

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202358815 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120469488. 4

(22) 申请日 2011. 11. 23

(73) 专利权人 莱芜钢铁集团有限公司

地址 271104 山东省莱芜市钢城区友谊大街
38 号

(72) 发明人 何庆文 毛成杰 房绪江 梁建国
刘伟 修东 黄金龙 邵明海
刁峰 关强

(74) 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
37207

代理人 高军宝

(51) Int. Cl.

B66C 1/10(2006. 01)

B66C 1/34(2006. 01)

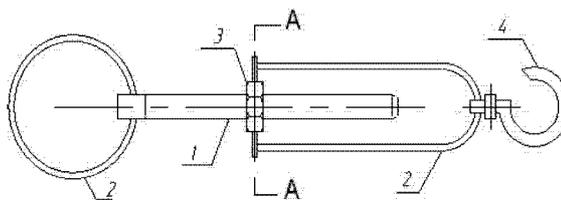
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

旋转吊具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转吊具,其特征在于,包括用于承吊的吊挂钩和与天车主钩配合的吊环,吊挂钩与吊环之间设有缓放装置;所述的缓放装置为一螺杆,与螺杆配合设有螺母,螺杆的上端连接吊环,螺母外连接吊挂钩。本实用新型可通过旋转焊接在螺母上的环状圆钢就可以实现控制吊钩上下起升。当货物快接触地面时,停止天车主钩的下降,通过旋转环状钢圈就可以人工降落易碎货物,提高货物吊运时下降的可控能力。



1. 一种旋转吊具,其特征在于,包括用于承吊的吊挂钩和与天车主钩配合的吊环,吊挂钩与吊环之间设有缓放装置。
2. 根据权利要求1所述的旋转吊具,其特征在于:所述的缓放装置为一螺杆,与螺杆配合设有螺母,螺杆的上端连接吊环,螺母外连接吊挂钩。
3. 根据权利要求2所述的旋转吊具,其特征在于:所述螺母与吊挂钩之间设有圆钢,螺母的外部通过连接筋连接圆钢。
4. 根据权利要求3所述的旋转吊具,其特征在于:所述的连接筋为四个,四个连接筋环形均匀布置。

旋转吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊具,尤其是一种可缓慢下放的旋转吊具。

背景技术

[0002] 在生产准备、物品吊运过程中一般使用天车或吊葫芦等起重机械。在吊运易碎、易断裂等物品落地或接触物品工作面时,这些起重机械不能很好的控制下降的速度和距离。即使采用点动下降,除非是技术娴熟、经验丰富的操作工,否则也极易容易在下降过程中碰坏或撞击到这些物品,致使这些物品的损毁,为货物的安全增加了不可控的因素,不仅白白做了无用功,还增加了成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种旋转吊具,本旋转吊具对需轻拿轻放、易碎裂物品的吊运具有显著优越性,而且制作工艺简单,操作技术要求较低,

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种旋转吊具,包括用于承吊的吊挂钩和与天车主钩配合的吊环,吊挂钩与吊环之间设有缓放装置。

[0006] 上述的旋转吊具,所述的缓放装置为一螺杆,与螺杆配合设有螺母,螺杆的上端连接吊环,螺母外连接吊挂钩。

[0007] 上述的旋转吊具,所述螺母与吊挂钩之间设有圆钢,螺母的外部通过连接筋连接圆钢。

[0008] 上述的旋转吊具,所述的连接筋为四个,四个连接筋环形均匀布置。

[0009] 本实用新型的有益效果表现在:

[0010] 本实用新型在行车主吊钩上加装一副新吊钩,本吊钩通过吊挂钩用于悬挂起重物,通过吊环与主吊钩挂接,两者之间设置可缓慢释放起重物的缓放装置。

[0011] 本缓放装置可采用螺纹配合的螺杆和螺母,螺杆和螺母分别连接吊环和吊挂钩,使用时可通过螺纹的旋转实现重物的缓慢释放。

[0012] 综上,本实用新型具有以下优点:

[0013] 1、安全可靠,可通过人工旋转钢圈就可把易碎货物缓缓降落地面。

[0014] 2、操作简单,拆装、组合、操作简便可行,也可稍作更改,把需焊接处改用螺栓连接,随时随地携带组装。

[0015] 3、实用性强,可用于生活、生产等各个领域。例如,吊运大型的玻璃、花瓶、瓷器、冶金生产所需的水口、塞棒、强烈碰撞易爆物品等。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0017] 图2为图1的A-A剖视结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面以具体实施方式来对本实用新型进行详细描述：

