(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112061955 A
(43)申请公布日 2020.12.11

(21)申请号 202011020524.9

(22)申请日 2020.09.25

(71)申请人 中国一冶集团有限公司
地址 430081 湖北省武汉市青山区工业路3号

(72)发明人 武杰 余洋 王盛宇 张金宝

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 42222
代理人 郑勤振

(51)Int.Cl.
B66C 1/12(2006.01)
B66C 1/14(2006.01)
B66C 13/08(2006.01)

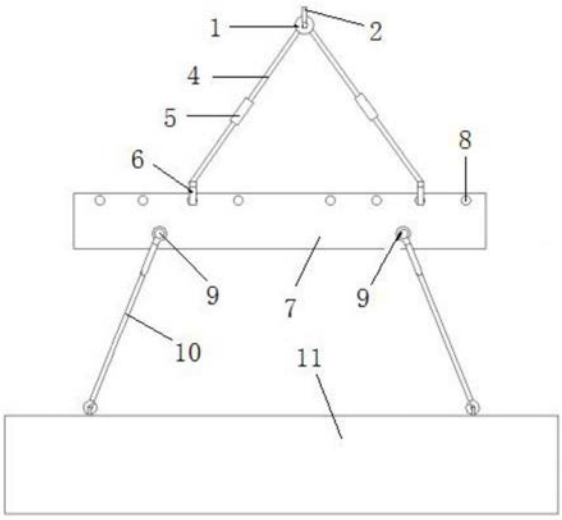
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置

(57)摘要

一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置，包括吊耳盘、吊板和可伸缩的吊杆，所述吊耳盘的中部设置有转轴插销，吊耳盘上连接有吊耳，所述吊杆的一端铰接于转轴插销上，另一端设置有挂钩，所述吊板上对称设置有多组吊耳孔和一组吊物孔，所述挂钩可挂于吊耳孔内，所述吊物孔内连接有钢丝绳。本发明可调节偏心的角度，可根据吊物需要倾斜的角度进行调节，以实现快速拆除，且安全可靠。



CN 112061955 A

1.一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置,其特征在于:包括吊耳盘、吊板和可伸缩的吊杆,所述吊耳盘的中部设置有转轴插销,吊耳盘上连接有吊耳,所述吊杆的一端铰接于转轴插销上,另一端设置有挂钩,所述吊板上对称设置有多组吊耳孔和一组吊物孔,所述挂钩可挂于吊耳孔内,所述吊物孔内连接有钢丝绳。

2.根据权利要求1所述的一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置,其特征在于:所述吊杆为中部通过螺纹套管连接的两段杆。

一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种施工吊具技术领域，尤其涉及一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置。

背景技术

[0002] 一般吊装作业不需要特定的吊装工具，要实现吊物的偏心吊装时，可以通过调节钢丝绳在吊物的吊点，即可实现吊物的偏心，但是通过的吊耳是在出厂时厂家设定好的，一般情况下设计是垂直吊运，在特定的环境下，无法实现吊物的偏心，另外，通过钢丝绳调节吊耳的位置或者选择钢丝绳长短，实现吊物偏心吊装，但吊物最终偏心角度无法掌控，吊物摆动幅度较大，导致吊物吊装时很容易碰撞到其他物体，无法实现吊物吊装或拆除，例如：筒仓采用扇形临时支撑桁架，临时支撑钢桁架安装时，必须采用垂直吊装安装，当仓顶盖施工完按成后，临时支撑钢桁架需要拆除时，通过调节吊耳的位置，实现了钢桁架偏心吊装，但是角度无法计算掌控，吊装时经常碰撞仓顶盖或者仓壁，导致钢桁架效率较低，且存在安全隐患。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本发明提出用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置，具体技术方案为：

[0004] 一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置，包括吊耳盘、吊板和可伸缩的吊杆，所述吊耳盘的中部设置有转轴插销，吊耳盘上连接有吊耳，所述吊杆的一端铰接于转轴插销上，另一端设置有挂钩，所述吊板上对称设置有多组吊耳孔和一组吊物孔，所述挂钩可挂于吊耳孔内，所述吊物孔内连接有钢丝绳。

