



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206606947 U

(45)授权公告日 2017. 11. 03

(21)申请号 201720122396.6

(22)申请日 2017.02.10

(73)专利权人 济宁四通工程机械有限公司

地址 272000 山东省济宁市任城区长沟镇
北南田村

(72)发明人 姜开典 田遵号 李龙静

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 黄光辉

(51) Int. Cl.

B66C 23/72(2006.01)

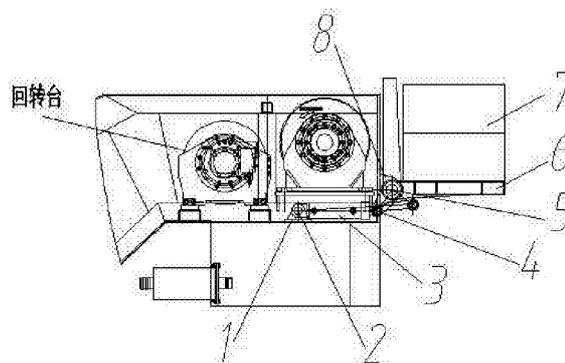
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种折叠式附加配重装置

(57)摘要

本实用新型属于配重装置技术领域,具体是一种折叠式附加配重装置,包括固定耳座和托盘支架,固定耳座中插入前端销轴,前端销轴上连接有油缸的后端,油缸的前端连接有后端销轴,油缸的活塞杆前端连接有转轴的摆臂;托盘支架通过转轴连接有托盘,托盘上放置有若干移动配重块,移动配重块为混凝土砌块,数量为2-6,每个移动配重块的质量为100KG-250KG。本实用新型一种折叠式附加配重装置可以牢固加装在起重机上,实现全液压控制,操纵灵活,无机械冲击;实现了附加配重,增大了起重机工作时抗倾覆能力;移动配重块为混凝土砌块方便制作,方便搬卸,适合在小型起重机中使用。



1. 一种折叠式附加配重装置,包括固定耳座(1)和托盘支架(8),其特征在于,所述固定耳座(1)中插入前端销轴(2),所述前端销轴(2)上连接有油缸(3)的后端,所述油缸(3)的前端连接有后端销轴(4),所述油缸(3)的活塞杆前端连接有转轴(5)的摆臂;所述托盘支架(8)通过所述转轴(5)连接有托盘(6),所述托盘(6)上放置有若干移动配重块(7)。

2. 根据权利要求1所述的折叠式附加配重装置,其特征在于,所述移动配重块(7)为混凝土砌块,数量为2-6,每个移动配重块(7)的质量为100KG-250KG。

一种折叠式附加配重装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于配重装置技术领域,具体是一种折叠式附加配重装置。

背景技术

[0002] 小型起重机是小型吊机和底盘组合在一起的一种运输车辆,是由起重臂、转台、机架、支腿等部分组成,通过变幅、伸缩、回转、卷扬等机构的动作来实现小吊车的机械动作,通过不同动作的组合实现起重作业,广泛应用于建筑工地、工矿企业、车站、码头、电力、邮政、城建、园林、铺路架桥等领域。传统的小型起重机抗倾覆能力弱,当需要加重配重装置时,工序繁琐并且与原起重机回转台配合较差,容易存在安全隐患,施工人员的安全得不到保障。

发明内容

[0003] 为解决传统的起重机在需要加重配重装置时,工序繁琐并且与原起重机回转台配合较差,存在安全隐患的技术问题,本实用新型提供一种折叠式附加配重装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种折叠式附加配重装置,包括固定耳座和托盘支架,其特征在于,所述固定耳座中插入前端销轴,所述前端销轴上连接有油缸的后端,所述油缸的前端连接有后端销轴,所述油缸的活塞杆前端连接有转轴的摆臂;所述托盘支架通过所述转轴连接有托盘,所述托盘上放置有若干移动配重块。

[0006] 进一步的,所述移动配重块为混凝土砌块,数量为2-6,每个移动配重块的质量为100KG-250KG。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 1、本实用新型通过固定耳座和托盘支架固定在起重机回转台上,与起重机回转台之间的配合好。

[0009] 2、本实用新型使用油缸实现配重装置的折叠和伸缩,液压控制操作灵活,无机械冲击。

[0010] 3、本实用新型的移动配重块为混凝土砌块,方便制作,通过增加减少移动配重块的数量就可以改变配重重量,从而改变起重机工作时的抗倾覆能力。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图的主视图;

[0012] 图2为本实用新型结构示意图的俯视图。

[0013] 附图中各部件标记如下:1、固定耳座,2、前端销轴,3、油缸,4、后端销轴,5、转轴,6、托盘,7、移动配重块,8、托盘支架。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述：

[0015] 如图所示，一种折叠式附加配重装置，包括安装在起重机回转台下方的固定耳座1和托盘支架8，固定耳座1插入前端销轴2，前端销轴2上连接油缸3的后端，油缸3的前端连接有后端销轴4，油缸3的活塞杆前端连接有转轴5的摆臂；托盘支架8通过转轴5连接有托盘6，托盘6上放置有两个移动配重块7，每个移动配重块7为质量250KG的混凝土砌块。

