



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204416907 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201420826138.2

(22) 申请日 2014.12.23

(73) 专利权人 中国一冶集团有限公司

地址 430081 湖北省武汉市青山区工业大道  
3号

(72) 发明人 杨攀 龙华平 王一丰 陆国春  
卢德军

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 唐万荣

(51) Int. Cl.

B66C 1/22(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

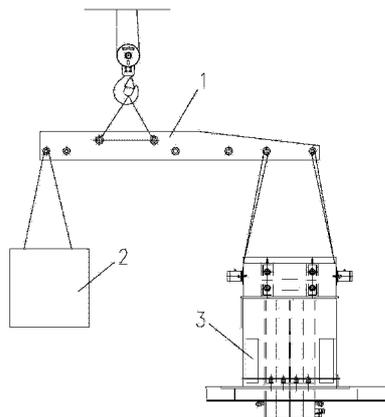
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多吊点偏心吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及专用吊具技术领域,具体涉及一种多吊点偏心吊具。一种多吊点偏心吊具,其特征在于:它包括吊板和配重,所述吊板一端设有用于吊挂配重的第一吊点,另一端设有用于吊挂机械设备的第二吊点,中部设有用于与起重设备的吊挂连接的第三吊点。该吊具根据杠杆平衡原理而设计,能够很容易地将位于车间行车吊装盲区或死角的机械设备吊装到位或拆卸下来。



1. 一种多吊点偏心吊具,其特征在于:它包括吊板(1)和配重(2),所述吊板(1)一端设有用于吊挂配重(2)的第一吊点(4),另一端设有用于吊挂机械设备(3)的第二吊点(5),中部设有用于与起重设备的吊挂连接的第三吊点(6)。

2. 根据权利要求1所述的多吊点偏心吊具,其特征在于:所述吊板(1)为由钢板相互焊接而成的箱型结构。

3. 根据权利要求1或2所述的多吊点偏心吊具,其特征在于:所述第一吊点(4)和第二吊点(5)处均设有多个通孔,多个通孔均位于同一条直线上;每个通孔内设有连接钢管(7),连接钢管(7)的两端均设有限位钢板(8)。

4. 根据权利要求3所述的多吊点偏心吊具,其特征在于:所述第三吊点(6)处设有一对圆孔,每个通孔内设有连接钢管(7),连接钢管(7)的两端均设有限位钢板(8)。

## 多吊点偏心吊具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及专用吊具技术领域,具体涉及一种多吊点偏心吊具。

### 背景技术

[0002] 一般来说,吊装作业都不需要特制的专用吊具。但是,我们还是经常会遇到吊装盲区或死角,尤其是在大型厂矿的车间内作业时。车间的行车往往无法直接吊装,而采用其他的吊机又伸展不开。

[0003] 如冶金工厂里的大型冷床,一般位于车间的连续几跨内。如在吊车梁下面安装机械设备,或是需要将下面的机械设备吊出来检修,如果没有专用的吊具,车间行车是很难完成作业任务的。而存在很大的安全风险,如果吊钩采用斜拉歪拽,会造成钢丝绳脱槽,安全操作规程也不允许吊钩采用斜拉歪拽的方式作业,这样会很容易造成钢丝绳脱槽,还会损坏起重设备,造成安全事故。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种多吊点偏心吊具,该吊具根据杠杆平衡原理而设计,能够很容易地将位于车间行车吊装盲区或死角的机械设备吊装到位或拆卸下来。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采取的技术方案是:

[0006] 一种多吊点偏心吊具,其特征在于:它包括吊板和配重,所述吊板一端设有用于吊挂配重的第一吊点,另一端设有用于吊挂机械设备的第二吊点,中部设有用于与起重设备的吊挂连接的第三吊点。

[0007] 所述吊板为由钢板相互焊接而成的箱型结构。

[0008] 所述第一吊点和第二吊点处均设有多个通孔,多个通孔均位于同一条直线上;每个通孔内设有连接钢管,连接钢管的两端均设有限位钢板。

[0009] 所述第三吊点处设有一对圆孔,每个通孔内设有连接钢管,连接钢管的两端均设有限位钢板。

[0010] 本实用新型的有益效果是:该吊具根据杠杆平衡原理而设计,通过偏心吊装法(用可调配重进行平衡)将机械设备运送到吊钩水平位移方向一定的距离(一般不超过 3.5m),能够很容易地将位于车间行车吊装盲区或死角的机械设备吊装到位或拆卸下来。采用该吊具不仅可以加快工程进度,减轻作业人员劳动强度,而且还能够提高工效,节省工期。该吊具可以就地取材,加工简便,费用低廉,并且使用安全方便,维修也简单。而且该吊具结构简单,制造方便,不需要特殊的加工设备;该吊具体积小,重量轻,存放基本不占场地;该吊具可反复使用,维护简便。

