



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202016804 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120112867. 8

(22) 申请日 2011. 04. 11

(73) 专利权人 河南省中原矿山设备有限公司

地址 453400 河南省长垣县起重工业园区经
三路 58 号

(72) 发明人 袁存顺 赵自强

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 毋致善

(51) Int. Cl.

B66C 13/00 (2006. 01)

B66C 5/00 (2006. 01)

B66C 6/00 (2006. 01)

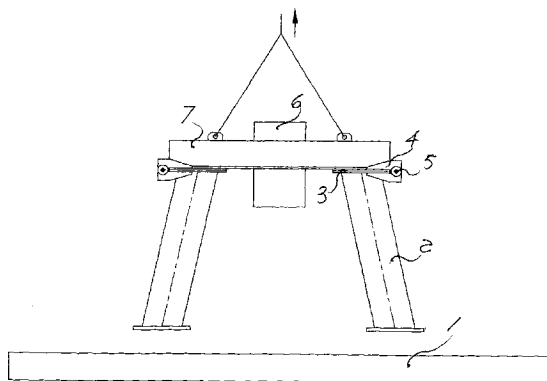
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种起重机安装用铰链

(57) 摘要

本实用新型公开了一种起重机安装用铰链, 本实用新型的目的是提供一种结构简单, 安装定位准确、快捷和安全的一种起重机安装用铰链。实现本实用新型目的的技术方案是, 一种起重机安装用铰链, 包括主梁、支腿及其法兰, 四个组合铰链中的一个铰链板分别与两个支腿的前后侧面和支腿法兰相固连, 上述四个组合铰链中的另一个铰链板分别与主梁的前端梁两端的前后侧面和主梁的前端梁法兰固连, 四个销轴分别穿于上述四个组合铰链上端的孔中, 在主梁的后端梁的两端及其法兰和两个支腿的上端及其法兰上也固定有四个组合铰链。本实用新型具有安装准确、效率高和安全的优点。



1. 一种起重机安装用铰链,包括主梁、支腿及其法兰,其特征在于:四个组合铰链中的一个铰链板分别与两个支腿的前后侧面和支腿法兰相固连,上述四个组合铰链中的另一个铰链板分别与主梁的前端梁两端的前后侧面和主梁的前端梁法兰固连,四个销轴分别穿于上述四个组合铰链上端的孔中,在主梁的后端梁的两端及其法兰和两个支腿的上端及其法兰上也固定有四个组合铰链。

一种起重机安装用铰链

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种工具，特别是一种起重机安装用铰链。

背景技术：

[0002] 对于高支腿（高度为数十米）起重机的安装，先将支腿立起来，用风绳把支腿固定牢后，用汽车吊将主梁吊起放在支腿上进行安装，由于高空作业，使支腿与主梁不易对准，需反复多次起吊，效率低且不安全。

发明内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，安装定位准确、快捷和安全的一种起重机安装用铰链。实现本实用新型目的的技术方案是，一种起重机安装用铰链，包括主梁、支腿及其法兰，其特征在于：四个组合铰链中的一个铰链板分别与两个支腿的前后侧面和支腿法兰相固连，上述四个组合铰链中的另一个铰链板分别与主梁的前端梁两端的前后侧面和主梁的前端梁法兰固连，四个销轴分别穿于上述四个组合铰链上端的孔中，在主梁的后端梁的两端及其法兰和两个支腿的上端及其法兰上也固定有四个组合铰链。本实用新型与现有技术比较具有安装准确、效率高和安全的优点。

附图说明：

[0004] 图 1 是主梁与支腿在地面进行组装时铰链与主梁和支腿的连接结构示意图，图 2 是图 1 的俯视图，图 3 是铰链与主梁和支腿连接后被吊起时的示意图。

