



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103569851 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201310544551. X

(22) 申请日 2013. 11. 06

(71) 申请人 无锡市新华起重工具有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村工业园
锡达路 228 号

(72) 发明人 方立忠

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
32104

代理人 曹祖良

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

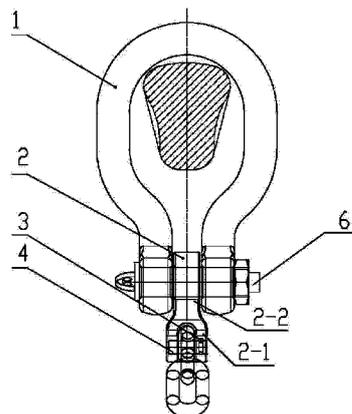
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

链条二支钩

(57) 摘要

本发明涉及一种连接件,用于吊装设备中,具体地说是一种链条二支钩,包括卸扣及连接于所述卸扣上的连接件,所述连接件包括座体、设于所述座体上并与座体连为一体的连接耳、设于座体底部端面沿长度方向两侧的两块连接板,每块所述连接板两端均开设有通孔,连接销轴固定于所述通孔中,链条套设于所述连接销轴对应于两块连接板之间的轴上。采用该链条二支钩可以一次吊装转运两个重物,大幅提高了工作效率。



1. 一种链条二支钩,包括卸扣(1)及连接于所述卸扣(1)上的连接件(2),其特征是:所述连接件(2)包括座体(2-1)、设于所述座体(2-1)上并与座体(2-1)连为一体的连接耳(2-2)、设于座体(2-1)底部端面沿长度方向两侧的两块连接板(2-3),每块所述连接板(2-3)两端均开设有通孔,连接销轴(4)固定于所述通孔中,链条(5)套设于所述连接销轴(4)对应于两块连接板(2-3)之间的轴上。

2. 按照权利要求1所述的链条二支钩,其特征是:所述连接件(2)通过连接螺栓(6)固定于所述卸扣(1)上。

3. 按照权利要求1所述的链条二支钩,其特征是:任一块所述连接板(2-3)沿长度方向设有销轴孔,所述销轴孔中设有用于锁紧固定连接销轴(4)的弹性圆柱销(3)。

链条二支钩

技术领域

[0001] 本发明涉及一种连接件,用于吊装设备中,具体地说是一种链条二支钩。

背景技术

[0002] 目前在吊装行业中,用于起吊重物的链条通常是一个吊装设备的吊臂上固定连接一根链条,这种连接方式结构简单,吊装重物方便易行。但是正因为这种结构简单也带来了一些问题,主要是一个吊臂只连接一个链条,导致在作业过程中一次吊装只能转运一个重物,导致工作效率低下。

发明内容

[0003] 本发明针对上述问题,提供一种链条二支钩,采用该链条二支钩可以一次吊装转运两个重物,大幅提高了工作效率。

[0004] 按照本发明的技术方案:一种链条二支钩,包括卸扣及连接于所述卸扣上的连接件,其特征是:所述连接件包括座体、设于所述座体上并与座体连为一体的连接耳、设于座体底部端面沿长度方向两侧的两块连接板,每块所述连接板两端均开设有通孔,连接销轴固定于所述通孔中,链条套设于所述连接销轴对应于两块连接板之间的轴上。

[0005] 作为本发明的进一步改进,所述连接件通过连接螺栓固定于所述卸扣上。

[0006] 作为本发明的进一步改进,任一块所述连接板沿长度方向设有销轴孔,所述销轴孔中设有用于锁紧固定连接销轴的弹性圆柱销。

[0007] 本发明的技术效果在于:本发明结构简单、合理巧妙,通过对连接于卸扣上的连接件进行特殊结构设计,即,在连接件底部设有两个连接链条的工位,使得一次吊装转运作业就可以完成以前需要两次作业才能完成的工作量,大幅提高了工作效率;同时为了防止长期作业中连接销轴发生松动,还特别设计了用于止退加固的弹性圆柱销。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

[0009] 图2为图1的左视图。

[0010] 图3为图1的俯视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步的说明。

[0012] 图1~3中,包括卸扣1、连接件2、座体2-1、连接耳2-2、连接板2-3、弹性圆柱销3、连接销轴4、链条5、连接螺栓6等。

[0013] 如图1~3所示,本发明是一种链条二支钩,包括卸扣1及连接于所述卸扣1上的连接件2,所述连接件2包括座体2-1、设于所述座体2-1上并与座体2-1连为一体的连接耳2-2、设于座体2-1底部端面沿长度方向两侧的两块连接板2-3,每块所述连接板2-3两端均

