



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104709817 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201510115127. 2

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2015. 03. 17

B66C 1/22(2006. 01)

(71) 申请人 中铁建电气化局集团康远新材料有限公司

地址 214500 江苏省泰州市靖江市人民南路88号

申请人 中国铁建电气化局集团有限公司

(72) 发明人 李学斌 吴静 花思明 路超  
袁远 邱正晓 刘轶伦 寇宗乾  
孟宪浩 沈华 钟伟

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰

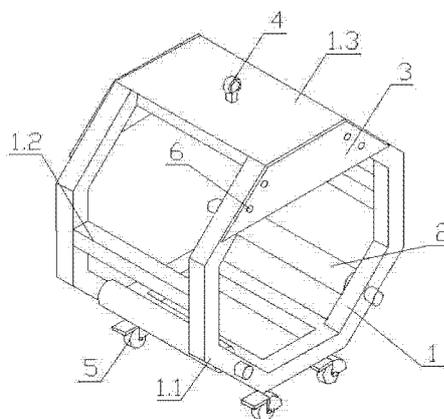
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种轮子安装吊具

(57) 摘要

本发明涉及一种轮子安装吊具,它包括吊具主体(1),所述吊具主体(1)包括前后两个平行布置的正八边形支撑框体(1.1),所述前后两个支撑框体(1.1)之间通过多个连接横梁(1.2)相连接,所述两个支撑框体(1.1)顶部之间设置有连接板(1.3),所述连接板(1.3)上设置有吊耳(4),所述支撑框体(1.1)底部设置有移动滑轮(5),所述两个支撑框体(1.1)下部之间左右对称设置有两个滚动轴(2),所述两个支撑框体(1.1)上部外侧设置有可拆卸挡板(3)。本发明一种轮子安装吊具,其在调运时平稳,安装时方便轮子旋转,能够实现对中型轮子进行快速平稳的拆卸、运输和安装,保证了操作工的生命安全,提高了生产效率。



1. 一种轮子安装吊具,其特征在于:它包括吊具主体(1),所述吊具主体(1)包括前后两个平行布置的正八边形支撑框体(1.1),所述前后两个支撑框体(1.1)之间通过多个连接横梁(1.2)相连接,所述两个支撑框体(1.1)顶部之间设置有连接板(1.3),所述连接板(1.3)上设置有吊耳(4),所述支撑框体(1.1)底部设置有移动滑轮(5),所述两个支撑框体(1.1)下部之间左右对称设置有两个滚动轴(2),所述两个支撑框体(1.1)上部外侧设置有可拆卸挡板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种轮子安装吊具,其特征在于:所述可拆卸挡板(3)左右两侧开设有安装孔(6)。

## 一种轮子安装吊具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种轮子安装吊具,主要用于轮类零件的安装,属于设备安装工具技术领域。

### 背景技术

[0002] 轮子类零件在机器设备使用非常频繁。中型轮子的拆卸和安装现在常用的方法是:用绳索将轮子绑紧,行车或其他起重设备将轮子吊起微调至准确位置,用手将轮子旋转推入到机器设备的安装轴上。由于工作强度要求,轮子的材质可能是特种钢材,质量约有几百公斤甚至上吨。操作工在吊轮子的过程中,由于绳索振幅较大,轮子容易翻滚脱落,影响到操作工的生命安全,存在安全隐患;在轮子定位时,需要将轮子旋转拧进旋转轴,轮子由于被吊绳捆绑着所以翻转比较困难,在推入时需要反复校准,这样会耗费时间。考虑到车间安全生产和提高生产效率,很有必要设计一种吊具来满足中型轮子的安装。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足,提供一种轮子安装吊具,其在调运时平稳,安装时方便轮子旋转,能够实现对中型轮子进行快速平稳的拆卸、运输和安装,保证了操作工的生命安全,提高了生产效率。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:一种轮子安装吊具,它包括吊具主体,所述吊具主体包括前后两个平行布置的正八边形支撑框体,所述前后两个支撑框体之间通过多个连接横梁相连接,所述两个支撑框体顶部之间设置有连接板,所述连接板上设置有吊耳,所述支撑框体底部设置有移动滑轮,所述两个支撑框体下部之间左右对称设置有两个滚动轴,所述两个支撑框体上部外侧设置有可拆卸挡板。

[0005] 所述可拆卸挡板左右两侧开设有安装孔。

[0006] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

本发明一种轮子安装吊具,其在调运时平稳,安装时方便轮子旋转,能够实现对中型轮子进行快速平稳的拆卸、运输和安装,保证了操作工的生命安全,提高了生产效率。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明一种轮子安装吊具的结构示意图。

