



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204958201 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520699783. 7

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 无锡市运达机械有限公司

地址 214156 江苏省无锡市惠山区阳山镇冬青工业园 2 幢

(72) 发明人 沈赋纲

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 屠志力

(51) Int. Cl.

B66C 13/54(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

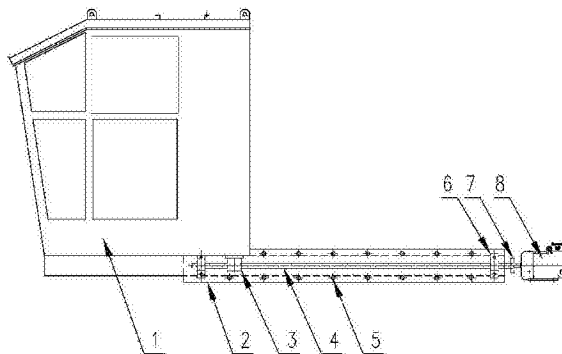
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自动式水平方向移动起重机用座仓

(57) 摘要

本实用新型提供一种自动式水平方向移动起重机用座仓,包括座仓,所述座仓的底部安装在一个滑动机构上,座仓能够在滑动机构上水平移动。进一步地,所述滑动机构包括轨道滑板、丝杠螺母、丝杠、滑轮、轴承、联轴器和调速电机;丝杠螺母固定在座仓底部后端,在轨道滑板内前后两端各安装轴承;丝杠穿过轨道滑板上的轴承和座仓底部的丝杆螺母;丝杠的尾端通过联轴器连接调速电机;滑轮安装在轨道滑板内上下各一排,作为座仓底部在轨道滑板内水平滑动的滑动承载件和上下方向的限位件。本实用新型能够为操作人员减少了视线死角,有效的减少了起重机操作人员的误判。



1. 一种自动式水平方向移动起重机用座仓,包括座仓(1),其特征在于,所述座仓(1)的底部安装在一个滑动机构上,座仓(1)能够在滑动机构上水平移动。

2. 如权利要求1所述的自动式水平方向移动起重机用座仓,其特征在于:

所述滑动机构包括轨道滑板(2)、丝杠螺母(3)、丝杠(4)、滑轮(5)、轴承(6)、联轴器(7)和调速电机(8);

丝杠螺母(3)固定在座仓(1)底部,在轨道滑板(2)内前后两端各安装轴承(6);丝杠(4)穿过轨道滑板(2)上的轴承(6)和座仓(1)底部的丝杆螺母(3);丝杠(4)的尾端通过联轴器(7)连接调速电机(8);

滑轮(6)安装在轨道滑板(2)内上下各一排,作为座仓(1)底部在轨道滑板(2)内水平滑动的滑动承载件和上下方向的限位件。

自动式水平方向移动起重机用座仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种起重机,尤其是一种可移动的起重机座仓。

背景技术

[0002] 目前起重机在码头、堆场被广泛的使用,吊装砂石、矿石、煤炭等散货,但是现行的起重机座仓都是固定的,不能移动,有很多的视线死角,对操作人员带来了很大不便,更严重的是有安全隐患,生产安全得不到保障。

[0003] 若操作人员在座仓内视野受限,很容易发生货物吊装不到位的情况,甚至发生吊装的货物在移动或放下过程中碰撞、砸伤其它现场工作人员的情况。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种自动式水平方向移动起重机用座仓,为操作人员减少了视线死角,特别是货船吊装时的视线,有效的减少了起重机操作人员的误判,也为作业现场其他清仓人员带来了跟多的安全保障。本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种自动式水平方向移动起重机用座仓,包括座仓,所述座仓的底部安装在一个滑动机构上,座仓能够在滑动机构上水平移动。

[0006] 进一步地,所述滑动机构包括轨道滑板、丝杠螺母、丝杠、滑轮、轴承、联轴器和调速电机;

[0007] 丝杠螺母固定在座仓底部后端,在轨道滑板内前后两端各安装轴承;丝杠穿过轨道滑板上的轴承和座仓底部的丝杆螺母;丝杠的尾端通过联轴器连接调速电机;

[0008] 滑轮安装在轨道滑板内上下各一排,作为座仓底部在轨道滑板内水平滑动的滑动承载件和上下方向的限位件。

[0009] 本实用新型的优点:

[0010] 1) 座仓可移动式设计为操作人员减少了视线死角,减少了起重机操作人员的误判。

[0011] 2) 采用了电动丝杆移动,操作人员在座仓内就可以直接控制,方便可靠。

[0012] 3) 使用方便灵活、安全性高、结构小巧。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构组成示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型提供的自动式水平方向移动起重机用座仓,如图 1 所示,包括:座仓 1、轨道滑板 2、丝杠螺母 3、丝杠 4、滑轮 5、轴承 6、联轴器 7 和调速电机 8;

