



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204607368 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520125669. 3

(22) 申请日 2015. 03. 04

(73) 专利权人 安庆富士电梯有限公司

地址 231402 安徽省安庆市开发区三期滨江
产业区

(72) 发明人 樊利平 陈泽尘

(51) Int. Cl.

B66C 1/12(2006. 01)

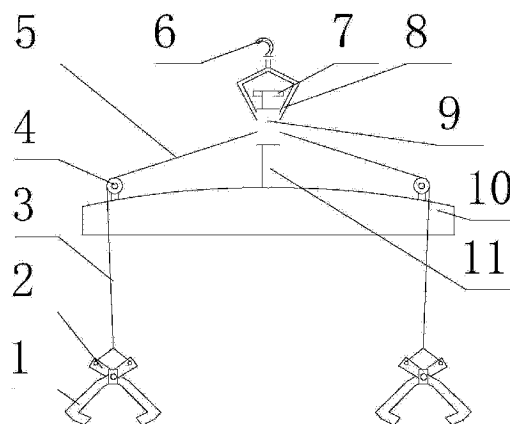
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种吊具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吊具,包括横梁,所述横梁两端设置有夹爪,所述横梁两端固定连接支撑杆,夹爪与支撑杆关于转轴铰接,所述夹爪为剪刀状,夹爪的两尾部连接钢丝绳,所述横梁两端上部设置有导向轮,横梁中部设置有导向杆,导向杆上设置有套筒,所述钢丝绳挂过导向轮后与套筒固定连接;所述导向杆的末端设置有止位板;所述套筒上连接有钩子;所述钩子与套筒之间通过连接体连接;起吊如钢管、工字梁等长径比较大的物体时,将横梁两端的夹爪卡在物体的两端,向上起吊钩子,钩子带动套筒向上移动,带动钢丝绳收紧,从而收紧夹爪,夹住物体;与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、实用可靠,方便起吊长径比较大的物体。



1. 一种吊具,包括横梁(10),所述横梁(10)两端设置有夹爪(1),其特征在于:所述横梁(10)两端固定连接支撑杆(3),所述夹爪(1)与支撑杆(3)关于转轴(2)铰接,所述夹爪(1)为剪刀状,夹爪(1)的两尾部连接钢丝绳(5),所述横梁(10)两端上部设置有导向轮(4),横梁(10)中部设置有导向杆(11),导向杆(11)上设置有套筒(9),所述钢丝绳(5)挂过导向轮(4)后与套筒(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种吊具,其特征在于:所述导向杆(11)的末端设置有止位板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种吊具,其特征在于:所述套筒(9)上连接有钩子(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种吊具,其特征在于:所述钩子(6)与套筒(9)之间通过连接体(8)连接。

一种吊具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊具领域，尤其涉及一种用于起吊长径比较大的物体的吊具。

背景技术

[0002] 吊具是指起重机械中吊取重物的装置。吊取成件物品最常用的吊具是吊钩，其他还有吊环、起重吸盘、夹钳和货叉等。被广泛应用于起重吊装行业中。吊具中常用的是吊钩等链式吊具。起重吸盘、夹钳和货叉等可在起重机上作为专用吊具长久使用，也可作为可更换的辅助吊具挂在吊钩上临时使用，常用于多货种仓库和堆场，以提高作业效率。抓取散状物料的吊具一般为颚板可开闭的抓斗，也可用电磁吸盘吸取如金属切屑等导磁性物料。吊取流动性物料的吊具常用的有盛桶和吊罐、一般通过倾侧或抽底塞等方式卸出钢水或化学溶液，通过打开吊罐底门卸出混凝土等流动性物料。

