



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214087288 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 31

(21) 申请号 202023126859.7

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 通州建总起重设备安装有限公司

地址 226300 江苏省南通市高新区新世纪
大道998号

(72) 发明人 王雪梅 纪晓祥 任家杰

(51) Int. Cl.

B66C 1/10 (2006.01)

B66C 13/04 (2006.01)

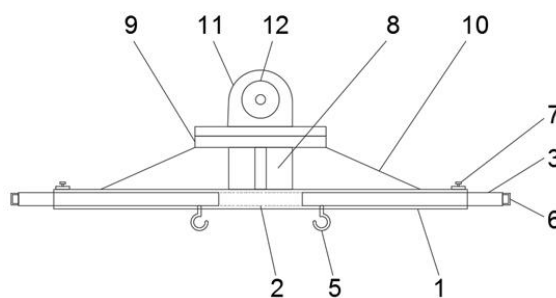
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高稳定性的吊装头机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定性的吊装头机构,平板内部开设有两个滑道,每个滑道内部的两端各设置有一个滑杆,平台下表面开设有两个滑槽,滑槽与滑道一一对应并相互连通,滑杆内部一端的下表面开设有螺孔,吊钩通过螺孔与滑杆相连,吊钩滑动设置于滑槽内,滑杆外部一端设置有把手,平板上表面且位于滑道的两端均设置有锁紧螺杆,平板的上表面设置有立柱,立柱顶端设置有连接法兰,立柱外侧与平板连接处设置有若干加强板,连接法兰与吊装连接器相连,该实用新型结构合理,在吊装重物时,可通过多个吊钩实现对重物各点位的对接,稳定性大大提高,由于滑杆可调节,可用于不同大小的货物,适用性大大提高。



1. 一种高稳定性的吊装头机构,其特征在于:包括平板(1)、滑道(2)、滑杆(3)、滑槽(4)、吊钩(5)、把手(6)、锁紧螺杆(7)、立柱(8)、连接法兰(9)、加强板(10)及吊装连接器(11),所述平板(1)内部开设有两个滑道(2),每个所述滑道(2)内部的两端各设置有一个滑杆(3),所述平板下表面开设有两个滑槽(4),所述滑槽(4)与滑道(2)一一对应并相互连通,所述滑杆(3)内部一端的下表面开设有螺孔,所述吊钩(5)通过螺孔与滑杆(3)相连,所述吊钩(5)滑动设置于滑槽(4)内,所述滑杆(3)外部一端设置有把手(6),所述平板(1)上表面且位于滑道(2)的两端均设置有锁紧螺杆(7),所述平板(1)的上表面设置有立柱(8),所述立柱(8)顶端设置有连接法兰(9),所述立柱(8)外侧与平板(1)连接处设置有若干加强板(10),所述连接法兰(9)与吊装连接器(11)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的吊装头机构,其特征在于:所述滑道(2)采用方形通道,所述滑杆(3)采用方形杆,所述滑杆(3)与滑道(2)相互匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的吊装头机构,其特征在于:所述吊钩(5)的顶端开设有外螺纹,所述吊钩(5)与滑杆(3)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的吊装头机构,其特征在于:所述锁紧螺杆(7)顶端设置有螺帽,所述锁紧螺杆(7)与滑杆(3)的上表面相互配合。

5. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的吊装头机构,其特征在于:所述吊装连接器(11)上表面为敞开式结构,所述吊装连接器(11)内部设置有空腔,所述吊装连接器(11)的空腔内设置有悬吊轮(12)。

一种高稳定性的吊装头机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊装头机构技术领域,具体为一种高稳定性的吊装头机构。

背景技术

[0002] 传统的吊装机用机头大多采用的是一个吊钩,在使用吊钩对重物进行吊装时,稳定性较差,会发生重物晃动或自转的情况,需要人工进行扶持,危险性较高,因此,亟待一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高稳定性的吊装头机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高稳定性的吊装头机构,包括平板、滑道、滑杆、滑槽、吊钩、把手、锁紧螺杆、立柱、连接法兰、加强板及吊装连接器,所述平板内部开设有两个滑道,每个所述滑道内部的两端各设置有一个滑杆,所述平板下表面开设有两个滑槽,所述滑槽与滑道一一对应并相互连通,所述滑杆内部一端的下表面开设有螺孔,所述吊钩通过螺孔与滑杆相连,所述吊钩滑动设置于滑槽内,所述滑杆外部一端设置有把手,所述平板上表面且位于滑道的两端均设置有锁紧螺杆,所述平板的上表面设置有立柱,所述立柱顶端设置有连接法兰,所述立柱外侧与平板连接处设置有若干加强板,所述连接法兰与吊装连接器相连。

