



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205045758 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201520739772. 7

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 常州市金美机械制造有限公司

地址 213012 江苏省常州市钟楼区新闻镇凌
家村凌家塘 82 号

(72) 发明人 秦亚金

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B66F 9/06(2006. 01)

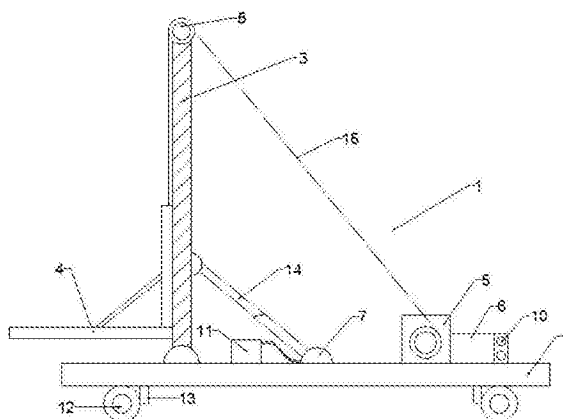
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有角度可调节功能的机械起重装置

(57) 摘要

本实用新型涉及起重装置技术领域,尤其是一种具有角度可调节功能的机械起重装置,包括起重装置本体,所述的起重装置本体包含底座、立柱、托盘、液压杆、电机驱动装置、控制器,所述的立柱底端铰链连接于底座上,所述的立柱的顶端固定连接有滑轮装置,所述的托盘活动连接于立柱侧面,所述的液压杆底端铰链连接于底座上,所述的液压杆顶端铰链连接于立柱相对于托盘的侧面,所述的电机驱动装置固定连接于底座上,所述的电机驱动装置右侧设置有控制器。本实用新型的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,通过设置液压杆、液压泵、控制器,实现了机械起重装置能根据实际工作情况改变俯仰角度的功能,提高了相关工作人员的工作效率。



1. 一种具有角度可调节功能的机械起重装置,包括起重装置本体(1),其特征是:所述的起重装置本体(1)包含底座(2)、立柱(3)、托盘(4)、液压杆(14)、电机驱动装置(5)、控制器(6),所述的立柱(3)底端铰链连接(7)于底座(2)上,所述的立柱(3)的顶端固定连接有滑轮(8),所述的托盘(4)活动连接于立柱(3)侧面,所述的液压杆(14)底端铰链连接(7)于底座(2)上,所述的液压杆(14)顶端铰链连接(7)于立柱(3)相对于托盘(4)的侧面,所述的电机驱动装置(5)固定连接于底座(2)上,所述的电机驱动装置(5)右侧设置有控制器(6),所述的控制器(6)固定连接在底座(2)上。

2. 根据权利要求1所述的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,其特征是:所述的托盘(4)顶端固定连接在绳缆(15)一端,绳缆(15)另一端绕过滑轮(8)固定连接在电机驱动装置(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,其特征是:所述的控制器(6)正面近右侧固定设置有开关装置(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,其特征是:所述的液压杆(14)下方位于底座(2)上固定设置有液压泵(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,其特征是:所述的底座(2)底面固定连接有万向轮(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,其特征是:所述的底座(2)底面位于万向轮(12)右侧固定设置有锁止装置(13)。

一种具有角度可调节功能的机械起重装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及起重装置技术领域,尤其是一种具有角度可调节功能的机械起重装置。

背景技术

[0002] 起重装置是吊运或顶举重物的物料搬运工具,一种间歇工作、提升重物的工具。多数起重装置在吊具取料之后即开始垂直或垂直兼有水平的工作行程,到达目的地后卸载,再空行程到取料地点,完成一个工作循环,然后再进行第二次吊运。一般来说,起重装置工作时、取料、运移和卸载是依次进行的,各相应机构的工作是间歇性的。

[0003] 最近几年我国仓储业发展迅猛,随着网络购物、网上支付、移动电子商务的数量急剧增加,越来越多的企业开始大举进军仓储业。随着仓储业的迅猛发展,相应的仓储工具得到普遍应用,尤其机械起重装置。

[0004] 现有的机械起重装置只是简单的升降作业,遇到不规则包装或者存储空间有限需要装置改变起重装置角度的情况时,往往不能胜任,急需一种能够改变俯仰角度的机械起重装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种具有角度可调节功能的机械起重装置,解决现有起重装置不能改变俯仰角度的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有角度可调节功能的机械起重装置,包括起重装置本体,所述的起重装置本体包含底座、立柱、托盘、液压杆、电机驱动装置、控制器,所述的立柱底端铰链连接于底座上,所述的立柱的顶端固定连接于滑轮,所述的托盘活动连接于立柱侧面,所述的液压杆底端铰链连接于底座上,所述的液压杆顶端铰链连接于立柱相对于托盘的侧面,所述的电机驱动装置固定连接于底座上,所述的电机驱动装置右侧设置有控制器,所述的控制器固定连接在底座上。