[0016] 本实用新型座仓 1 的水平移动依靠其底部设置的一个电动滑动机构,座仓 1 的底部安装在该电动滑动机构上。具体来说,该电动滑动机构主要由轨道滑板 2、丝杠螺母 3、丝杠 4、滑轮 5、轴承 6、联轴器 7 和调速电机 8 构成。丝杠螺母 3 固定在座仓 1 底部后端,在轨道滑板 2 内前后两端各安装轴承 6;丝杠 4 穿过轨道滑板 2 上的轴承 6 和座仓 1 底部的丝杠螺母 3;轴承 6 对丝杠 4 起到转动时承载作用。丝杠 4 的尾端通过联轴器 7 连接调速电机 8;滑轮 5 安装在轨道滑板 2 内上下各一排,作为座仓 1 底部在轨道滑板 2 内水平滑动的滑动承载件和上下方向的限位件。

[0017] 轨道滑板 2 通常固定在起重机作业现场的底座上。

[0018] 座仓 1 采用电动丝杠推动形式,操作人员在座仓内控制电机的转动、转速,使座仓做水平方向移动,由于丝杠的自锁性,可使座仓固定在任意位置而不发生微移。这种移动方式成本低、使用方便、安全可靠,大大的增大了操作起重机人员的视角。

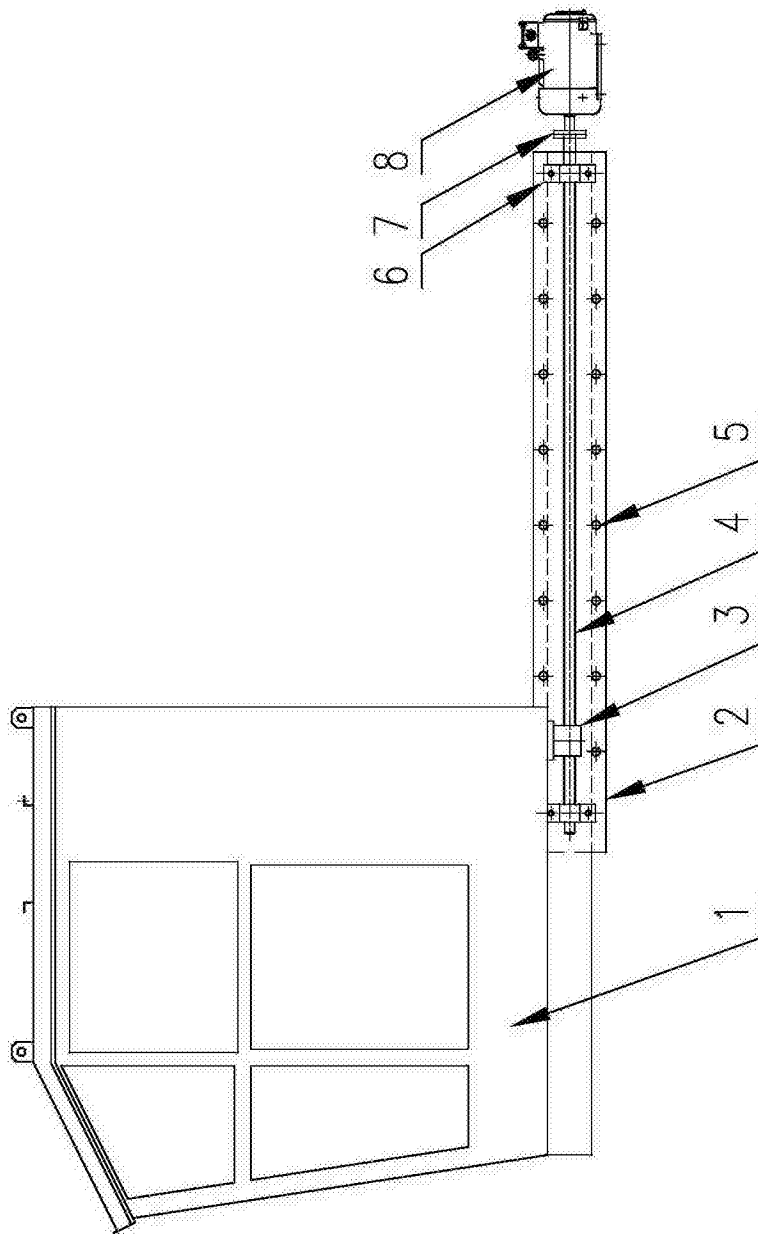


图 1