[0005] 优选的,所述滑道采用方形通道,所述滑杆采用方形杆,所述滑杆与滑道相互匹配。

[0006] 优选的,所述吊钩的顶端开设有外螺纹,所述吊钩与滑杆螺纹连接。

[0007] 优选的,所述锁紧螺杆顶端设置有螺帽,所述锁紧螺杆与滑杆的上表面相互配合。

[0008] 优选的,所述吊装连接器上表面为敞开式结构,所述吊装连接器内部设置有空腔,所述吊装连接器的空腔内设置有悬吊轮。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型结构合理,在吊装重物时,可通过多个吊钩实现对重物各点位的对接,稳定性大大提高,并能在吊装过程中不会发生货物自转的情况,由于滑杆可调节,可用于不同大小的货物,适用性大大提高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为平板仰视结构示意图。

[0013] 图中:平板1、滑道2、滑杆3、滑槽4、吊钩5、把手6、锁紧螺杆7、立柱8、连接法兰9、加强板10、吊装连接器11、悬吊轮12。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种高稳定性的吊装头机构,包括平板1、滑道2、滑杆3、滑槽4、吊钩5、把手6、锁紧螺杆7、立柱8、连接法兰9、加强板10及吊装连接器11,平板1内部开设有两个滑道2,每个滑道2内部的两端各设置有一个滑杆3,滑道2采用方形通道,滑杆3采用方形杆,滑杆3与滑道2相互匹配,平台下表面开设有两个滑槽4,滑槽4与滑道2一一对应并相互连通,滑杆3内部一端的下表面开设有螺孔,吊钩5通过螺孔与滑杆3相连,吊钩5的顶端开设有外螺纹,吊钩5与滑杆3螺纹连接,吊钩5滑动设置于滑槽4内,滑杆3外部一端设置有把手6,平板1上表面且位于滑道2的两端均设置有锁紧螺杆7,锁紧螺杆7顶端设置有螺帽,锁紧螺杆7与滑杆3的上表面相互配合,平板1的上表面设置有立柱8,立柱8顶端设置有连接法兰9,立柱8外侧与平板1连接处设置有若干加强板10,连接法兰9与吊装连接器11相连,吊装连接器11上表面为敞开式结构,吊装连接器11内部设置有空腔,吊装连接器11的空腔内设置有悬吊轮12。

[0016] 使用方法及原理:首先将四个滑杆3两两一组,同一组的两个滑杆3分别插入到同一个滑道2的两端,随后将吊钩5穿过滑槽4,并将吊钩5上端通过螺纹连接的方式与滑杆3下表面相连,将连接法兰9与吊装连接器11相连,将起重机的绳索绕过悬吊轮12,实现提升和下降,使用时,根据悬吊物品上表面的吊环位置,调节四个滑杆3的位置,使四个滑杆3下表面的吊钩5与吊环位置大致对应,将锁紧螺杆7拧紧,从而固定滑杆3的位置,通过钢丝绳分别与吊环及吊钩5相连,从而实现将物品吊起。本实用新型结构合理,平板1开设有两个滑道2,两个滑道2内各设置有两个滑杆3,滑杆3下端设置有吊钩5,通过调节滑杆3,从而实现吊钩5位置的调节,在吊装重物时,可通过多个吊钩实现对重物各点位的对接,稳定性大大提高,并能在吊装过程中不会发生货物自转的情况,由于滑杆3可调节,可用于不同大小的货物,适用性大大提高。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

