



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105600689 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201410599708. 3

(22) 申请日 2014. 10. 31

(71) 申请人 无锡晟欧船舶设备有限公司

地址 214194 江苏省无锡市锡山区锡北镇泾
新工业园区

(72) 发明人 张忠 胡文骊

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所

(普通合伙) 32227

代理人 顾朝瑞

(51) Int. Cl.

B66C 23/693(2006. 01)

B66C 23/04(2006. 01)

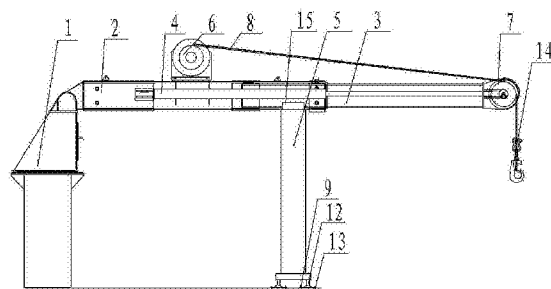
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种伸缩吊装装置

(57) 摘要

本发明涉及起重吊装技术领域,具体为一种伸缩吊装装置,其能够有效减轻吊臂的承重,保证物料的输送,其包括底座,底座上固定安装吊臂,其特征在于,吊臂上开有套孔,套孔内设置可移动的伸缩杆,吊臂外侧部安装伸缩油缸,伸缩油缸的缸体固定安装于吊臂,伸缩油缸的活塞杆固定连接伸缩杆,吊臂下端支撑于支撑架,吊臂上安装起升绞车,伸缩杆上安装对应的导向轮,吊绳一端连接起升绞车、另一端穿过导向轮连接吊钩。



1. 一种伸缩吊装装置,其包括底座,所述底座上固定安装吊臂,其特征在于,所述吊臂上开有套孔,所述套孔内设置可移动的伸缩杆,所述吊臂外侧部安装伸缩油缸,所述伸缩油缸的缸体固定安装于所述吊臂,所述伸缩油缸的活塞杆固定连接所述伸缩杆,所述吊臂下端支撑于支撑架,所述吊臂上安装起升绞车,所述伸缩杆上安装对应的导向轮,吊绳一端连接所述起升绞车、另一端穿过所述导向轮连接吊钩。

2. 根据权利要求1所述的一种伸缩吊装装置,其特征在于,所述支撑架上端安装与所述吊臂配合的安放槽,所述吊臂支撑于安放槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种伸缩吊装装置,其特征在于,所述支撑架下端安装地脚,所述地脚上开有螺纹孔安装固定孔对和光孔安装固定孔对,所述螺纹孔安装固定孔对、光孔安装固定孔对分别成对角布置,所述地脚通过调整螺丝和所述螺纹孔安装固定孔对的螺纹配合以及膨胀螺丝和所述光孔安装固定孔对的配合安装连接地面。

一种伸缩吊装装置

技术领域

[0001] 本发明涉及起重吊装技术领域,具体为一种伸缩吊装装置。

背景技术

[0002] 在物料搬运领域,使用推车进行搬运输送是比较常见的方式,而对于船体或者其他一些大型物料由于重量大,体积也大,特别是船体,搬运输送无法使用推车来完成,一般都进行吊装移动,由于吊装的物料比较重,吊臂需要承受较大的压力,如果需要进行较长距离的输送,相应的吊臂长度也变得较长,对吊臂承重能力要求变高,如果吊装物料过重,容易发生翻倒现象。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种伸缩吊装装置,其能够有效减轻吊臂的承重,保证物料的输送。

[0004] 其技术方案是这样的:一种伸缩吊装装置,其包括底座,所述底座上固定安装吊臂,其特征在于,所述吊臂上开有套孔,所述套孔内设置可移动的伸缩杆,所述吊臂外侧部安装伸缩油缸,所述伸缩油缸的缸体固定安装于所述吊臂,所述伸缩油缸的活塞杆固定连接所述伸缩杆,所述吊臂下端支撑于支撑架,所述吊臂上安装起升绞车,所述伸缩杆上安装对应的导向轮,吊绳一端连接所述起升绞车、另一端穿过所述导向轮连接吊钩。

[0005] 其进一步特征在于,所述支撑架上端安装与所述吊臂配合的安放槽,所述吊臂支撑于安放槽内;

所述支撑架下端安装地脚,所述地脚上开有螺纹孔安装固定孔对和光孔安装固定孔对,所述螺纹孔安装固定孔对、光孔安装固定孔对分别成对角布置,所述地脚通过调整螺丝和所述螺纹孔安装固定孔对的螺纹配合以及膨胀螺丝和所述光孔安装固定孔对的配合安装连接地面。

[0006] 采用本发明的结构后,由于吊臂上安装伸缩油缸和伸缩杆,伸缩油缸的活塞杆可以带动伸缩杆伸缩,实现吊臂可对物料进行一定距离的吊装输送,同时吊臂支撑于支撑架,有效减轻吊臂的承重,保证物料的输送。

附图说明

[0007] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明中地脚结构俯视图。

具体实施方式

[0008] 见图1,图2所示,一种伸缩吊装装置,其包括底座1,底座1上固定安装吊臂2,吊臂2上开有套孔,套孔内设置可移动的伸缩杆3,吊臂2外侧部安装伸缩油缸4,伸缩油缸4的缸体固定安装于吊臂2,伸缩油缸4的活塞杆固定连接伸缩杆3,吊臂2下端支撑于支撑

