



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204689084 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520201482. 7

(22) 申请日 2015. 04. 07

(73) 专利权人 黄国景

地址 518218 广东省深圳市宝安区福永街道  
重庆路骏丰商务大厦 A 座 8 楼

(72) 发明人 黄国景 王晨光 梁亦华 钟安源  
尹元贞 朱永爱 丁亮 李力  
苏庆柱 陈刚 唐海林 周星

(51) Int. Cl.

B65G 47/52(2006. 01)

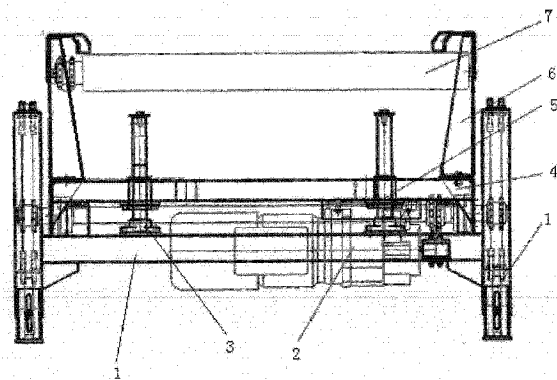
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种顶升移栽机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种顶升移栽机构,包括减速电机,减速电机安装在底座上,底座上设有轴承台,轴承台上安装有固定导轨,固定导轨上设置有下叉体,减速电机通过链轮连接下叉体,下叉体通过链轮连接第一活动导轨,中叉体固定在第一活动导轨上,中叉体通过链轮连接第二活动导轨,上叉体固定在第二活动导轨上。本实用新型的有益效果是结构简单,成本低廉,可适应于更小托盘运输的货叉形式。



1. 一种顶升移栽机构,其特征在于:包括底架(1),底架(1)上安装有电机(2),底架(1)上固定有直线轴承(3),电机(2)驱动直线轴承做直线运动,直线轴承(3)支撑抬架(4),抬架(4)安装在导杆(5)上,导杆(5)安装在底架(1)上,抬架(4)上安装有横梁(6),横梁(6)顶端安装有滚筒(7),抬架(4)由直线轴承(3)驱动、能够沿着导杆(5)上下滑动。

## 一种顶升移栽机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械自动化运输领域,涉及一种顶升移栽机构。

### 背景技术

[0002] 现有的顶升移栽机一般多采用凸轮顶升和气缸顶升两种,升降导向结构一般采用导向轮、导向槽结构。这些结构要么承载力太小不适合重载货物输送;要么结构复杂、各部件的连接关系繁琐,连接的精密度要求较高,导致设备的成本较高,增加了设备发生故障的风险;本实用新型专利结构简洁升降行程大、载重范围广。升降平稳便于自动化控制,解决了现有顶升移栽的缺点。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种顶升移栽机构。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是包括底架,底架上安装有电机,底架上固定有直线轴承,电机驱动直线轴承做直线运动,直线轴承支撑抬架,抬架安装在导杆上,导杆安装在底架上,抬架上安装有横梁,横梁顶端安装有滚筒,抬架由直线轴承驱动、能够沿着导杆上下滑动。

[0005] 本实用新型的有益效果是结构简单,占用空间小,成本低廉,安装简便,维修保养简便,运行平稳可靠。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型一种顶升移栽机构侧面结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型一种顶升移栽机构俯视图。

[0008] 图中,1. 底架,2. 电机,3. 直线轴承,4. 抬架,5. 导杆,6. 横梁,7. 滚筒。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0010] 本实用新型如图 1 和图 2 所示包括底架 1,底架 1 上安装有电机 2,底架 1 上固定有直线轴承 3,电机 2 驱动直线轴承做直线运动,直线轴承 3 支撑抬架 4,抬架 4 安装在导杆 5 上,导杆 5 安装在底架 1 上,抬架 4 上安装有横梁 6,横梁 6 顶端安装有滚筒 7,抬架 4 由直线轴承 3 驱动、能够沿着导杆 5 上下滑动,本实用新型中的电机 2 提供抬架 4 升降的驱动力。直线轴承 3 设置有 4 个,分别安装在底架 1 上,呈矩形,两根抬架 4 和两根横梁 7 相互垂直,抬架 4 是安装输送部分,可以上升下降,导杆 5 起上下滑动导向作用。横梁 6 用来安装滚筒 7,与滚筒 7 组成输送结构,支撑货物在滚筒 7 上输送。滚筒 7 滚动起来实现货物的输送。

[0011] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施方式而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化

