



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204847783 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520396346. 8

(22) 申请日 2015. 06. 10

(73) 专利权人 新乡市豫新起重机械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄大车
工业区

(72) 发明人 徐芝增

(51) Int. Cl.

B66C 1/34(2006. 01)

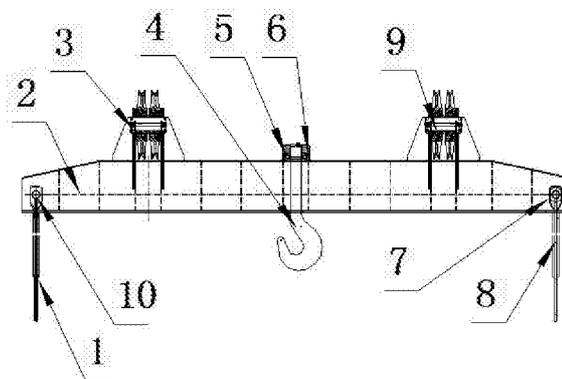
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吊具挂梁

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吊具挂梁,它包括吊具A、吊具B、吊具轴A、吊具轴B、动滑轮A、动滑轮B,所述的动滑轮A、动滑轮B对称设置,所述的动滑轮A的底端面设置有挂梁;所述的挂梁的上端面上设置有动滑轮A、动滑轮B,所述的挂梁的中心设置有加长吊钩,所述的挂梁的一端设置有吊具A,挂梁的另一端设置有吊具B,所述的挂梁、吊具A的连接处设置有吊具轴A,所述的挂梁、吊具B的连接处设置有吊具轴B,所述的吊具A、吊具B对称设置;所述的加长吊钩的顶端伸出挂梁,所述的加长吊钩的顶端旋合有吊钩螺母,所述的吊钩螺母和挂梁之间设置有单列推力球轴承;本实用新型具有结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的优点。



1. 一种吊具挂梁,它包括吊具 A、吊具 B、吊具轴 A、吊具轴 B、动滑轮 A、动滑轮 B,其特征在于:所述的动滑轮 A、动滑轮 B 对称设置,所述的动滑轮 A 的底端面设置有挂梁;所述的挂梁的上端面上设置有动滑轮 A、动滑轮 B,所述的挂梁的中心设置有加长吊钩,所述的挂梁的一端设置有吊具 A,挂梁的另一端设置有吊具 B,所述的挂梁、吊具 A 的连接处设置有吊具轴 A,所述的挂梁、吊具 B 的连接处设置有吊具轴 B,所述的吊具 A、吊具 B 对称设置;所述的加长吊钩的顶端伸出挂梁,所述的加长吊钩的顶端旋合有吊钩螺母,所述的吊钩螺母和挂梁之间设置有单列推力球轴承。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吊具挂梁,其特征在于:所述的挂梁的长度为 6700mm,所述的吊具 A、吊具轴 B 之间的中心距离为 6340mm,所述的动滑轮 A、动滑轮 B 之间的中心距离为 3600mm。

3. 根据权利要求 1 所述的一种吊具挂梁,其特征在于:所述的挂梁的横截面宽度为 316mm。

4. 根据权利要求 1 所述的一种吊具挂梁,其特征在于:所述的动滑轮 A 的主体为双滑轮同轴连接组成,所述的动滑轮 B 主体为双滑轮同轴连接组成。

5. 根据权利要求 1 所述的一种吊具挂梁,其特征在于:所述的吊具 A、吊具轴 B 的下端设置有葫芦形的通孔,所述的通孔为优弧和半长圆孔连接组成,所述的优弧的直径大于半长圆孔的宽度。

一种吊具挂梁

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机生产技术领域,具体涉及一种吊具挂梁。

背景技术

[0002] 在起重机生产应用技术领域,由于起重机的部件重量较大,针对部分构件的起吊不便、吊装复杂、工序繁琐的问题,尤其是在起吊大型、大跨度、长条形物料时,仅仅采用吊钩起吊物料的中心点往往会引起被吊装物料的失衡,存在极大的安全隐患,寻找平衡点又严重影响了生产效率,因此需要一种吊具挂梁。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的吊具挂梁。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:一种吊具挂梁,它包括吊具 A、吊具 B、吊具轴 A、吊具轴 B、动滑轮 A、动滑轮 B,所述的动滑轮 A、动滑轮 B 对称设置,所述的动滑轮 A 的底端面设置有挂梁;所述的挂梁的上端面上设置有动滑轮 A、动滑轮 B,所述的挂梁的中心设置有加长吊钩,所述的挂梁的一端设置有吊具 A,挂梁的另一端设置有吊具 B,所述的挂梁、吊具 A 的连接处设置有吊具轴 A,所述的挂梁、吊具 B 的连接处设置有吊具轴 B,所述的吊具 A、吊具 B 对称设置;所述的加长吊钩的顶端伸出挂梁,所述的加长吊钩的顶端旋合有吊钩螺母,所述的吊钩螺母和挂梁之间设置有单列推力球轴承。