具体实施方式：

[0005] 结合上述附图对本实用新型作进一步说明，本实用新型支腿与主梁对接安装用的铰链的结构是，两个铰链板 4 的上端头各有一与销轴 5 转配的孔，销轴的一端有台阶柱体，在销轴体上设有与销钉相配的径向销孔。组装时，先组装主梁 6 的前端的端梁 7 与左、右支腿的连接，在两个左、右支腿 2 的前后侧面的端头各焊接一个铰链板 4，此铰链板的内侧面与支腿端头上的法兰 3 焊接，在主梁的前端梁两端的前后侧面各焊接另一铰链板，此铰链板的下侧面与端梁的上侧面焊接，当八个铰链板分别与两个前支腿法兰和主梁的前端梁两端的法兰 8 通过焊接连接后，分别用四个销轴 5 穿入四对铰链板的孔中并用销钉打入销轴体上的销孔中，防止销轴脱离铰链板，上述组装时，可用支撑体支撑在地面轨道 1 上（参见图 1）。然后按上述方法组装二个后支腿与主梁的后端梁的连接。此时即可用汽车吊将主梁和两支腿从地面上吊起来，与支腿和主梁相连接的铰链在支腿的重力作用下由张开状态变为闭合状态（参见图 3），此时支腿上端法兰与主梁的端梁法兰相结合，此时便可对支腿法兰与主梁法兰钻孔和上螺钉，完成支腿与主梁的安装连接工作，使高空安装便为地面安装，既安全又快捷。