[0016] 本实用新型一种折叠式附加配重装置在工作时，分别通过固定耳座1和托盘支架8固定在起重机回转台下方和侧面，固定耳座1上依次安装有前端销轴2、油缸3、后端销轴4和转轴5的摆臂，托盘支架8通过转轴5连接托盘6。通过油缸3的伸缩可以带动转轴5的摆臂，转轴5的转动可以实现托盘6的折叠和打开，通过加装和拆卸移动配重块7实现增加或减小配重，从而改变起重机工作时的抗倾覆能力。

[0017] 本实用新型一种折叠式附加配重装置可以牢固加装在起重机上，实现全液压控制，操纵灵活，无机械冲击；实现了附加配重，增大了起重机工作时抗倾覆能力；移动配重块为混凝土砌块方便制作，方便搬卸，适合在小型起重机中使用。

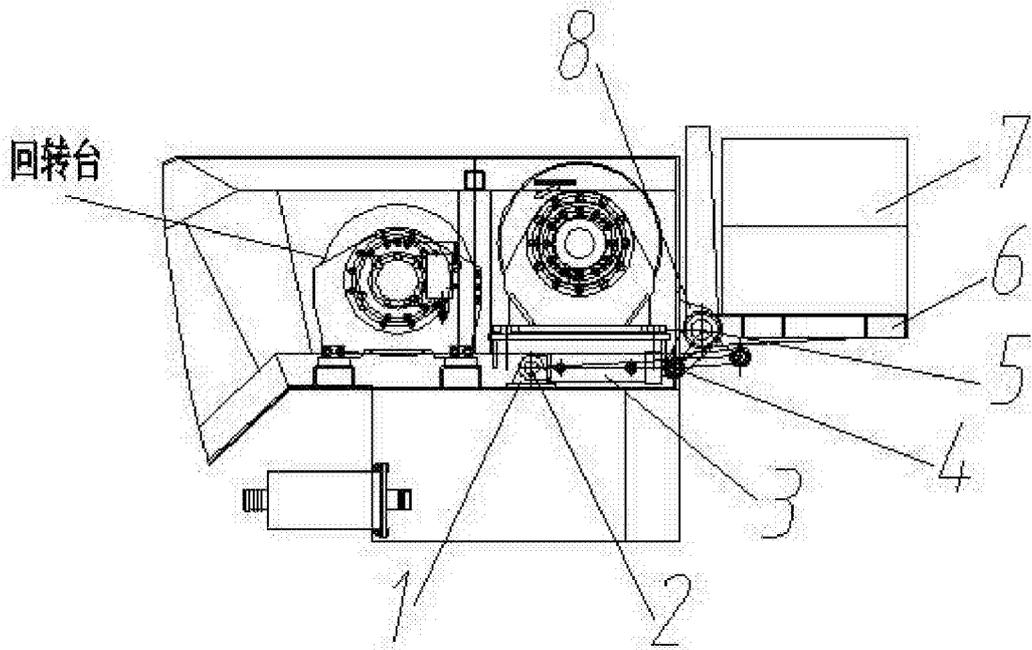


图1

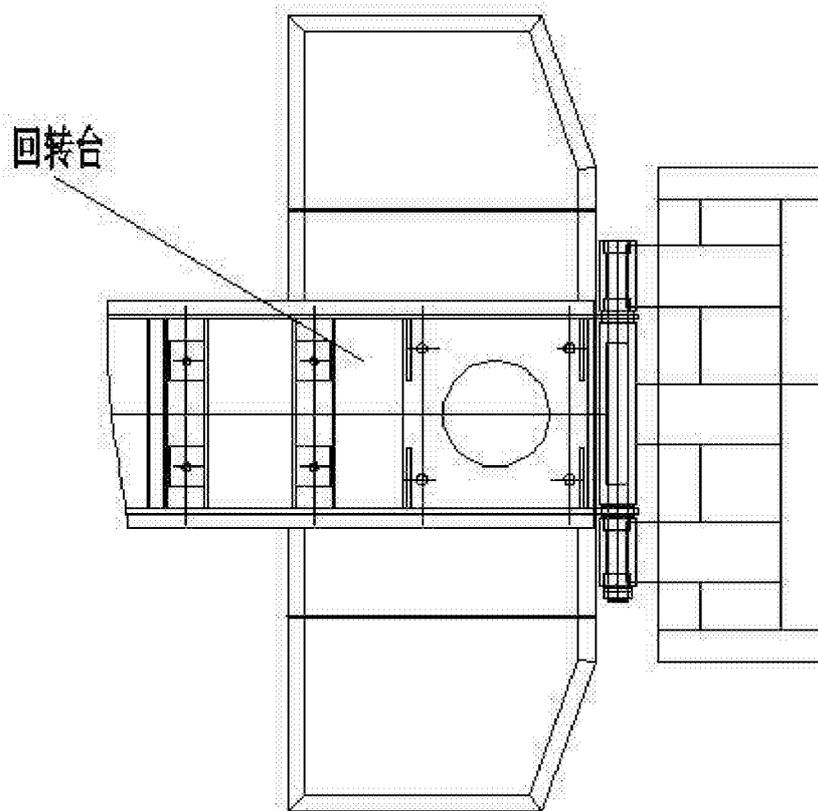


图2