



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202671060 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220292317. 3

(22) 申请日 2012. 06. 20

(73) 专利权人 南京南汽畅通公路机械有限公司
地址 210038 江苏省南京市新港开发区恒通大道 59 号

专利权人 南京南汽专用车有限公司

(72) 发明人 郑智灵 温晋英 马帅 胡建国

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 姚姣阳

(51) Int. Cl.

B66C 23/16 (2006. 01)

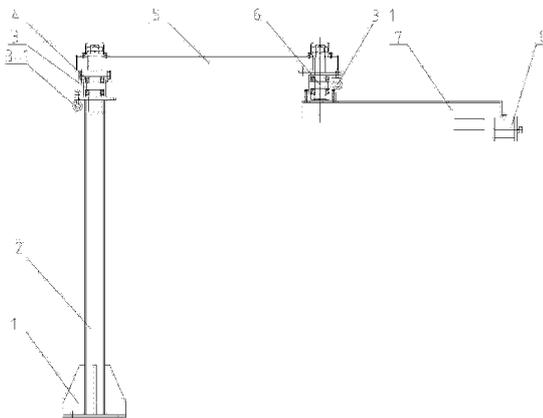
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

折叠臂旋转吊机

(57) 摘要

本实用新型涉及车辆上所装一种折叠臂旋转吊机。包括底座、立柱、旋转机构、紧固件、上摆臂、下摆臂、电动葫芦，其中底座固连于平台面上，底座上安装立柱，立柱上装有旋转机构，上摆臂一端通过旋转机构安装在立柱上，下摆臂一端上通过旋转机构安装在上摆臂另一端上，下摆臂另一端下部装有电动葫芦，所述旋转机构一侧装有紧固件。以上装置体积小，可安装固定在车子底部任意位置，通过手动旋转控制，上、下摆臂均可实现 360 度旋转即可将所需物体运送到车子上所需位置，灵活方便。



1. 一种折叠臂旋转吊机,包括底座、立柱、旋转机构、紧固件、上摆臂、下摆臂、电动葫芦,其特征是:底座固连于平台面上,底座上安装立柱,所述立柱上装有旋转机构,上摆臂一端通过旋转机构安装在立柱上,下摆臂一端上通过旋转机构安装在上摆臂另一端上,下摆臂另一端下部装有电动葫芦,所述旋转机构一侧装有紧固件。

2. 如权利要求1所述的折叠臂旋转吊机,其特征在于:所述旋转机构上设有推力轴承。

3. 如权利要求1所述的折叠臂旋转吊机,其特征在于:所述紧固件设为吊耳螺母。

4. 如权利要求1所述的折叠臂旋转吊机,其特征在于:所述上摆臂、下摆臂旋转角度为 0° — 360° 。

折叠臂旋转吊机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吊机,特别涉及车辆上所装一种折叠臂旋转吊机。

背景技术

[0002] 据申请人了解,传统的吊机方式一般有以下几种方式:1. 将吊机直接安装在某固定位置或安装车子上的车处,升降时为上下垂直升降,左右旋转;2. 将吊机直接安装在某固定位置或安装车子上的车处,上下折叠伸展,左右旋转。目前申请人结合以上两种方式吊车,设计一种将底角安装固定在车子的地板任意位置,此吊机体积比以上两种均小,它的上摆臂可以360度旋转,下摆臂也可以360度旋转,非常灵活,上面配备一个电动葫芦,可将所需物体上下、前后、左右进行运送。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,针对上述现有技术存在的缺点,提出一种体积小、灵活方便,实现摆臂折叠旋转,将所需物体上下、前后、左右进行运送。

[0004] 本实用新型所要解决的技术方案是:折叠臂旋转吊机包括底座、立柱、旋转机构、紧固件、上摆臂、下摆臂、电动葫芦,其特征是:底座固连于平台面上,底座上安装立柱,所述立柱上装有旋转机构,所述上摆臂一端通过旋转机构安装在立柱上,下摆臂一端上通过旋转机构安装在上摆臂另一端上,下摆臂另一端下部装有电动葫芦,所述旋转机构一侧装有紧固件。

[0005] 本实用新型进一步限定的技术方案是:前述的折叠臂旋转吊机,所述旋转机构上设有推力轴承。

[0006] 前述的折叠臂旋转吊机,所述紧固件设为吊耳螺母。

[0007] 前述的折叠臂旋转吊机,所述上摆臂、下摆臂旋转角度为 0° — 360° 。

[0008] 本实用新型的有益效果:折叠臂旋转吊机由于体积小,可安装固定在车子底部任意位置,通过手动旋转控制,上、下摆臂均可360度旋转即可将所需物体运送到车子上所需位置,非常灵活;当使用吊机时将吊耳螺母拧松,将吊臂调整到最佳位置之后将吊耳螺母紧固即可定位。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 图1为本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 实施例一