[0007] 作为优选方案,所述的托盘顶端固定连接在绳缆一端,绳缆另一端绕过滑轮固定连接在电机驱动装置上。

[0008] 作为优选方案,所述的控制器正面近右侧固定设置有开关装置。

[0009] 作为优选方案,所述的液压杆下方位于底座上固定设置有液压泵。

[0010] 作为优选方案,所述的底座底面固定连接于万向轮。

[0011] 作为优选方案,所述的底座底面位于万向轮右侧固定设置有锁止装置。

[0012] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,通过设置液压杆、液压泵、控制器,实现了机械起重装置能根据实际工作情况改变俯仰角度的功能,提高了相关工作人员的工作效率。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是本实用改变俯仰角度时的示意图

[0016] 图中 :1. 起重装置本体,2. 底座,3. 立柱,4. 托盘,5. 电机驱动装置,6. 控制器,7. 铰链连接,8. 滑轮,9. 控制器,10. 开关装置,11. 液压泵,12. 万向轮,13. 锁止装置,14. 液压杆,15. 绳缆。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 图 1 和图 2 所示的一种具有角度可调节功能的机械起重装置,包括起重装置本体 1,起重装置本体 1 包含底座 2、立柱 3、托盘 4、液压杆 14、电机驱动装置 5、控制器 6,立柱 3 底端铰链连接 7 于底座 2 上,立柱 3 的顶端固定连接滑轮 8,托盘 4 活动连接于立柱 3 侧面,液压杆 14 底端铰链连接 7 于底座 2 上,液压杆 14 顶端铰链连接 7 于立柱 3 相对于托盘 4 的侧面,电机驱动装置 5 固定连接于底座 2 上,电机驱动装置 5 右侧设置有控制器 6,控制器 6 固定连接在底座 2 上。

[0019] 作为优选方案,托盘 4 顶端固定连接在绳缆 15 一端,绳缆 15 另一端绕过滑轮 8 固定连接在电机驱动装置 5 上,作为优选方案,控制器 6 正面近右侧固定设置有开关装置 10,作为优选方案,液压杆 14 下方位于底座 2 上固定设置有液压泵 11,作为优选方案,底座 2 底面固定连接万向轮 12,作为优选方案,底座 2 底面位于万向轮 12 右侧固定设置有锁止装置 13。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