[0005] 进一步地，所述吊杆为中部通过螺纹套管连接的两段杆。

[0006] 有益效果：

[0007] 本发明可调节偏心的角度，可根据吊物需要倾斜的角度进行调节，以实现快速拆除，且安全可靠。

附图说明

[0008] 图1为本发明的整体示意图。

[0009] 图2为本发明的吊耳盘处的立体图。

[0010] 图中：1吊耳盘，2吊耳，3转轴插销，4吊杆，5螺纹套管，6挂钩，7吊板，8吊耳孔，9吊物孔，10钢丝绳，11吊物。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步描述：

[0012] 如图1、2所示，一种用于筒仓钢桁架拆除偏心吊具装置，包括吊耳盘、吊板和可伸

缩的吊杆，所述吊耳盘的中部设置有转轴插销，吊耳盘上连接有吊耳，所述吊杆的一端铰接于转轴插销上，另一端设置有挂钩，所述吊板上对称设置有多组吊耳孔和一组吊物孔，所述挂钩可挂于吊耳孔内，所述吊物孔内连接有可绑扎吊物的钢丝绳。

[0013] 本实施例中，所述吊杆为中部通过螺纹套管连接的两段杆。

[0014] 本实施例中，各构件均使用不锈钢做原材，成型简单，使用期限长，构件均可拆卸，携带方便，避免了传统装置不能拆卸，不便搬运的缺点。

[0015] 使用方法：

[0016] (1)首先确定吊物吊装完成后需要的角度，保证吊物倾斜角度在吊装时不会碰撞到其它物体；

[0017] (2)将钢丝绳绑扎在吊物上；

[0018] (2)根据所得倾斜角度，通过螺纹套管调节吊杆的长度，利用吊杆在转轴插销上的转动，来调节挂钩挂在不同位置的吊耳孔内，从而收紧吊杆；

[0019] (4)将吊耳与起吊机械的吊钩连接好，通过本偏心吊具装置起吊，实现吊物倾斜的角度，最终达到吊物吊装或拆除。

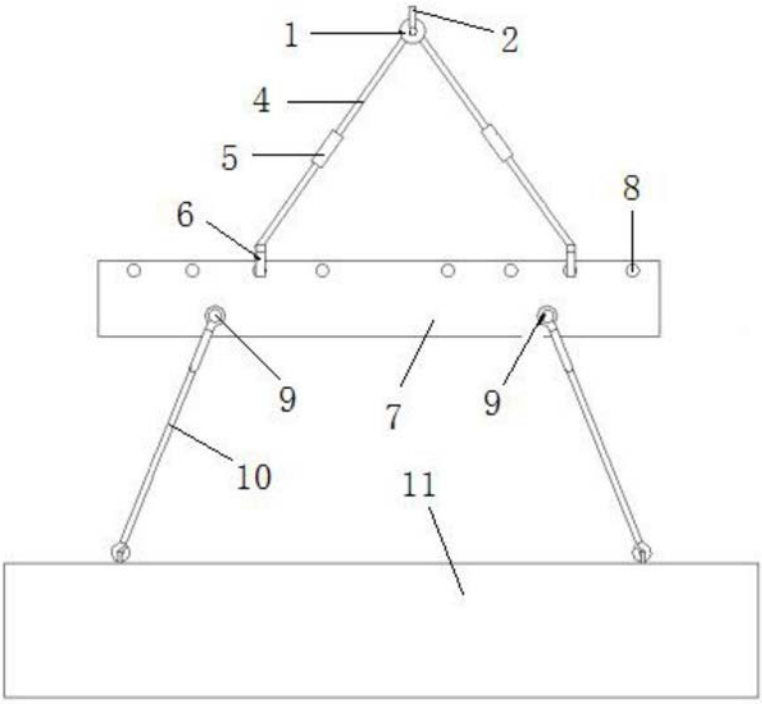


图1

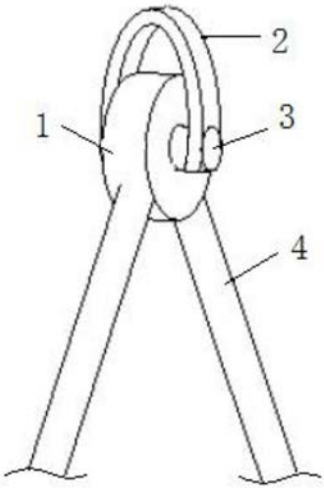


图2