[0012] 本实施例的折叠臂旋转吊机基本结构如图1所示,其包括底座1、立柱2、旋转机构3、紧固件、上摆臂5、下摆臂7、电动葫芦8,底座1固连于平台面上,底座1上安装立柱2,立

柱 2 上装有旋转机构 3, 上摆臂 5 一端通过旋转机构 3 安装在立柱 2 上, 下摆臂 7 一端上通过旋转机构 3 安装在上摆臂 5 另一端上, 下摆臂 7 另一端下部装有电动葫芦 8, 旋转机构 3 一侧装有紧固件。本实用新型还要求进一步实施限定的技术方案如: 旋转机构 3 上装有推力轴承 4; 紧固件设为吊耳螺母 3-1; 上摆臂 5、下摆臂 7 旋转角度为 0° — 360° 。

[0013] 具体应用时, 底座 1 可安装在车厢底板的某一位置, 用螺栓连接固定; 立柱 2 连接底座和旋转机构 3; 旋转机构 3 连接立柱 2 和上摆臂 5, 使其能够 360° 旋转; 推力轴承 4 使旋转机构 3 能够同时承受轴向和径向的力, 并保证旋转自如; 上摆臂 5 用来连接旋转机构 3 和旋转机构 6; 旋转机构 6 连接上摆臂 5 和下摆臂 7, 使其能够 360° 旋转; 下摆臂 7 用来连接旋转机构 6 和电动葫芦 8, 能够配合上摆臂 5 在所需位置上方停下来; 电动葫芦 8 用来提升所需要的物体, 转动时靠固定吊耳螺母 3-1 来制动。

[0014] 除上述实施例外, 本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案, 均落在本实用新型要求的保护范围。

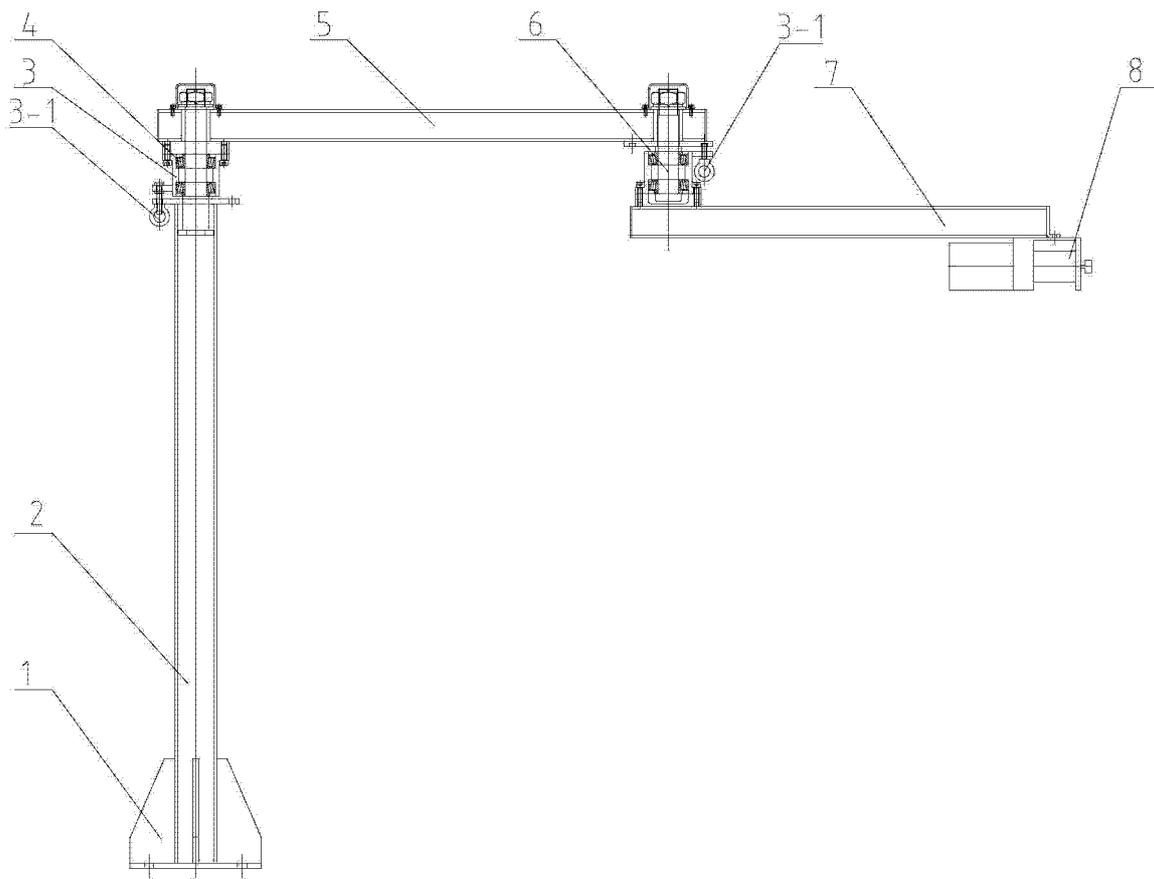


图 1