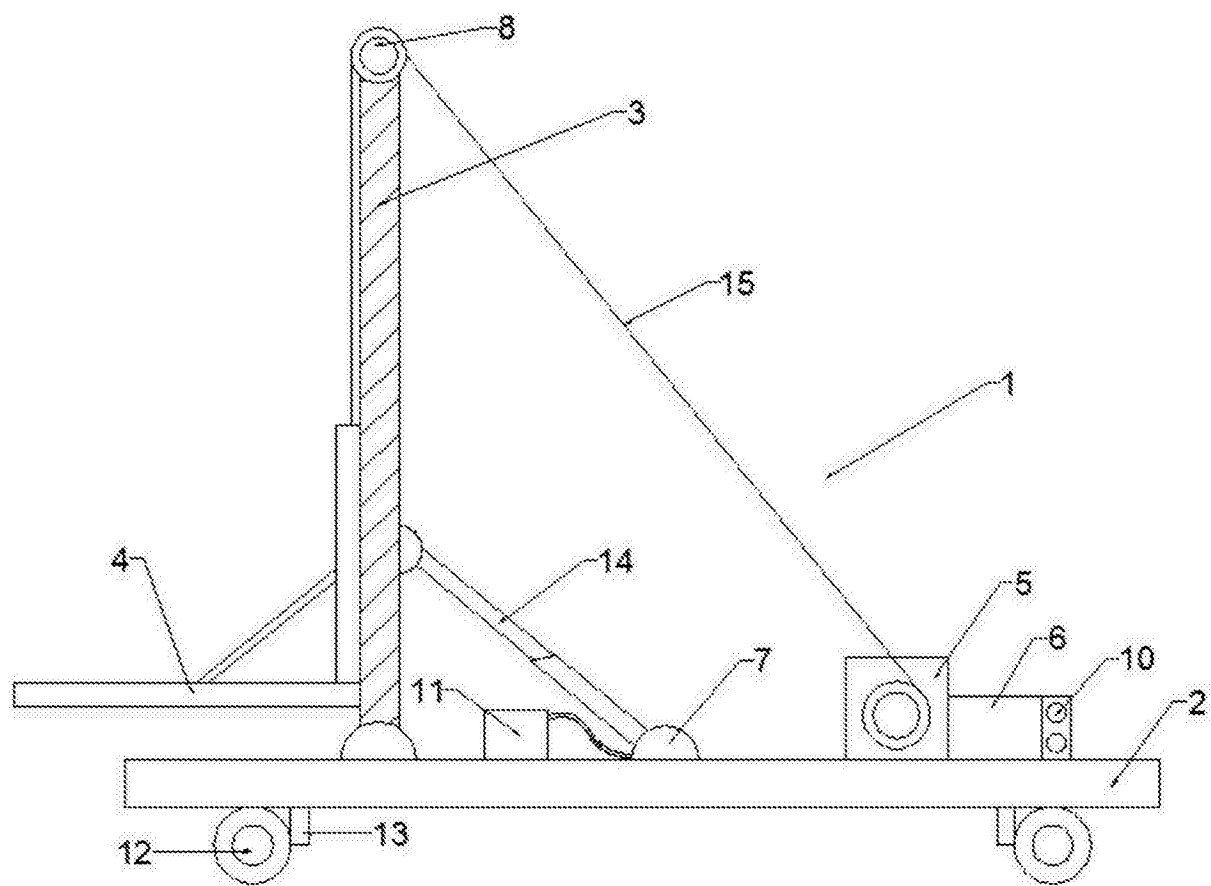


图 1

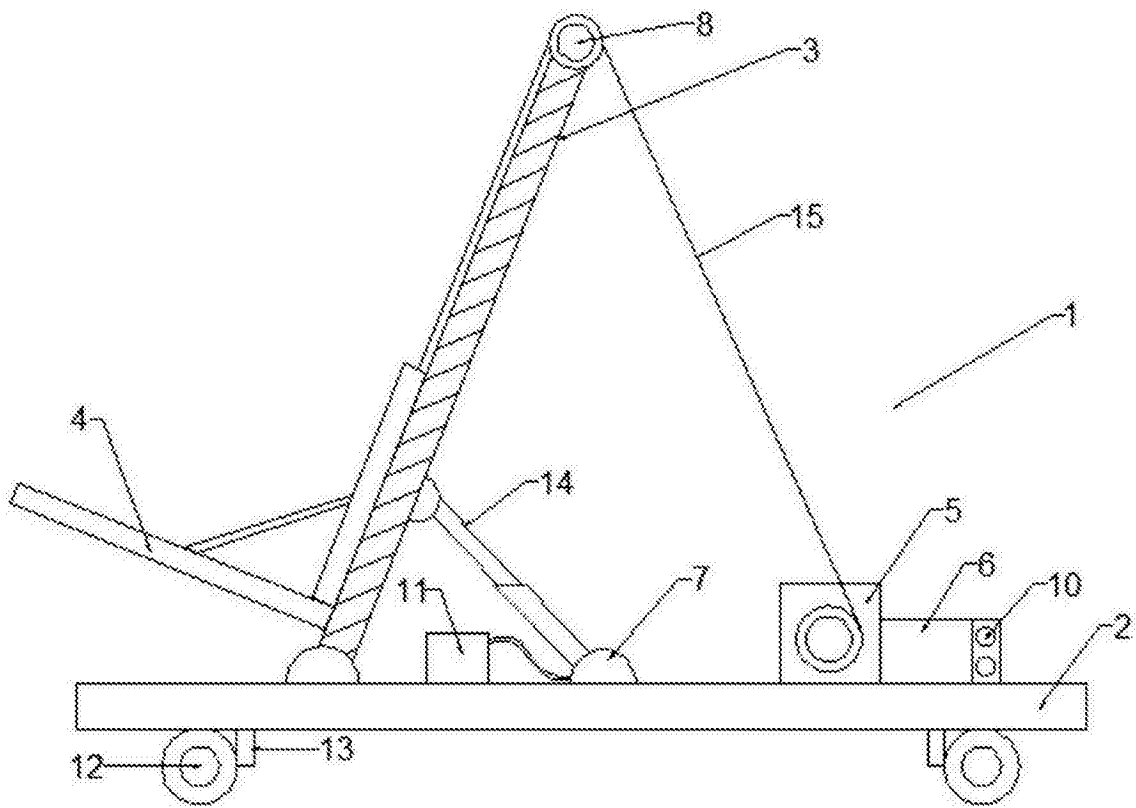


图 2