架 5, 吊臂 2 上安装起升绞车 6, 伸缩杆 3 上安装对应的导向轮 7, 吊绳 8 一端连接起升绞车、另一端穿过导向轮 7 连接吊钩 14。

[0009] 支撑架 5 上端安装与吊臂 2 配合的安放槽 15, 吊臂 2 支撑于安放槽 15 内; 支撑架 5 下端安装地脚 9, 地脚 9 上开有螺纹孔安装固定孔对 10 和光孔安装固定孔对 11, 螺纹孔安装固定孔对 10、光孔安装固定孔对 11 分别成对角布置, 地脚 9 通过调整螺丝 12 和螺纹孔安装固定孔对 10 的螺纹配合以及膨胀螺丝 13 和光孔安装固定孔对 11 的配合安装连接地面, 由于地脚 9 上同时设置有螺纹安装固定孔对 10 和光孔安装固定孔对 11, 采用光孔安装固定孔对 11 可以提高地脚 9 的承载重量, 有效承重吊臂上的压力, 采用螺纹安装固定孔 10 可方便调节地脚 9 的水平度, 保证吊臂支撑时吊装物料的稳定性的, 当需要将地脚 9 安装于地面上时, 将地脚 9 放于地面上, 先穿调整螺丝 12, 调整好水平度后, 再穿膨胀螺丝 13, 使地脚 9 和地面固定。

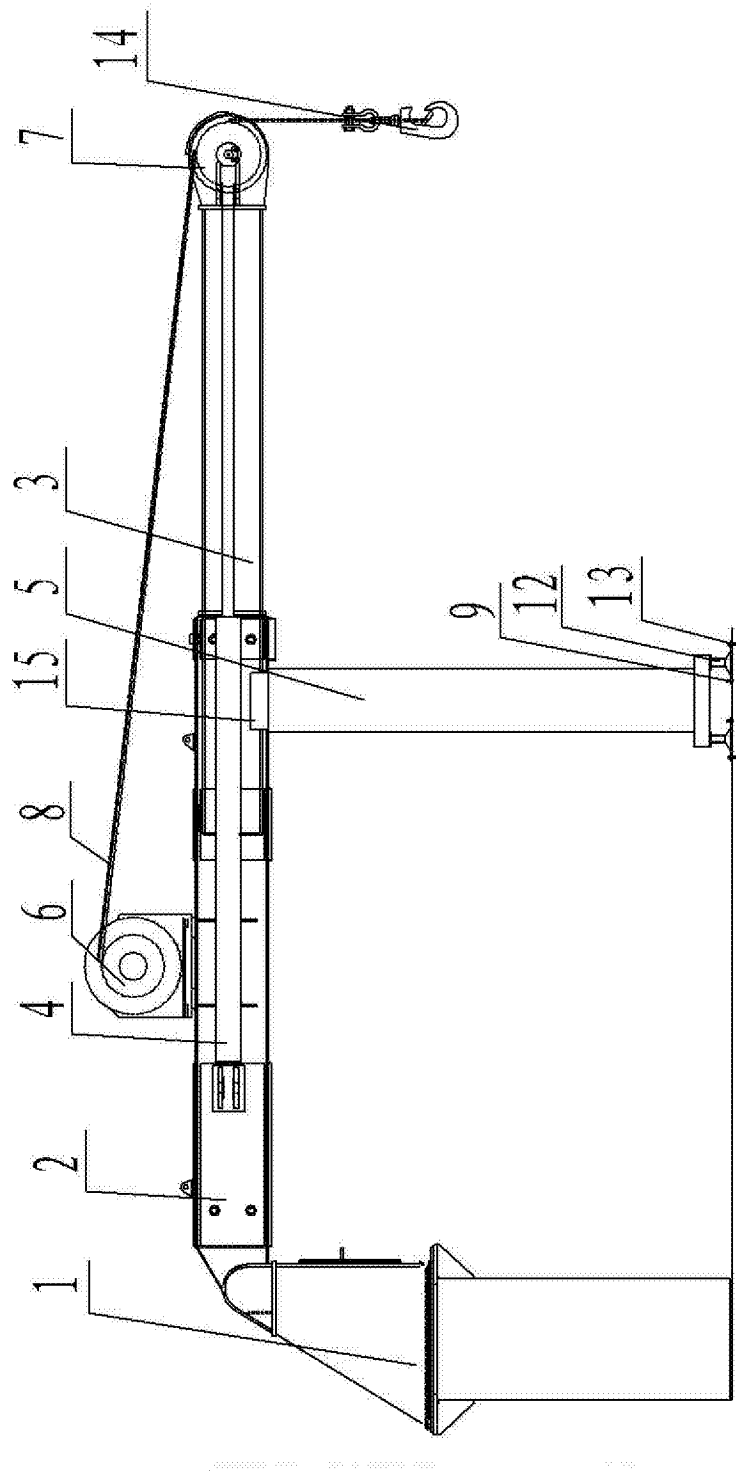


图 1

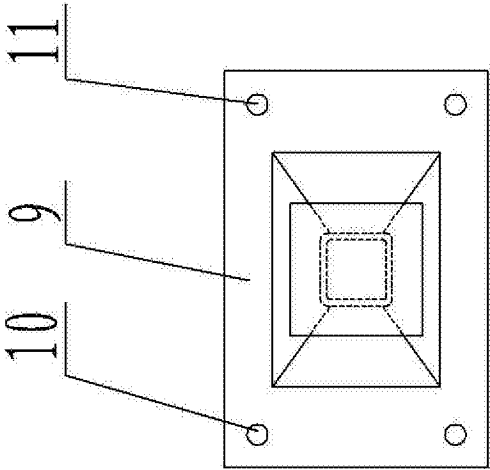


图 2