### 附图说明

[0011] 图 1 为多吊点偏心吊具使用时的结构示意图。

[0012] 图 2 为多吊点偏心吊具中吊板的结构示意图。

[0013] 图 3 为图 2 中 A-A 处剖面示意图。

[0014] 图中：1-吊板，2-配重，3-机械设备，4-第一吊点，5-第二吊点，6-第三吊点，7-连接钢管，8-限位钢板。

### 具体实施方式

[0015] 为了更好地理解本实用新型，下面结合实施例和附图对本实用新型的技术方案做进一步的说明(图 1-3 所示)。

[0016] 一种多吊点偏心吊具，它包括吊板 1 和配重 2，所述吊板 1 一端设有用于吊挂配重 2 的第一吊点 4，另一端设有用于吊挂机械设备 3 的第二吊点 5，中部设有用于与起重设备的吊挂连接的第三吊点 6。

[0017] 所述吊板 1 为由(前后左右上下等)钢板相互焊接而成的箱型结构。

[0018] 所述第一吊点 4 和第二吊点 5 处均(均匀)设有多个通孔，多个通孔均位于同一条(水平)直线上；每个通孔内设有连接钢管 7(所述连接钢管 7 的两端均超出吊板 1，且以吊板 1 为中心两端对称)，连接钢管 7 的两端均设有限位钢板 8。

[0019] 所述第三吊点 6 处设有一对圆孔，每个通孔内设有连接钢管 7(所述连接钢管 7 的两端均超出吊板 1，且以吊板 1 为中心两端对称)，连接钢管 7 的两端均设有限位钢板 8。

[0020] 所述限位钢板 8 为圆形或者正方形，其直径或外接圆直径大于连接钢管 7 的直径，并且与连接钢管 7 同圆心布置。

[0021] 所述连接钢管 7 用于通过钢绳与配重 2、机械设备 3 和吊钩相连。

[0022] 以上说明仅为本实用新型的应用实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等效变化，仍属本实用新型的保护范围。

