



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202245713 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120322850. 5

(22) 申请日 2011. 08. 31

(73) 专利权人 无锡汇力机械制造有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇
(312 国道花明桥西堍 300 米)

(72) 发明人 陈林

(74) 专利代理机构 无锡华源专利事务所 32228

代理人 冯智文

(51) Int. Cl.

B66C 1/34 (2006. 01)

B66C 13/08 (2006. 01)

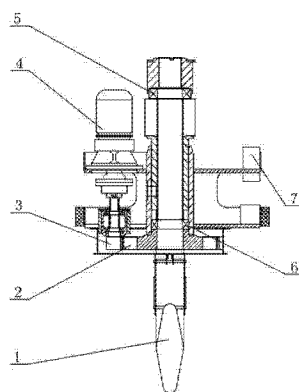
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

起重机用旋转吊钩

(57) 摘要

本实用新型涉及一种起重机用旋转吊钩,包括吊钩杆部和钩部,吊钩杆部的外围通过轴承装置壳体,所述吊钩杆部的一侧安装有电机,另一侧安装平衡重块,电机输出轴与所述杆部平行并连接有主动齿轮;从动齿轮安装在吊钩杆部并与所述主动齿轮相啮合。本实用新型在电机输出轴上设置主动齿轮,在吊钩的杆部设置从动齿轮,通过两齿轮的轮齿相互啮合传递动力实现吊钩的旋转,转动灵活、操作方便安全。



1. 一种起重机用旋转吊钩,包括吊钩杆部和钩部,吊钩杆部的外围通过轴承装置壳体,其特征在于:所述吊钩杆部的一侧安装有电机,另一侧安装平衡重块,电机输出轴与所述杆部平行并连接有主动齿轮;从动齿轮安装在吊钩杆部并与所述主动齿轮相啮合。

起重机用旋转吊钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重运输机械,尤其是起重机上的吊钩。

背景技术

[0002] 现有技术中,从起重机起吊货物时,需要采用人工操作将吊钩旋转至适当的位置后再进行起吊,这样的操作危险性大,操作人员若有不慎很容易产生起吊物坠落,造成极大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本申请人针对现有技术中的上述缺点,提供一种起重机用旋转吊钩,可实现吊钩的自动旋转,转动灵活、操作方便安全。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种起重机用旋转吊钩,包括吊钩杆部和钩部,吊钩杆部的外围通过轴承装置壳体,所述吊钩杆部的一侧安装有电机,另一侧安装平衡重块,电机输出轴与所述杆部平行并连接主动齿轮;从动齿轮安装在吊钩杆部并与所述主动齿轮相啮合。

[0006] 本实用新型的有益效果如下:

[0007] 本实用新型在电机输出轴上设置主动齿轮,在吊钩的杆部设置从动齿轮,通过两齿轮的轮齿相互啮合传递动力实现吊钩的旋转,转动灵活、操作方便安全。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为图1的右视图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图,说明本实用新型的具体实施方式。

[0011] 起重机用旋转吊钩,如图1所示,吊钩1包括杆部和钩部,杆部的外围通过轴承5及6装置壳体,杆部一侧安装有电机4,另一侧安装平衡重块7,电机4输出轴与杆部平行并连接主动齿轮3,从动齿轮2连接在吊钩1杆部并与主动齿轮3相啮合;如图2所示,吊钩1杆部的上部安装有吊钩滑轮8,用于吊钩1的升降。

[0012] 实际使用过程中,当货物的起吊与卸载时需要选择吊钩的方向时,只需启动电机4,电机4输出轴上的主动轮3旋转,通过主动齿轮3与从动齿轮2的啮合传动,从而使从动齿轮2的旋转带动吊钩1的旋转;由于采用齿轮传动,使吊钩的旋转平稳,吊钩旋转角度精确,工作可靠。

