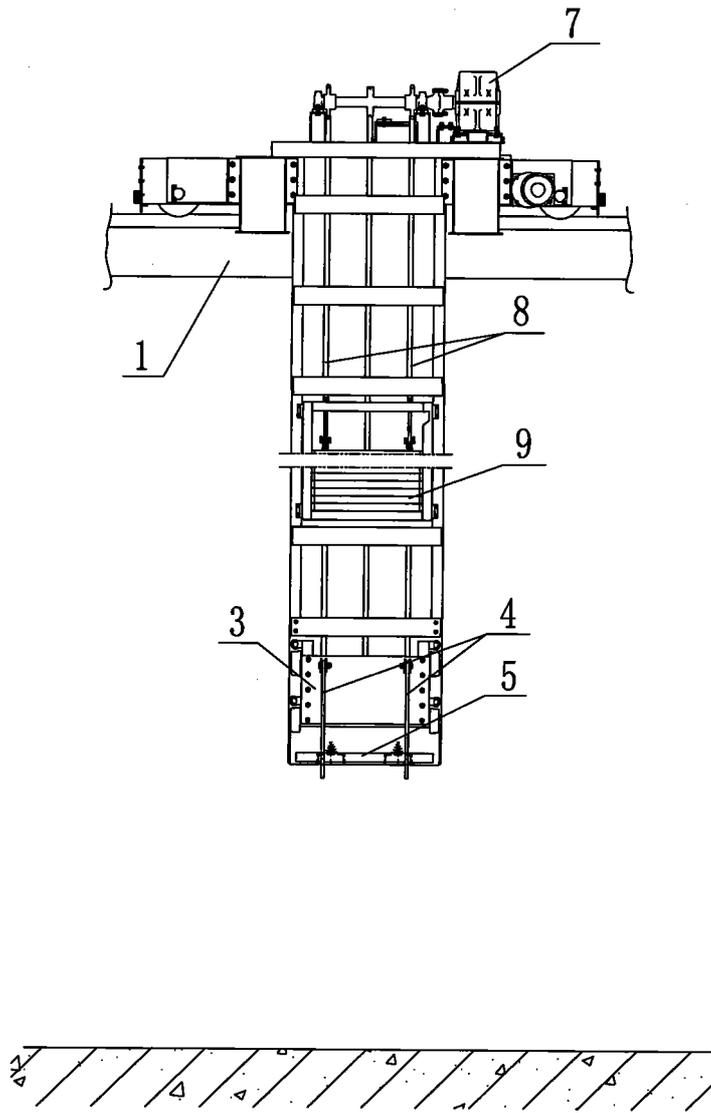


图2

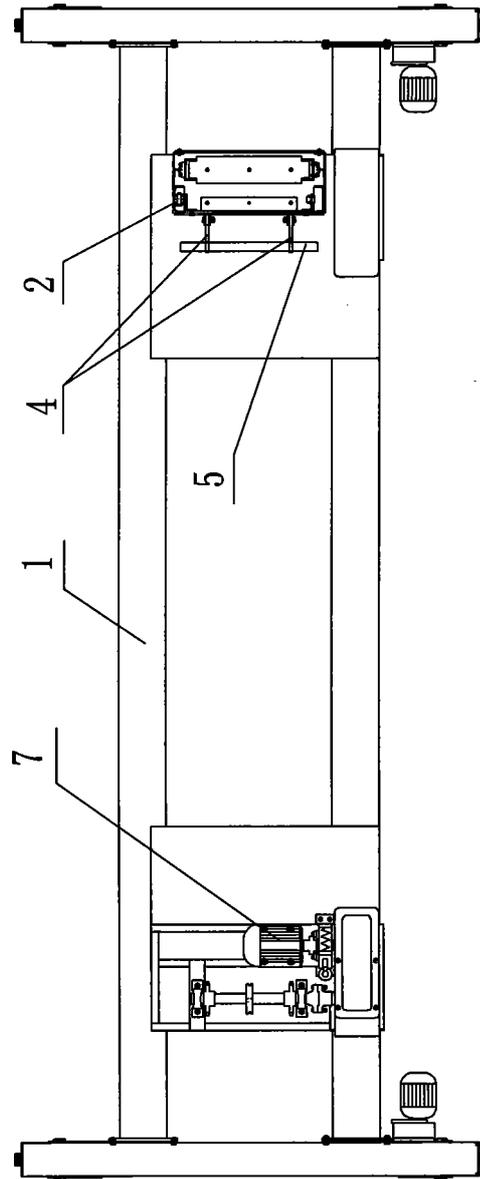


图3

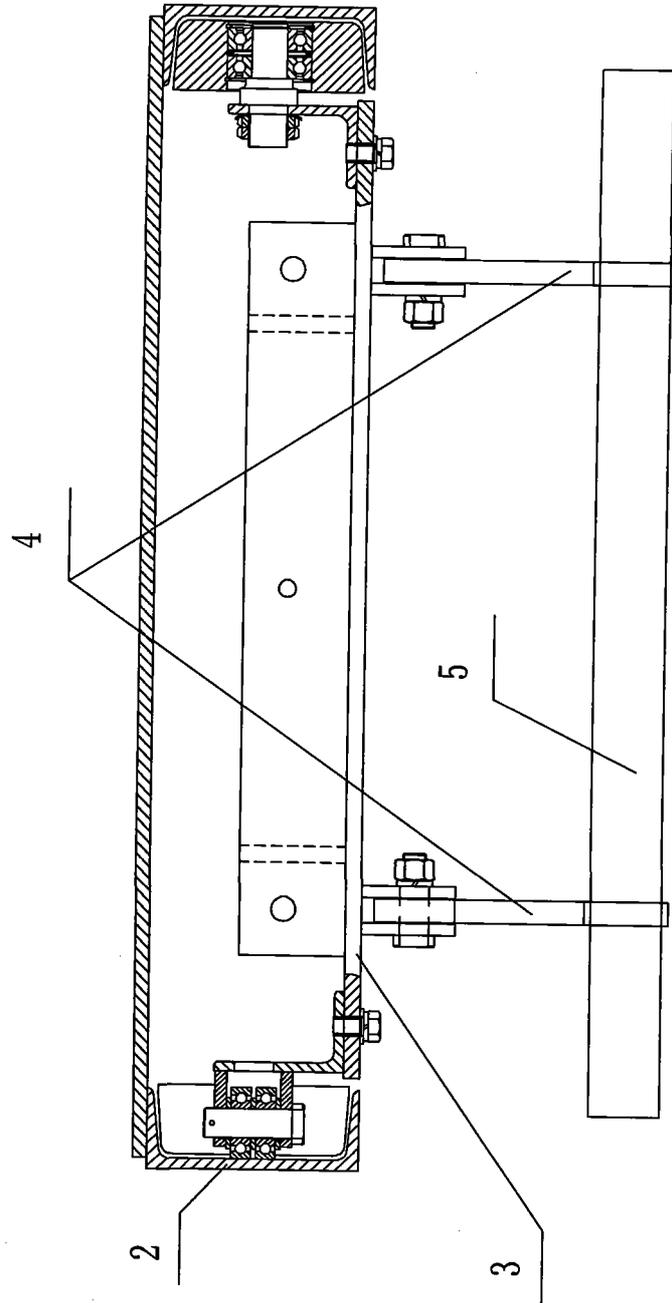


图4