

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65G 35/00 (2006.01)

B65G 47/52 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720035348.X

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201012850Y

[22] 申请日 2007.3.12

[21] 申请号 200720035348.X

[73] 专利权人 江苏天奇物流系统工程股份有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路

[72] 发明人 魏明利 张文旭

[74] 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
代理人 殷红梅

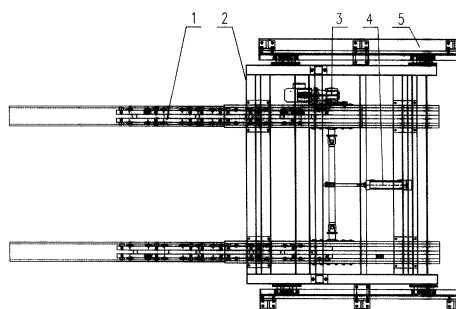
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

配有推进机构的叉式移载机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种配有推进机构的叉式移载机，具体地说是一种地面输送设备，属于输送机械技术领域。其主要采用叉式移载机安装在活动架上，驱动装置安装在叉式移载机上，活动架安装在固定轨道内，特征是推进机构分别与活动架、固定轨道连接。本实用新型结构简单、紧凑，合理；配有推进机构的叉式移载机叉子的伸长量比传统的长，能够满足超宽工件的移载；配有推进机构的叉式移载机叉子在伸长的同时，推进机构也在推进整个叉式移载机的前进，并没有因为叉子伸出的长度长而影响节拍。



1、一种配有推进机构的叉式移载机，采用叉式移载机（1）安装在活动架（2）上，驱动装置（3）安装在叉式移载机（1）上，活动架（2）安装在固定轨道（5）内，其特征是推进机构（4）分别与活动架（2）、固定轨道（5）连接。

2、根据权利要求1所述的配有推进机构的叉式移载机，其特征在于所述的推进机构（4）由轨道（6）、导轮（7）、安装架（8）、推进气缸（9）及底座（10）组成，在底座（10）上分别安装轨道（6）、推进气缸（9），导轮（7）安装在安装架（8）上。

配有推进机构的叉式移载机

技术领域

本实用新型涉及一种配有推进机构的叉式移载机，具体地说是一种地面输送设备，属于输送机械技术领域。

背景技术

叉式移载机是输送系统中的一类输送机。一般应用于生产车间，将工件从一种输送机转移到另一种输送机的过度输送机械。其主要由叉式移载机、活动架、驱动装置及固定轨道组成。采用叉式移载机安装在活动架上，活动架在固定轨道内能前后移动，驱动装置安装在叉式移载机上，活动架安装在固定轨道内。其叉子伸出的距离是 2200mm，对于要求伸出的距离超过 2200mm 的就不能满足超宽工件的移载使用要求。

发明内容

本实用新型的目的在于克服上述不足之处，从而提供一种配有推进机构的叉式移载机，在不改变原叉式移载机的情况下，增加一个推进机构能够满足超宽工件的移载。

本实用新型的主要解决方案是这样实现的：

本实用新型主要采用叉式移载机安装在活动架上，驱动装置安装在叉式移载机上，活动架安装在固定轨道内，特征是推进机构分别与活动架、固定轨道连接。

本实用新型推进机构由轨道、导轮、安装架、推进气缸及底座组成，在底座上分别安装轨道、推进气缸，导轮安装在安装架上。

本实用新型与已有技术相比具有以下优点：

本实用新型结构简单、紧凑，合理；配有推进机构的叉式移载机叉子的伸长量比传统的长，能够满足超宽工件的移载；配有推进机构的叉式移载机叉子在伸长的同时，推进机构也在推进整个叉式移载机的前进，并没有因为叉子伸出的长度长而影响节拍。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图。

图 2 为本实用新型推进机构主视图。

图 3 为本实用新型推进机构俯视图。

具体实施方式

下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述：

本实用新型主要由叉式移载机 1、活动架 2、驱动装置 3、推进机构 4、固定轨道 5、轨道 6、导轮 7、安装架 8、推进气缸 9 及底座 10 等组成。

如图 1 所示：本实用新型采用叉式移载机 1 安装在活动架 2 上，活动架 2 在固定轨道 5 内能前后移动，驱动装置 3 安装在叉式移载机 1 上，活动架 2 安装在固定轨道 5 内，推进机构 4 分别与活动架 2、固定轨道 5 连接。