[0005] 所述的挂梁的长度为 6700mm,所述的吊具 A、吊具轴 B 之间的中心距离为 6340mm,所述的动滑轮 A、动滑轮 B 之间的中心距离为 3600mm。

[0006] 所述的挂梁的横截面宽度为 316mm。

[0007] 所述的动滑轮 A 的主体为双滑轮同轴连接组成,所述的动滑轮 B 主体为双滑轮同轴连接组成。

[0008] 所述的吊具 A、吊具轴 B 的下端设置有葫芦形的通孔,所述的通孔为优弧和半长圆孔连接组成,所述的优弧的直径大于半长圆孔的宽度。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的通过采用吊具 A、挂梁、动滑轮 A、加长吊钩、单列推力球轴承、吊钩螺母、吊具轴 B、吊具 B、动滑轮 B、吊具轴 A 组成了一种吊具挂梁,具有结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的优点;本实用新型对称设置的吊具 A、吊具 B 对称设置,通过吊具 A、吊具 B 对吊装物料进行辅助起吊,避免物料失衡,具有起吊平稳、效果好、结实耐用、性能稳定的优点;本实用新型设置的吊具 A、吊具 B 和挂梁之间设置有吊具轴 A、吊具轴 B,使吊具 A、吊具 B 可以灵活的旋转,并保证了吊具 A、吊具 B 和挂梁连接可靠性;总的,本实用新型具有结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型一种吊具挂梁的正视图。

[0011] 图 2 是本实用新型一种吊具挂梁的左视图。

[0012] 图中：1、吊具 A 2、挂梁 3、动滑轮 A 4、加长吊钩 5、单列推力球轴承 6、吊钩螺母 7、吊具轴 B 8、吊具 B 9、动滑轮 B 10、吊具轴 A。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 和图 2 所示，一种吊具挂梁，它包括吊具 A1、吊具 B8、吊具轴 A10、吊具轴 B7、动滑轮 A3、动滑轮 B9，所述的动滑轮 A3、动滑轮 B9 对称设置，所述的动滑轮 A3 的底端面设置有挂梁 2；所述的挂梁 2 的上端面上设置有动滑轮 A3、动滑轮 B9，所述的挂梁 2 的中心设置有加长吊钩 4，所述的挂梁 2 的一端设置有吊具 A1，挂梁 2 的另一端设置有吊具 B8，所述的挂梁 2、吊具 A1 的连接处设置有吊具轴 A10，所述的挂梁 2、吊具 B8 的连接处设置有吊具轴 B7，所述的吊具 A1、吊具 B8 对称设置；所述的加长吊钩 4 的顶端伸出挂梁 2，所述的加长吊钩 4 的顶端旋合有吊钩螺母 6，所述的吊钩螺母 6 和挂梁 2 之间设置有单列推力球轴承 5。

[0016] 本实用新型实施时，首先把动滑轮 A、动滑轮 B 对称设置，在动滑轮 A 的底端面设置挂梁；在挂梁的上端面上设置动滑轮 A、动滑轮 B，在挂梁的中心设置加长吊钩，在挂梁的一端设置吊具 A，在挂梁的另一端设置吊具 B，在挂梁、吊具 A 的连接处设置吊具轴 A，在挂梁、吊具 B 的连接处设置吊具轴 B，把吊具 A、吊具 B 对称设置；把加长吊钩的顶端伸出挂梁，在加长吊钩的顶端旋合吊钩螺母，在吊钩螺母和挂梁之间设置单列推力球轴承；完成上述安装后即可把本实用新型投入使用，使用时，通过吊具 A、吊具 B 进行物料的起吊、安装、捆扎，通过动滑轮 A、动滑轮 B 进行钢绳提升，完成起吊和卸货后通过吊具 A、吊具 B 绕自身的吊具轴 A、吊具轴 B 旋转达到收回的目的，具有起吊重量吨位大、结构紧凑、起吊平稳的优点；总的，本实用新型具有结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的优点。