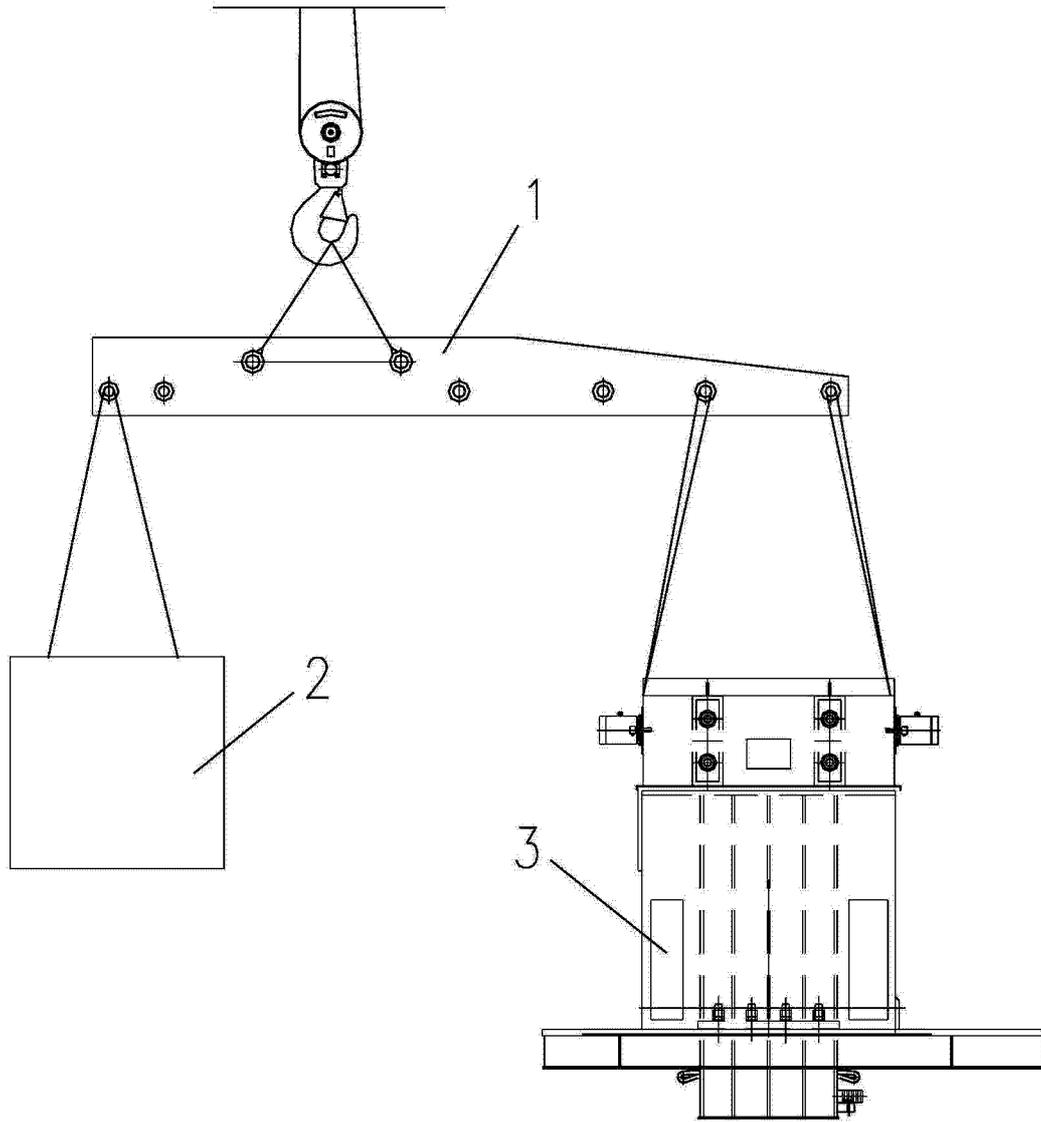


图 1

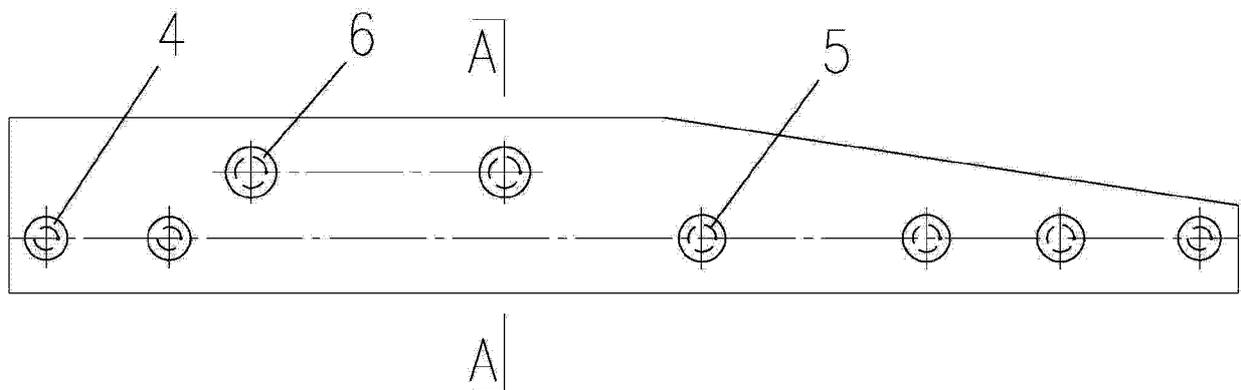


图 2

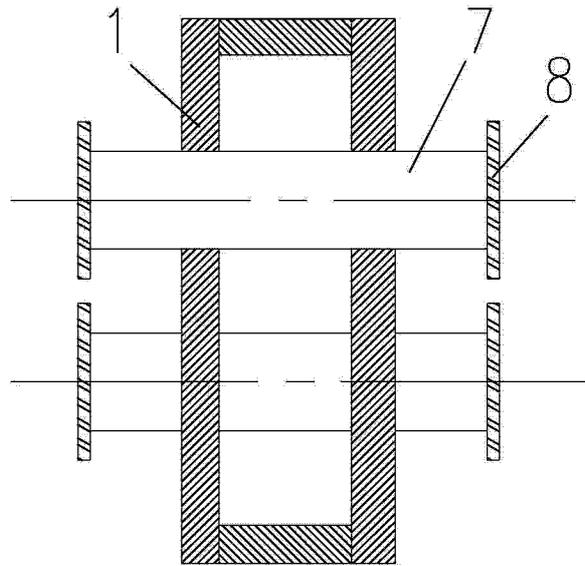


图 3