与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

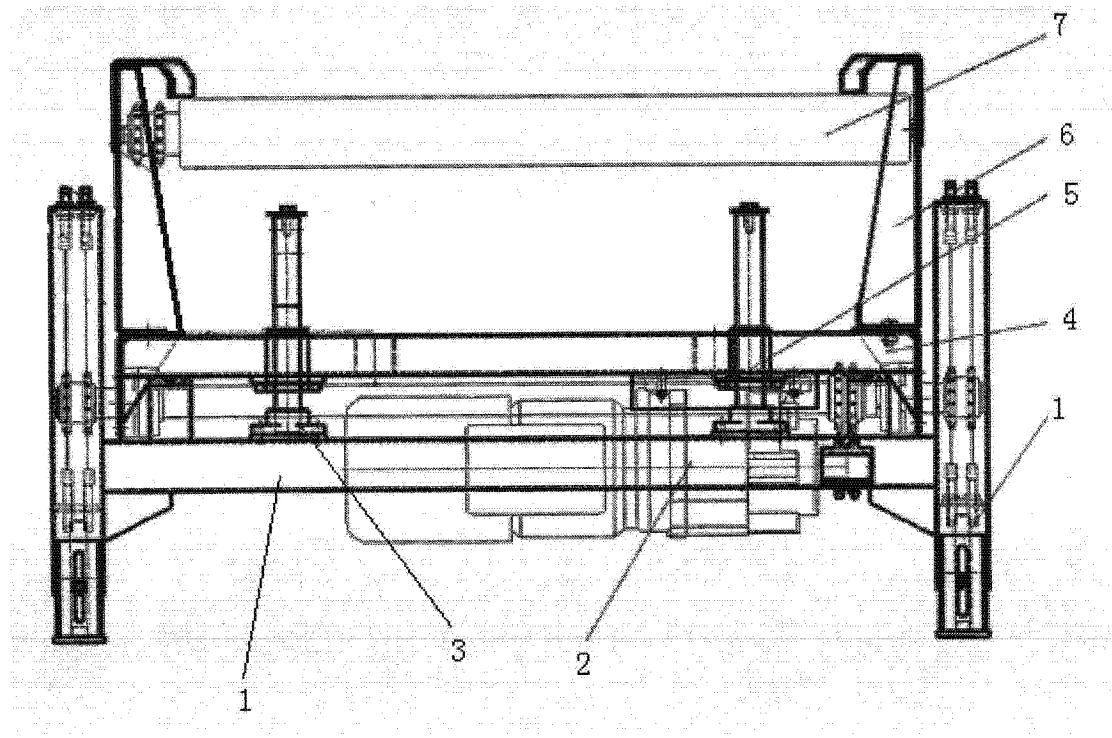


图 1

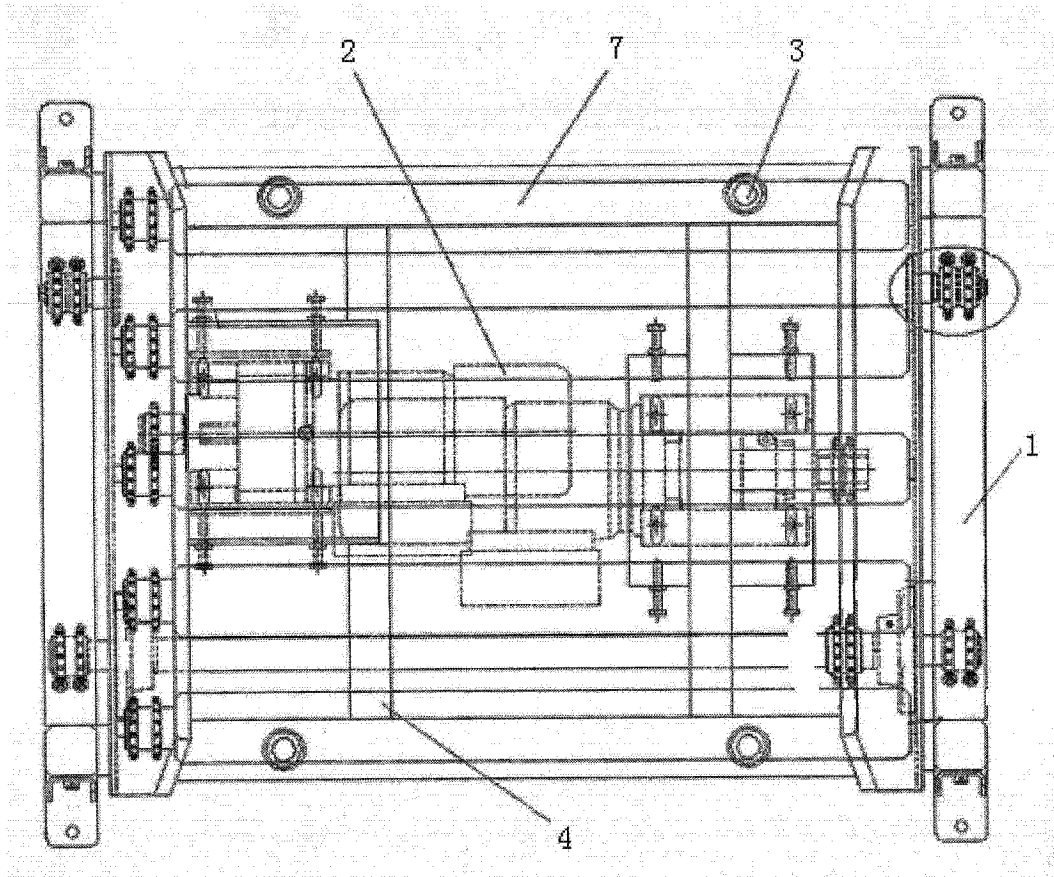


图 2