[0017] 实施例 2

[0018] 如图 1 和图 2 所示，一种吊具挂梁，它包括吊具 A1、吊具 B8、吊具轴 A10、吊具轴 B7、动滑轮 A3、动滑轮 B9，所述的动滑轮 A3、动滑轮 B9 对称设置，所述的动滑轮 A3 的底端面设置有挂梁 2；所述的挂梁 2 的上端面上设置有动滑轮 A3、动滑轮 B9，所述的挂梁 2 的中心设置有加长吊钩 4，所述的挂梁 2 的一端设置有吊具 A1，挂梁 2 的另一端设置有吊具 B8，所述的挂梁 2、吊具 A1 的连接处设置有吊具轴 A10，所述的挂梁 2、吊具 B8 的连接处设置有吊具轴 B7，所述的吊具 A1、吊具 B8 对称设置；所述的加长吊钩 4 的顶端伸出挂梁 2，所述的加长吊钩 4 的顶端旋合有吊钩螺母 6，所述的吊钩螺母 6 和挂梁 2 之间设置有单列推力球轴承 5。

[0019] 所述的挂梁 2 的长度为 6700mm，所述的吊具 A1、吊具轴 B7 之间的中心距离为 6340mm，所述的动滑轮 A3、动滑轮 B9 之间的中心距离为 3600mm。

[0020] 所述的挂梁 2 的横截面宽度为 316mm。

[0021] 所述的动滑轮 A3 的主体为双滑轮同轴连接组成，所述的动滑轮 B9 主体为双滑轮同轴连接组成。

[0022] 所述的吊具 A1、吊具轴 B7 的下端设置有葫芦形的通孔，所述的通孔为优弧和半长

圆孔连接组成,所述的优弧的直径大于半长圆孔的宽度。

[0023] 本实用新型实施时,首先把动滑轮 A、动滑轮 B 对称设置,在动滑轮 A 的底端面设置挂梁;在挂梁的上端面上设置动滑轮 A、动滑轮 B,在挂梁的中心设置加长吊钩,在挂梁的一端设置吊具 A,在挂梁的另一端设置吊具 B,在挂梁、吊具 A 的连接处设置吊具轴 A,在挂梁、吊具 B 的连接处设置吊具轴 B,把吊具 A、吊具 B 对称设置;把加长吊钩的顶端伸出挂梁,在加长吊钩的顶端旋合吊钩螺母,在吊钩螺母和挂梁之间设置单列推力球轴承;完成上述安装后即可把本实用新型投入使用,使用时,通过吊具 A、吊具 B 进行物料的起吊、安装、捆扎,通过动滑轮 A、动滑轮 B 进行钢绳提升,完成起吊和卸货后通过吊具 A、吊具 B 绕自身的吊具轴 A、吊具轴 B 旋转达到收回的目的,具有起吊重量吨位大、结构紧凑、起吊平稳的优点;本实用新型的挂梁的长度为 6700mm,吊具 A、吊具轴 B 之间的中心距离为 6340mm,动滑轮 A、动滑轮 B 之间的中心距离为 3600mm,挂梁的横截面宽度为 316mm,具有结构简单、功能实用的优点,在起吊长物料、大跨度物料时具有明显的优点,平衡性能好、结实耐用;本实用新型的动滑轮 A 的主体为双滑轮同轴连接组成,动滑轮 B 主体为双滑轮同轴连接组成,通过两个定滑轮进行起吊,具有结构简单、对称、性能稳定的优点;本实用新型的吊具 A、吊具轴 B 的下端设置有葫芦形的通孔,通孔为优弧和半长圆孔连接组成,优弧的直径大于半长圆孔的宽度,通过吊具上设置的葫芦形通孔可以方便的通过销轴起吊工件,设置的葫芦形孔便于销轴的锁止,安全系数高;总的,本实用新型具有结构简单、操作方便、效率高、成本低、结实耐用的优点。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型的保护范围并不局限于此,任何基于本实用新型技术方案上的等效变换均属于本实用新型保护范围之内。

