(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203237951 U
(45)授权公告日 2013.10.16

(21)申请号 201320194513.1

(22)申请日 2013.04.18

(73)专利权人 焦作市飞鹏机械设备有限责任公司

地址 454350 河南省焦作市修武县产业集聚区狮河路中段南侧焦作市飞鹏机械设备有限责任公司

(72)发明人 孙超

(51)Int.Cl.

B66C 23/62(2006.01)

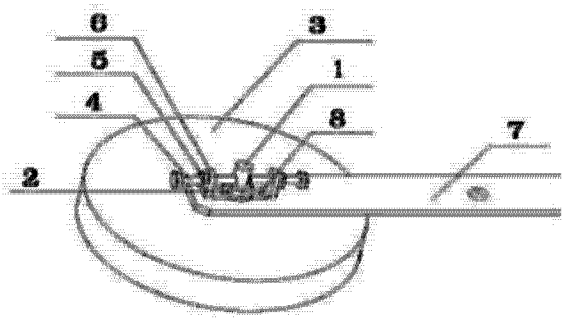
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节平衡的平衡吊

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节平衡的平衡吊，包括重锤板、重锤轴和重锤，重锤板上设置一个横槽，重锤轴纵向穿过横槽，重锤轴的一端设置锁紧螺母；所述横槽两端各设置一个可旋转的调节顶丝，调节顶丝穿过固定于重锤板的调节顶丝螺母且与重锤轴接触，所述两个调节顶丝螺母之间的距离大于等于横槽的长度。与现有技术相比，本实用新型的可调节平衡的平衡吊，能够方便的调节平衡吊吊臂和重锤之间的平衡，结构简单。



CN 203237951 U

1. 一种可调节平衡的平衡吊，包括重锤板（7）、重锤轴（1）和重锤（3），其特征在于：重锤板（7）上设置一个横槽（8），重锤轴（1）纵向穿过横槽（8），重锤轴（1）的一端设置锁紧螺母（2）；所述横槽（8）两端各设置一个可旋转的调节顶丝（4），调节顶丝（4）穿过固定于重锤板（7）的调节顶丝螺母（6）且与重锤轴（1）接触。

2. 根据权利要求 1 所述的可调节平衡的平衡吊，其特征在于：所述两个调节顶丝螺母（6）之间的距离大于等于横槽（8）的长度。

一种可调节平衡的平衡吊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊具技术领域，特别是一种可调节平衡的平衡吊。

背景技术

[0002] 目前，市面上所见的平衡吊平衡重锤全是固定死的，不同型号的平衡吊，所设计的重锤重量都是根据吊臂的长短及重量和重心设计成一个固定数值。但是，在生产过程中，往往由于材质不同，或者是活动部件的摩擦阻力不一样，生产厂家在生产每一台平衡吊的过程中，都必须通过多次增加或减少重锤重量，达到吊臂和重锤之间的平衡后，将重锤与重锤杆焊死，这无疑会增加很多工作量。同时，平衡吊使用厂家，在使用一段时间后，活动部件间的摩擦阻力也会发生变化，从而破坏吊臂和重锤之间的平衡，给使用带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种结构简单，能够调节平衡的可调节平衡的平衡吊。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型是按照以下技术方案实施的：

[0005] 一种可调节平衡的平衡吊，包括重锤板、重锤轴和重锤，重锤板上设置一个横槽，重锤轴纵向穿过横槽，重锤轴的一端设置锁紧螺母；所述横槽两端各设置一个可旋转的调节顶丝，调节顶丝穿过固定于重锤板的调节顶丝螺母且与重锤轴接触。

[0006] 优选地，所述两个调节顶丝螺母之间的距离大于等于横槽的长度。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的可调节平衡的平衡吊，能够方便的调节平衡吊吊臂和重锤之间的平衡，结构简单。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型的剖视图；