[0019] 一种旋转吊具,包括用于承吊的吊挂钩 4 和与天车主钩配合的吊环 2,吊挂钩 4 与吊环 2 之间设有缓放装置。

[0020] 所述的缓放方式有多种选择方式,比如螺纹缓放、液压缓放等。本实用新型采用螺纹缓放方式,其包括一螺杆 1,与螺杆 1 配合设有螺母 2,螺杆 1 的上端连接吊环 2,螺母 3 外通过圆钢 5 连接吊挂钩 4。

[0021] 螺母 3 外通过连接筋连接圆钢 5,所述的连接筋为四个,四个连接筋环形均匀布置。

[0022] 下面结合加工过程来对本实用新型进一步说明：

[0023] 包含 M36mm×500mm 普通螺纹丝杆一根,丝杆上部留出 100mm 不用车丝、Φ10mm 圆钢若干、M36mm 螺母一件、小型吊挂钩一件。

[0024] 1、将 M36mm 螺母旋入丝杆后,把丝杆下端用电焊点几个档头,作用是不让螺母脱出丝杆。2、在丝杆上部无丝部分用 Φ10mm 圆钢圈成吊环状焊接在丝杆上。3、用 Φ10mm 圆钢圈成圆圈状,加几段连接圆钢焊接在螺母两侧。4、用两段 Φ10mm 圆钢圈成 U 型,把吊挂钩穿进去,U 型两端焊接在环状圆钢上。

[0025] 使用时,吊环 2 挂在天车主钩上,小型吊挂钩 4 挂住货物,离地面距离 500mm 时,可通过旋转圆圈状圆钢 5 把货物缓缓落地。

[0026] 这样通过旋转焊接在螺母上的环状圆钢就可以实现控制吊钩上下起升。当货物快接触地面时,停止天车主钩的下降,通过旋转环状钢圈就可以人工降落易碎货物,提高货物吊运时下降的可控能力。

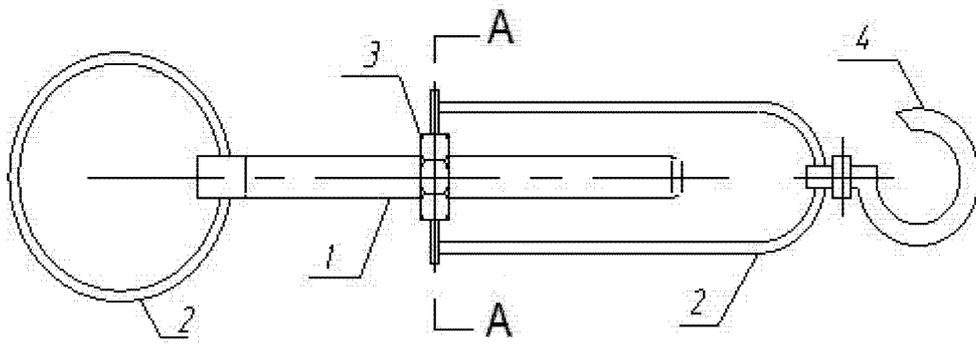


图 1

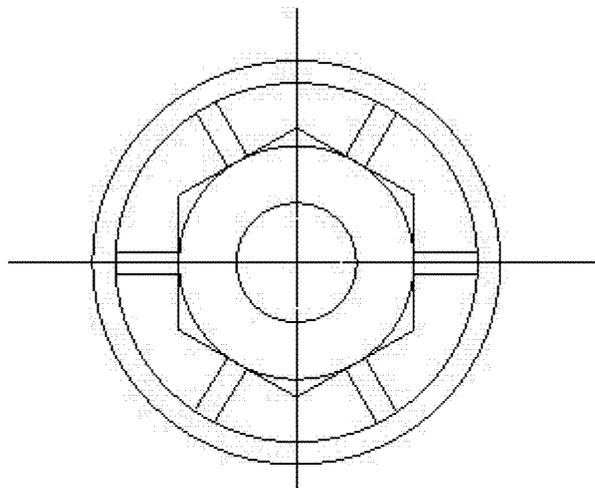


图 2