开设有通孔,连接销轴 4 固定于所述通孔中,链条 5 套设于所述连接销轴 4 对应于两块连接板 2-3 之间的轴上。

[0014] 所述连接件 2 通过连接螺栓 6 固定于所述卸扣 1 上。

[0015] 任一块所述连接板 2-3 沿长度方向设有销轴孔,所述销轴孔中设有用于锁紧固定连接销轴 4 的弹性圆柱销 3。

[0016] 本发明的工作过程如下:本发明通过卸扣 1 和连接件 2 通过连接螺栓 6 相连接,连接件 2 底部两根连接销轴 4 上分别固定有一根链条 5,在进行吊装转运作业时,可以在每一根链条 5 上分别固定重物,从而实现一次作业实现起吊转运两个重物的目的,或者还可以将两根链条 5 张开一定角度,以便于起吊具有一定长度的重物。

[0017] 本发明结构简单、合理巧妙,通过对连接于卸扣上的连接件进行特殊结构设计,即,在连接件底部设有两个连接链条的工位,使得一次吊装转运作业就可以完成以前需要两次作业才能完成的工作量,大幅提高了工作效率;同时为了防止长期作业中连接销轴发生松动,还特别设计了用于止退加固的弹性圆柱销。

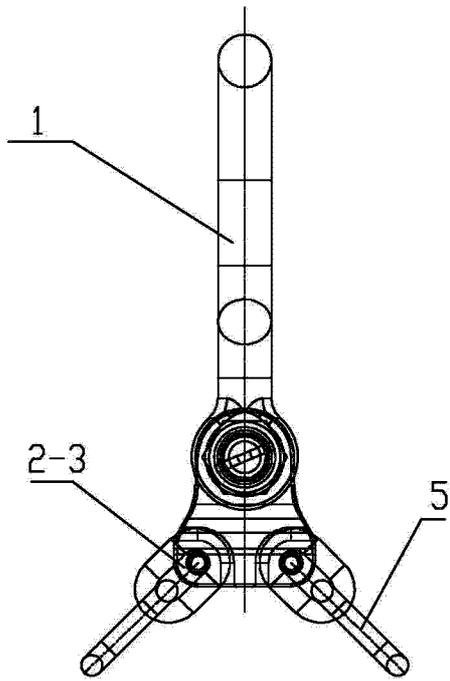


图 1

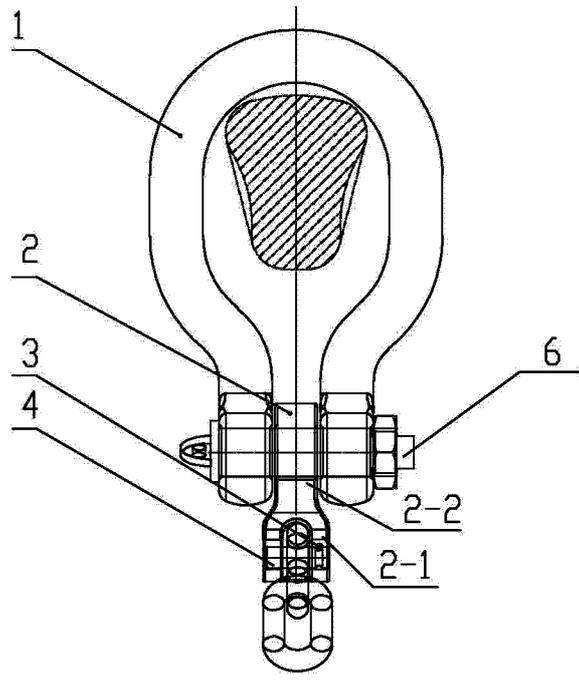


图 2

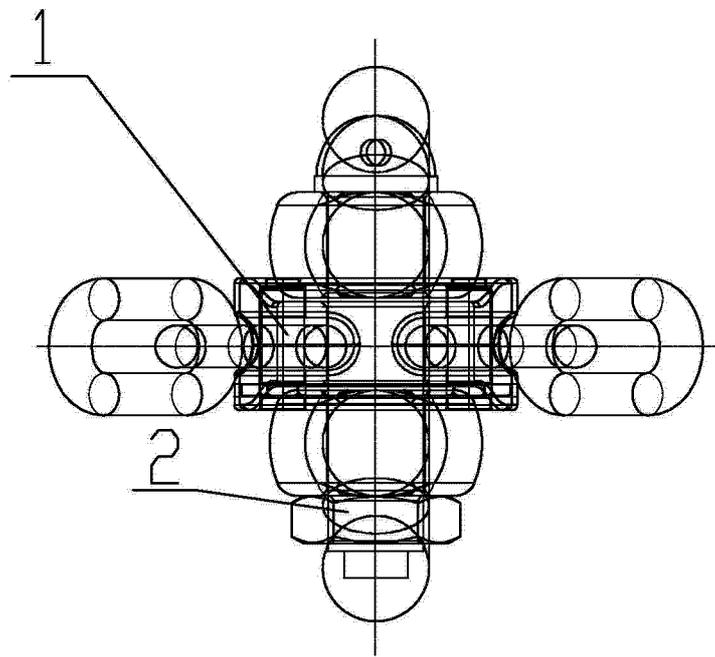


图 3