[0013] 以上描述是对本实用新型的解释,不是对实用新型的限定,本实用新型所限定的范围参见权利要求,在本实用新型的保护范围之内,可以作任何形式的修改。

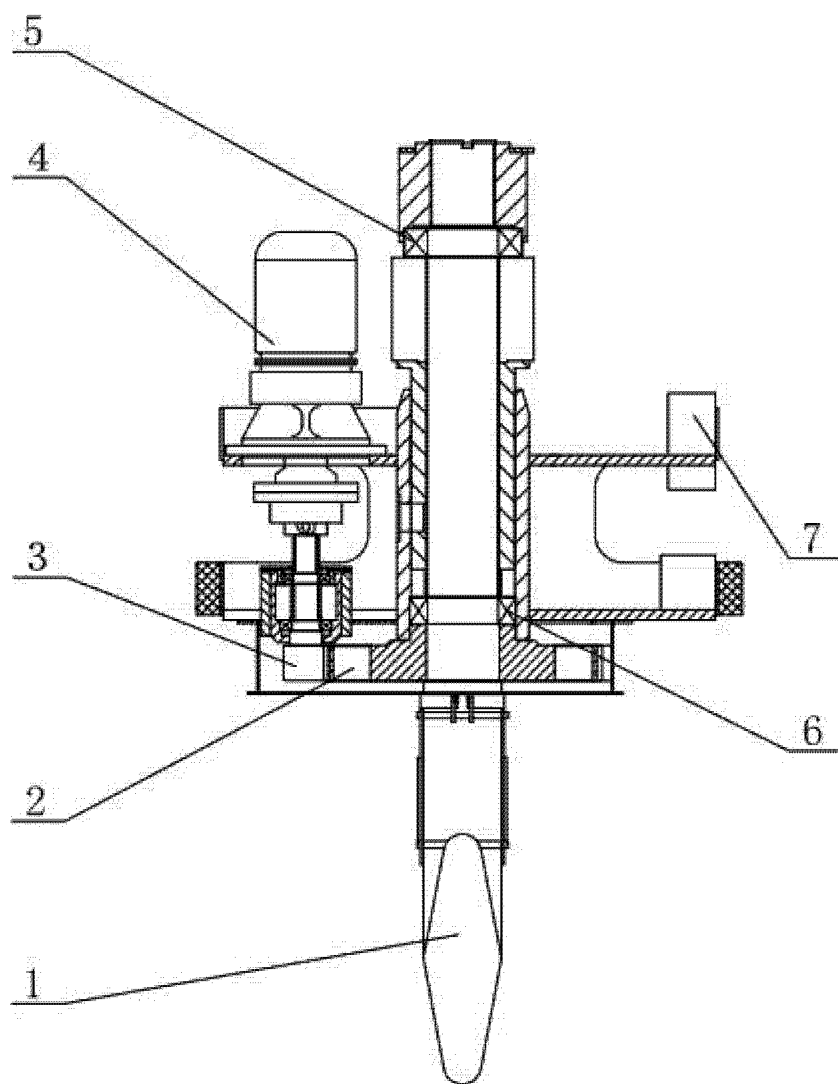


图 1

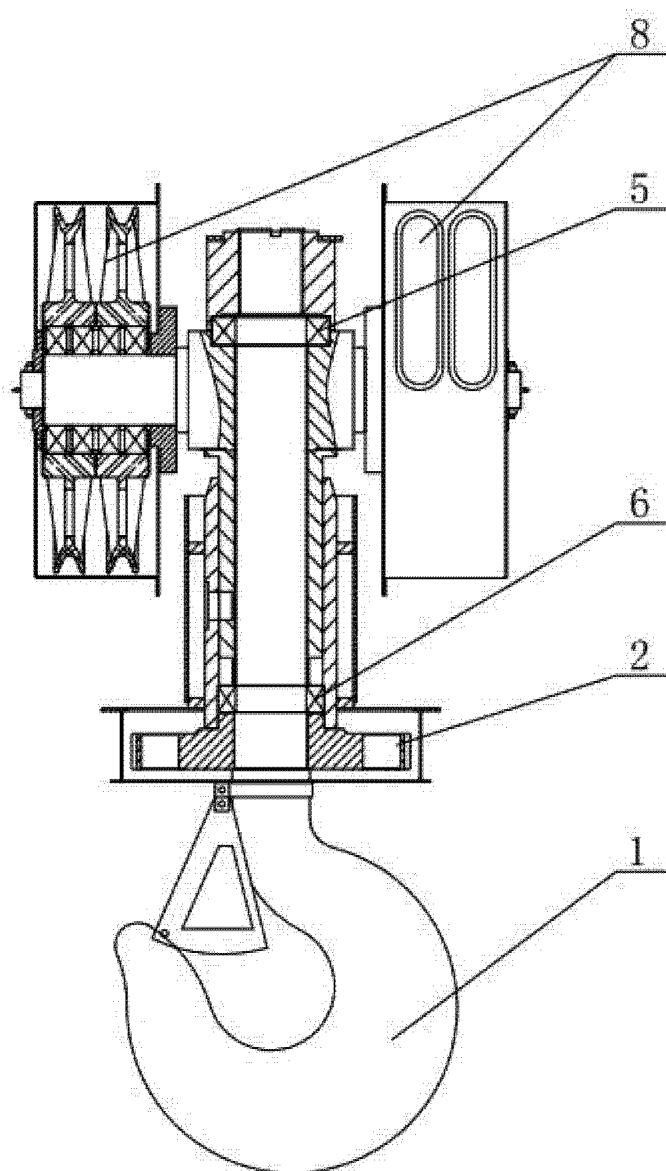


图 2