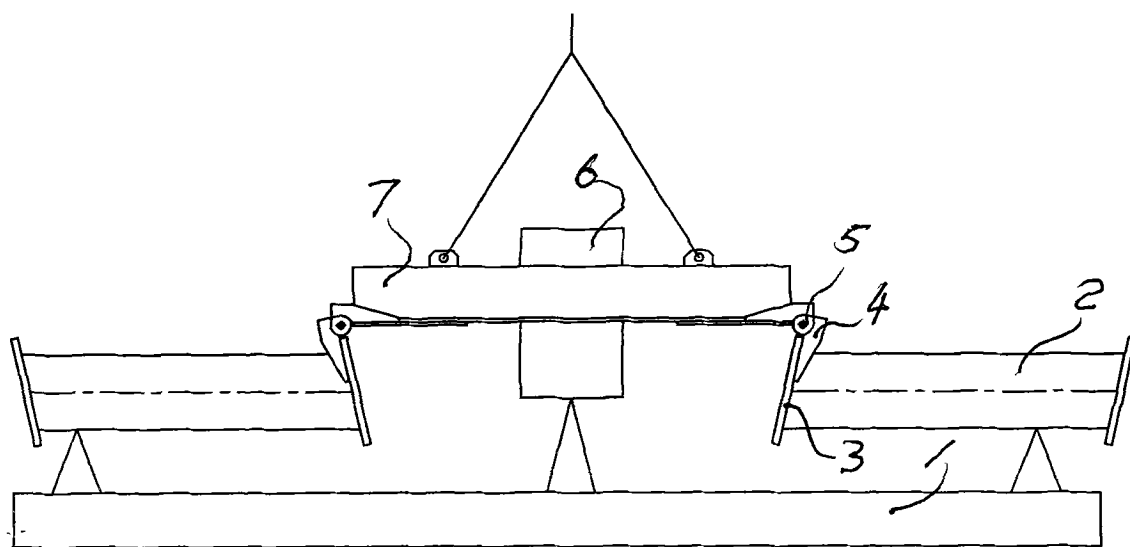


图 1

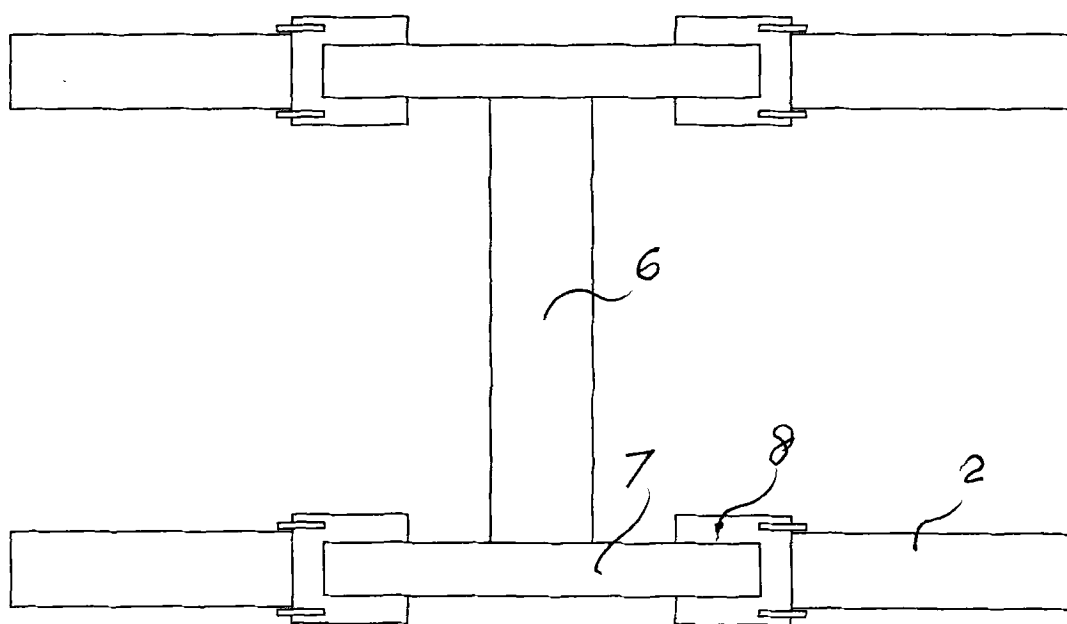


图 2

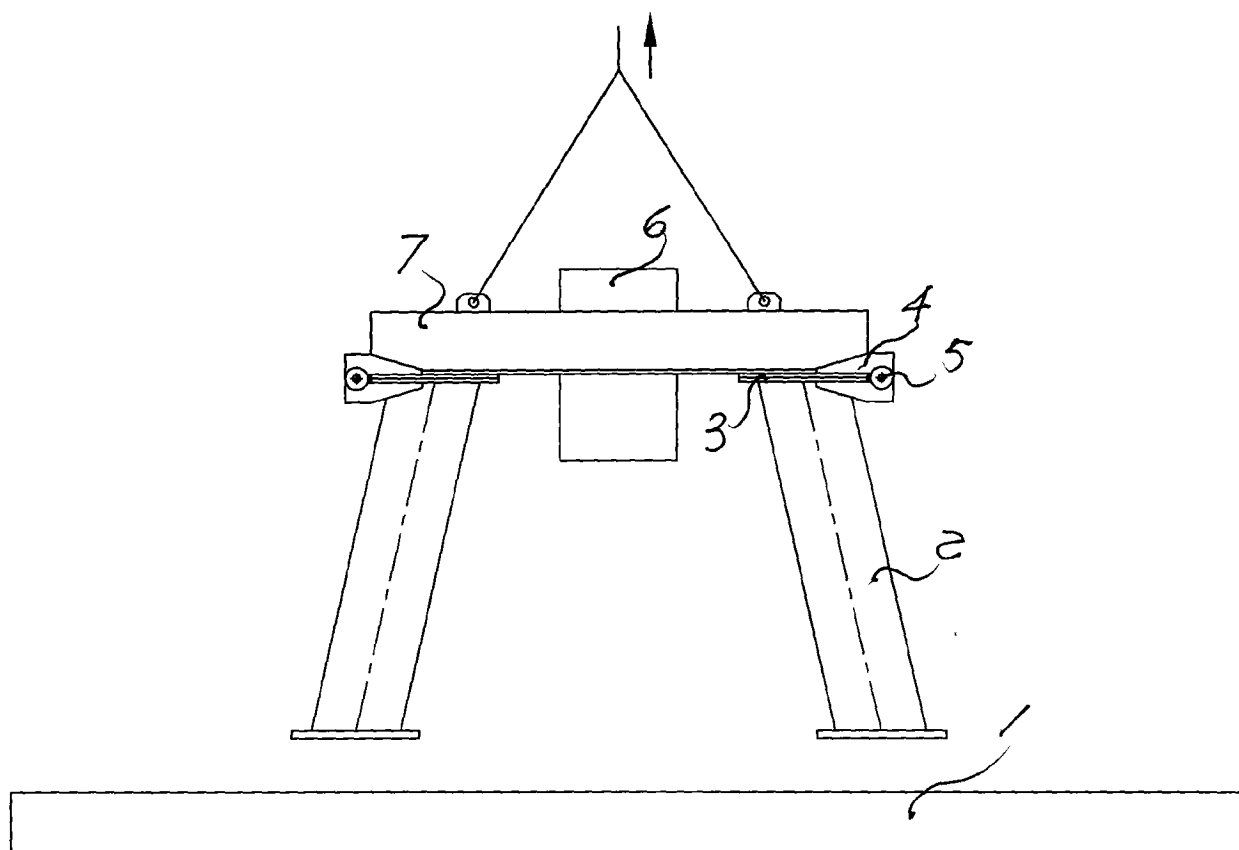


图 3