[0008] 其中:

吊具主体 1

支撑框体 1.1

连接横梁 1.2

连接板 1.3

滚动轴 2

可拆卸挡板 3

吊耳 4  
移动滑轮 5  
安装孔 6。

### 具体实施方式

[0009] 参见图 1,本发明一种轮子安装吊具,它包括吊具主体 1,所述吊具主体 1 包括前后两个平行布置的正八边形支撑框体 1.1,所述前后两个支撑框体 1.1 之间通过多个连接横梁 1.2 相连接,所述两个支撑框体 1.1 顶部之间设置有连接板 1.3,所述连接板 1.3 上设置有吊耳 4,所述支撑框体 1.1 底部设置有移动滑轮 5,所述两个支撑框体 1.1 下部之间左右对称设置有两个滚动轴 2,所述两个支撑框体 1.1 上部外侧设置有可拆卸挡板 3,所述可拆卸挡板 3 左右两侧开设有安装孔 6。

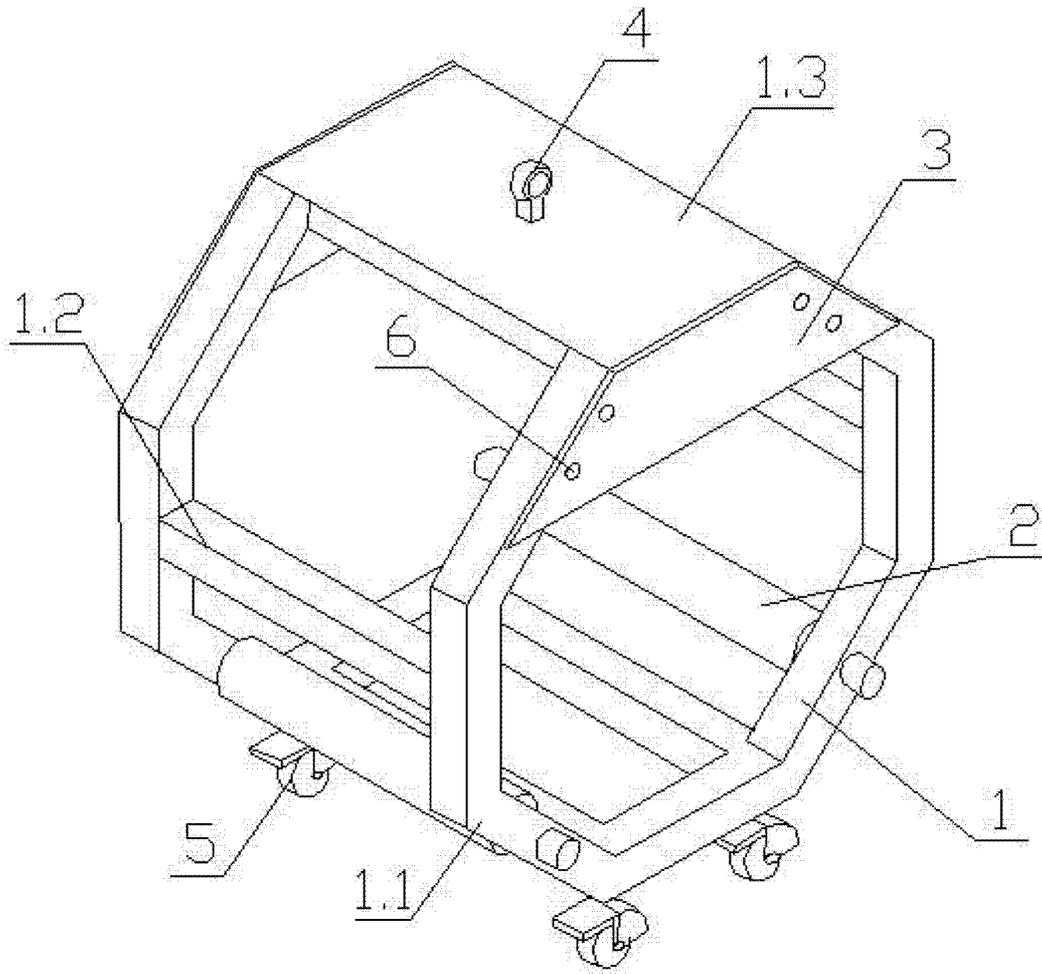


图 1