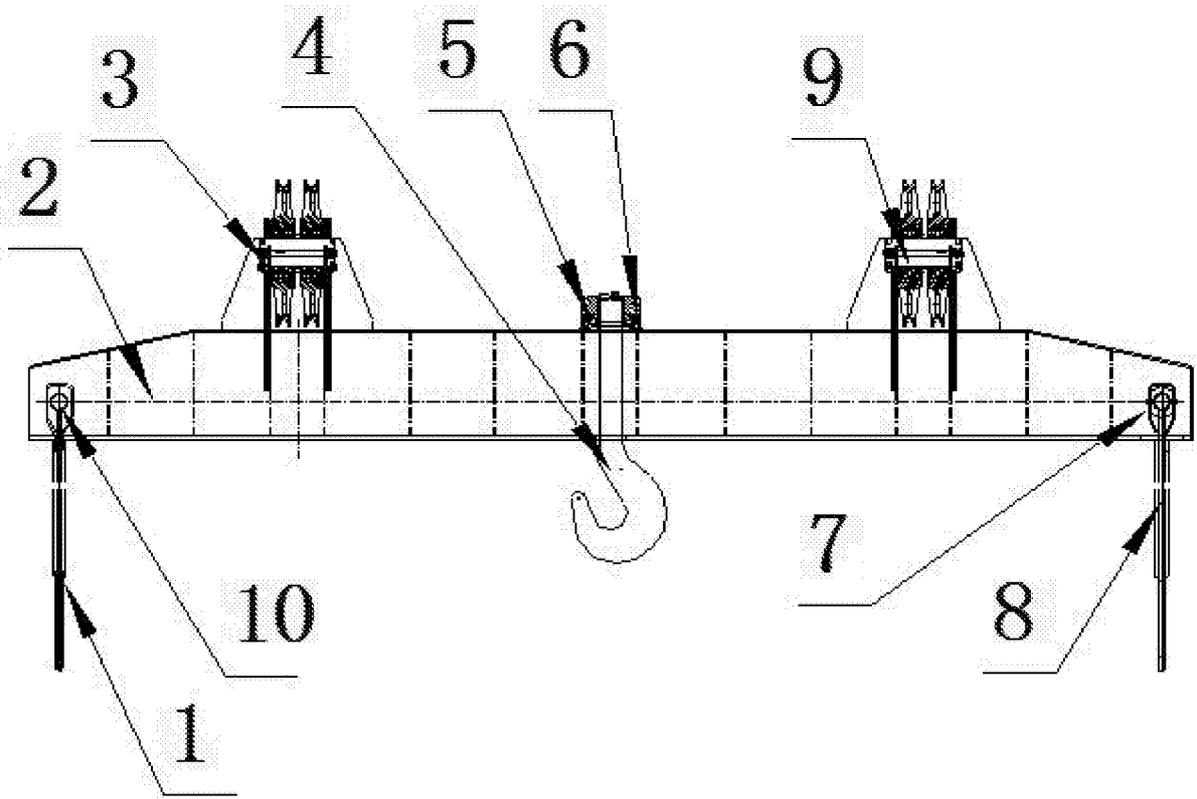


图 1

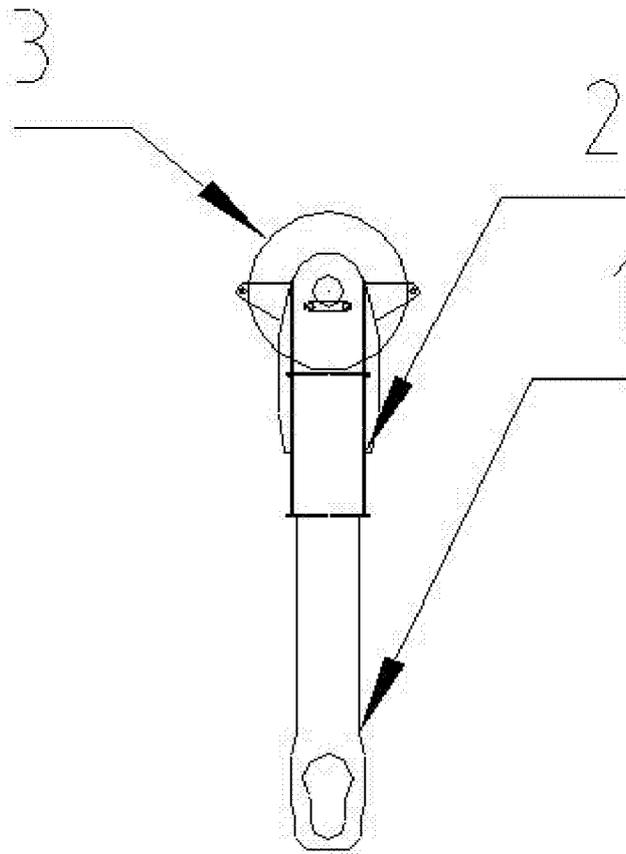


图 2