[0003] 现有技术条件下的吊具在起吊长径比较大的物体时，使用起来不够方便快捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中的不足，提供了一种吊具，其特点是方便起吊长径比较大的物体，如工字钢、钢管等。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0006] 一种吊具，包括横梁，所述横梁两端设置有夹爪，所述横梁两端固定连接支撑杆，所述夹爪与支撑杆关于转轴铰接，所述夹爪为剪刀状，夹爪的两尾部连接钢丝绳，所述横梁两端上部设置有导向轮，横梁中部设置有导向杆，导向杆上设置有套筒，所述钢丝绳挂过导向轮后与套筒固定连接。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述导向杆的末端设置有止位板。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述套筒上连接有钩子。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述钩子与套筒之间通过连接体连接。

[0010] 起吊如钢管、工字梁等长径比较大的物体时，将横梁两端的夹爪卡在物体的两端，向上起吊钩子，钩子带动套筒向上移动，带动钢丝绳收紧，从而收紧夹爪，夹住物体。

[0011] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单、实用可靠，方便起吊长径比较大的物体。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1、夹爪；2、转轴；3、支撑杆；4、导向轮；5、钢丝绳；6、钩子；7、止位板；8、连接体；9、套筒；10、横梁；11、导向杆。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0016] 所述一种吊具,包括横梁 10,所述横梁 10 两端设置有夹爪 1,所述横梁 10 两端固定连接支撑杆 3,所述夹爪 1 与支撑杆 3 关于转轴 2 铰接,所述夹爪 1 为剪刀状,夹爪 1 的两尾部连接钢丝绳 5,所述横梁 10 两端上部设置有导向轮 4,横梁 10 中部设置有导向杆 11,导向杆 11 上设置有套筒 9,所述钢丝绳 5 挂过导向轮 4 后与套筒 9 固定连接。

[0017] 作为本实用新型的一个较佳实施例,所述导向杆 11 的末端设置有止位板 7。

[0018] 作为本实用新型的一个较佳实施例,所述套筒 9 上连接有钩子 6。

[0019] 作为本实用新型的一个较佳实施例,所述钩子 6 与套筒 9 之间通过连接体 8 连接。

[0020] 起吊如钢管、工字梁等长径比较大的物体时,将横梁 10 两端的夹爪 1 卡在物体的两端,向上起吊钩子 6,钩子 6 带动套筒向上移动,带动钢丝绳 5 收紧,从而收紧夹爪 1,夹住物体。

[0021] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、实用可靠,方便起吊长径比较大的物体。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

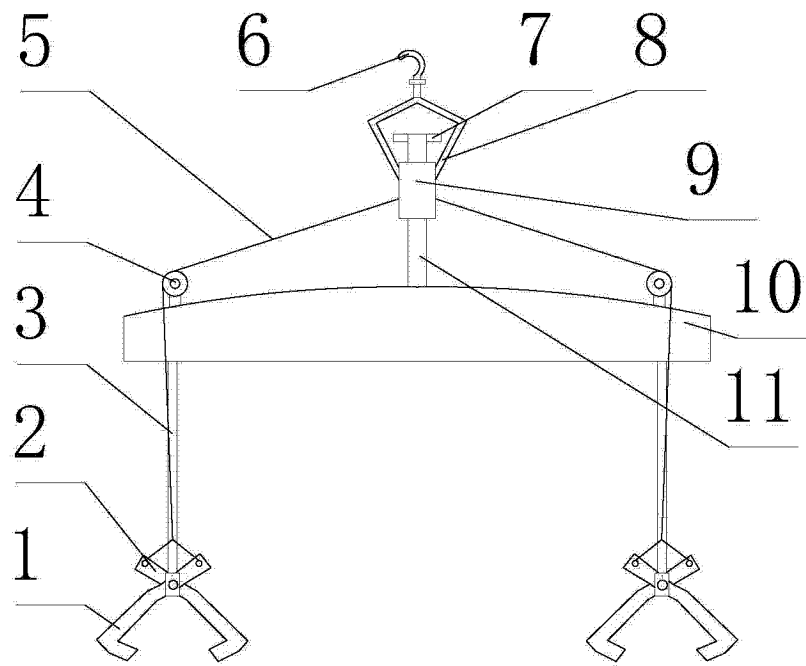


图 1