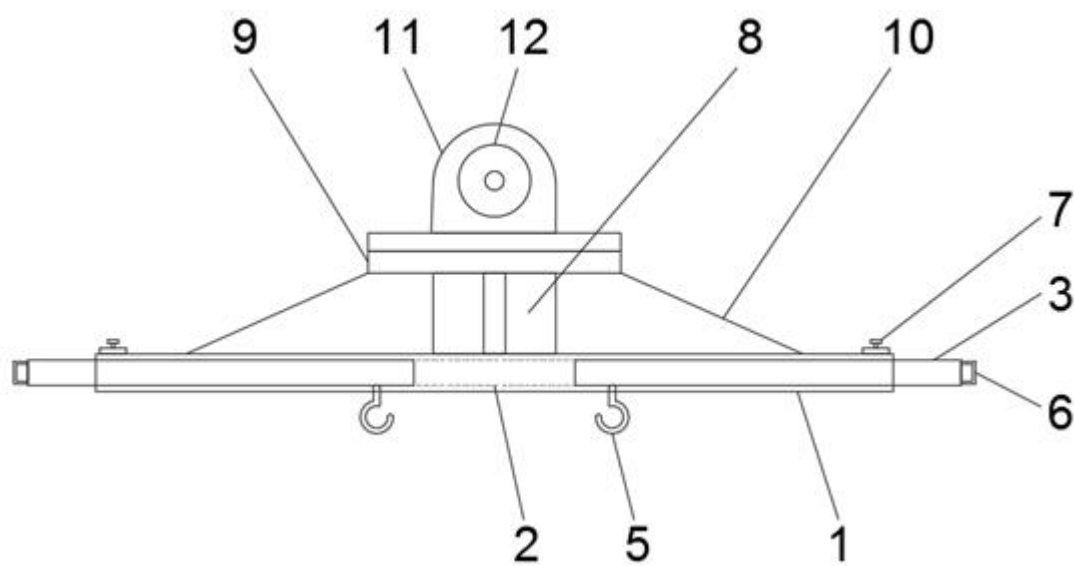


图 1

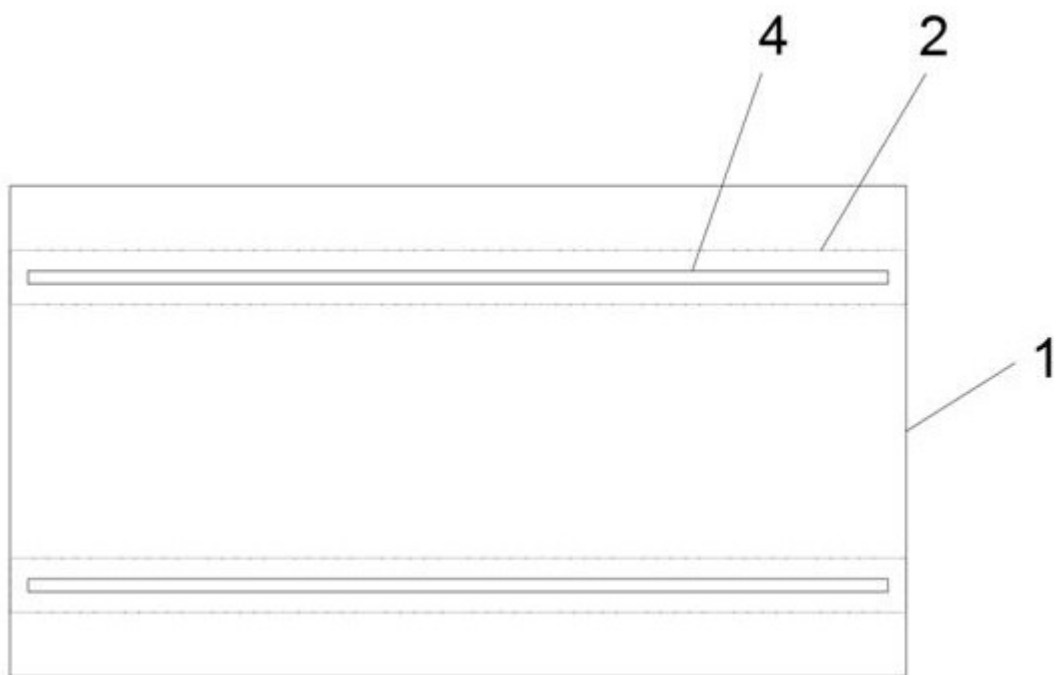


图 2