



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520048288.6

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2861105Y

[22] 申请日 2005.12.30

[21] 申请号 200520048288.6

[73] 专利权人 上海宝冶建设有限公司

地址 200941 上海市宝山区四元路 168 号

[72] 设计人 姜志前 丁明富 杨华兴 胡英明

董 清 庞鸣梁 郑小宝

[74] 专利代理机构 上海科琪专利代理有限责任公司

代理人 郑明辉

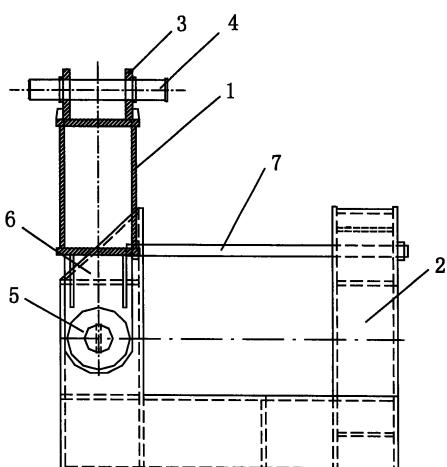
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

轧机机架侧立吊装用吊具

[57] 摘要

本实用新型涉及轧机机架侧立吊装用吊具。一种轧机机架侧立吊装用吊具，其特征是包括扁担梁、两个 C 形钩，扁担梁由箱形梁加中间隔板组成，扁担梁上部装有两块吊钩板，吊钩板上开有吊钩孔，吊钩孔内穿过销子便于起重机吊钩钩住，扁担梁两端为下垂式开叉边板，边板上开有销轴孔，扁担梁两端装有 C 形钩，C 形钩一端开有孔道，销轴穿过扁担梁边板销轴孔和 C 形钩孔道将两者连接起来，C 形钩内置放机架。本实用新型吊具结构简单，可以直接将轧机机架从侧立起吊，操作方便，缩短施工工期。



-
1. 一种轧机机架侧立吊装用吊具，其特征是包括扁担梁、两个 C 形钩，扁担梁由箱形梁加中间隔板组成，扁担梁上部装有两块吊钩板，吊钩板上开有吊钩孔，吊钩孔内穿过销子便于起重机吊钩钩住，扁担梁两端为下垂式开叉边板，边板上开有销轴孔，扁担梁两端装有 C 形钩，C 形钩一端开有孔道，销轴穿过扁担梁边板销轴孔和 C 形钩孔道将两者连接起来，C 形钩内置放机架。
 2. 根据权利要求 1 所述的轧机机架侧立吊装用吊具，其特征是吊钩孔置于扁担梁偏离中心处。
 3. 根据权利要求 1 所述的轧机机架侧立吊装用吊具，其特征是在 C 形钩端部与扁担梁两端下部装有夹持轧机机架的长螺栓。

轧机机架侧立吊装用吊具

(一) 技术领域

本实用新型涉及轧机机架侧立吊装用吊具。

(二) 背景技术

现有的轧机机架吊立所采用的吊装方法一般为平卧吊装技术，所要求的条件是：(1) 场地空旷能平卧摆放轧机机架；(2) 有较大的能用于吊装的高度空间。对于特大型轧机机架来说，一般厂房场地无法满足上述两个条件。如对于某单位的宽厚板厂特大型轧机机架(15.2米长4.28米宽重达400吨)的吊装，如果采用平卧吊立技术，考虑到空间和高度，必须在换辊基础侧准备专门的吊装用基础坑，由于该地块地下为地下油库，管道密布，采用一般的挖基础坑加吊装技术必然会影响油库基础和油库内各种设施，成本高，施工进度慢。

(三) 发明内容

本实用新型的目的在于提供一种轧机机架侧立吊装用吊具，该吊具采用扁担梁和两端的C形钩，C形钩将轧机机架抱住，本吊具结构简单，可以直接将轧机机架从侧立起吊，操作方便。

本实用新型是这样实现的：一种轧机机架侧立吊装用吊具，其特征是包括扁担梁、两个C形钩，扁担梁由箱形梁加中间隔板组成，扁担梁上部装有两块吊钩板，吊钩板上开有吊钩孔，吊钩孔内穿过销子便于起重机吊钩钩住，扁担梁两端为下垂式开叉边板，边板上开有销轴孔，扁担梁两端装有C形钩，C形钩一端开有孔道，销轴穿过扁担梁边板销轴孔和C形钩孔道将两者连接起来，C形钩内置放机架。

上述的轧机机架侧立吊装用吊具，所述吊钩孔置于扁担梁偏离中心处。

上述的轧机机架侧立吊装用吊具，所述在C形钩端部与扁担梁两

端下部装有夹持轧机机架的长螺栓。

本实用新型采用 C 形钩将轧机机架抱住从侧面起吊，该吊具采用扁担梁和两端的 C 形钩，C 形钩将轧机机架抱住，从而解决了特大型轧机机架吊装所需的场地和空间问题，而无须准备专门的吊装用基础坑，缩短了施工工期，降低了成本。机架的侧立吊装安全可靠。本实用新型吊具结构简单，可以直接将轧机机架从侧立起吊，操作方便，成本低。