[0010] 图中：1、重锤轴；2、重锤锁紧螺母；3、重锤；4、调节顶丝；5、调节锁紧螺母；6、调节顶丝螺母；7、重锤板；8、横槽。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述，在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0012] 如图 1、图 2 所示的可调节平衡的平衡吊，包括重锤板 7、重锤轴 1 和重锤 3，重锤板 7 上设置一个横槽 8，重锤轴 1 纵向穿过横槽 8，重锤轴 1 的一端设置锁紧螺母 2，以便在平衡调节好以后，将重锤 3 固定紧。横槽 8 两端各固定一个可旋转的调节顶丝 4，调节顶丝 4 穿过固定于重锤板 7 的调节顶丝螺母 6 且与重锤轴 1 接触。通过旋转调节顶丝 4 使重锤 3 沿重锤板 7 产生纵向移动，待重锤 3 与吊臂达到平衡后分别拧紧调节锁紧螺母 5 和重锤锁

紧螺母 2，整个平衡调节过程完成。

[0013] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制，凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形，均落入本实用新型的保护范围之内。

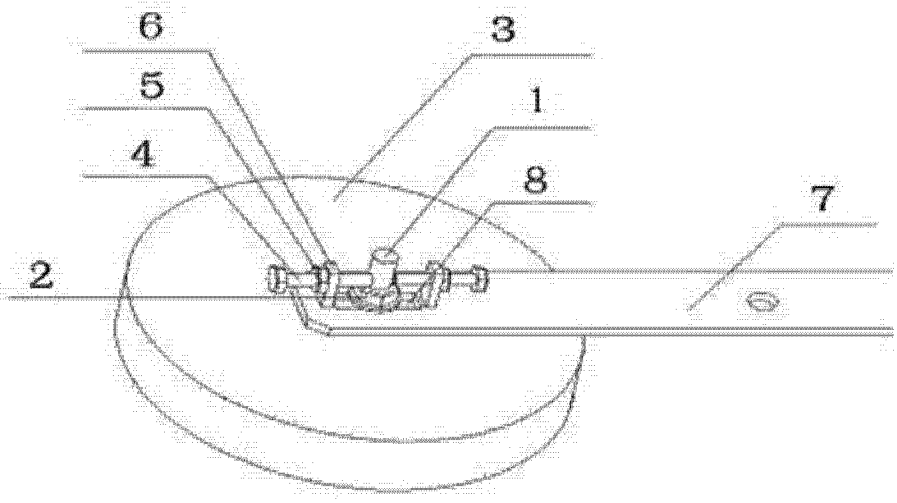


图 1

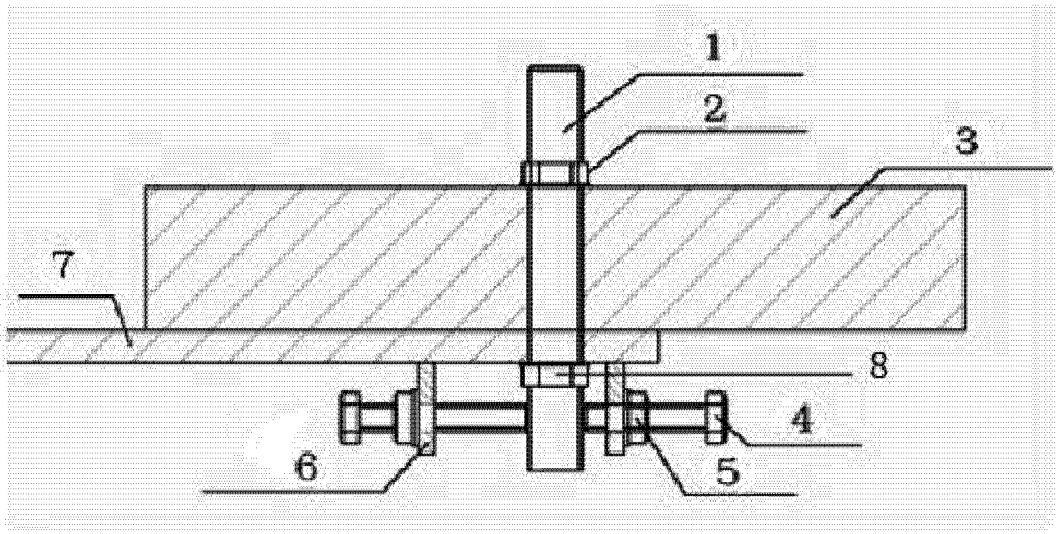


图 2