（四）附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

图 1 为本实用新型轧机机架侧立吊装用吊具结构示意图；

图 2 为图 1 的侧视图；

图 3 为图 1 的俯视图。

图中：1 扁担梁，2 C 形钩，3 吊钩板，4 销子，5 销轴，6 扁担梁边部开叉边板，7 长螺栓。

（五）具体实施方式

参见图 1、图 2，一种轧机机架侧立吊装用吊具，包括扁担梁 1、两个 C 形钩 2。扁担梁 1 由箱形梁加中间隔板组成，扁担梁 1 上部装有两块吊钩板 3，吊钩板 3 上开有吊钩孔，销子 4 穿过吊钩板 3 吊钩孔便于被起重机吊钩钩住，吊钩孔置于扁担梁 1 偏离中心处，便于轧机机架从侧立起吊。扁担梁 1 两端为下垂式开叉边板 6，边板 6 上开有销轴孔，扁担梁 1 两端装有 C 形钩 2，C 形钩 2 一端开有孔道，销轴 5 穿过扁担梁边板 6 销轴孔和 C 形钩 2 孔道将两者连接起来，C 形钩 2 内置放机架。在 C 形钩 2 两端部与扁担梁 1 两端下部装有夹持轧机机架的长螺栓 7，以防止轧机机架滑出。

本实用新型吊具结构简单，可以直接将轧机机架从侧立起吊，操作方便，缩短施工工期。

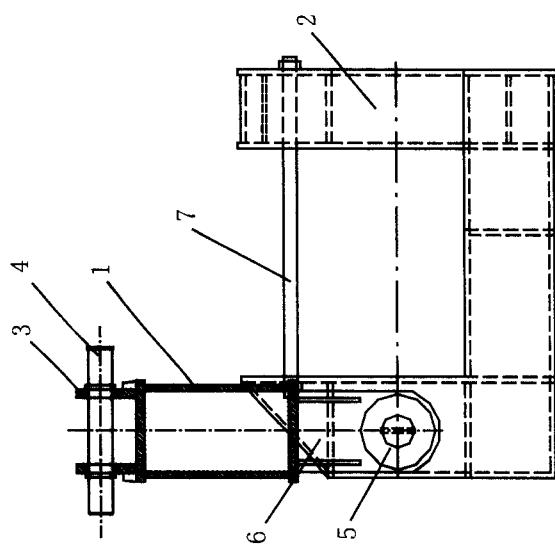


图 2

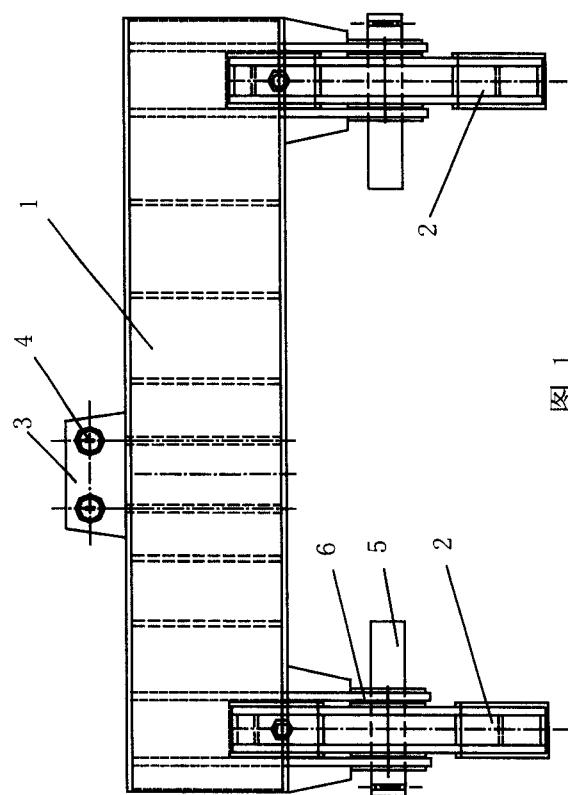


图 1

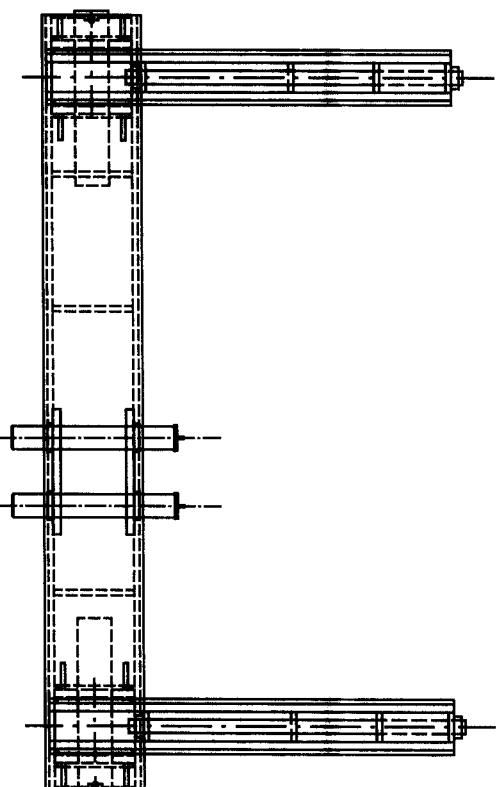


图 3