如图 2、图 3 所示：本实用新型所述的推进机构 4 由轨道 6、导轮 7、安装架 8、推进气缸 9 及底座 10 等组成。在底座 10 上分别安装轨道 6、推进气缸 9，导轮 7 安装在安装架 8 上。推进气缸 9 推动安装架 8，安装架 8 通过导轮 7 在轨道 6 内前后移动，从而实现推进运动。

工作时，驱动装置 3 驱动叉式移载机 1 的叉子前后移动，同时，活动架 2 带着叉式移载机 1 在推进机构 4 的推动下，在固定轨道 5 内移动，从而完成工件的长距离移载。

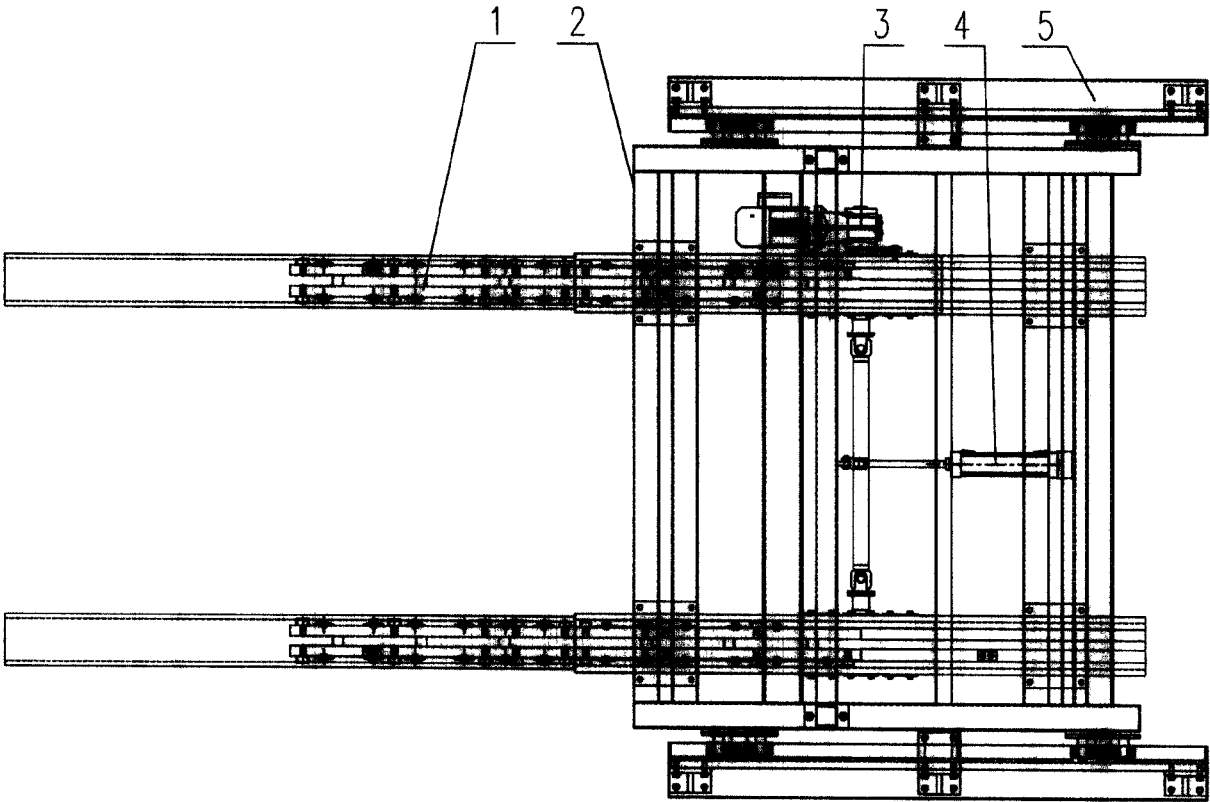


图 1

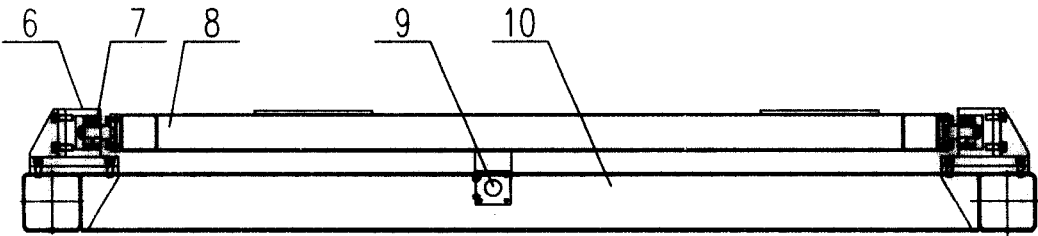


图 2

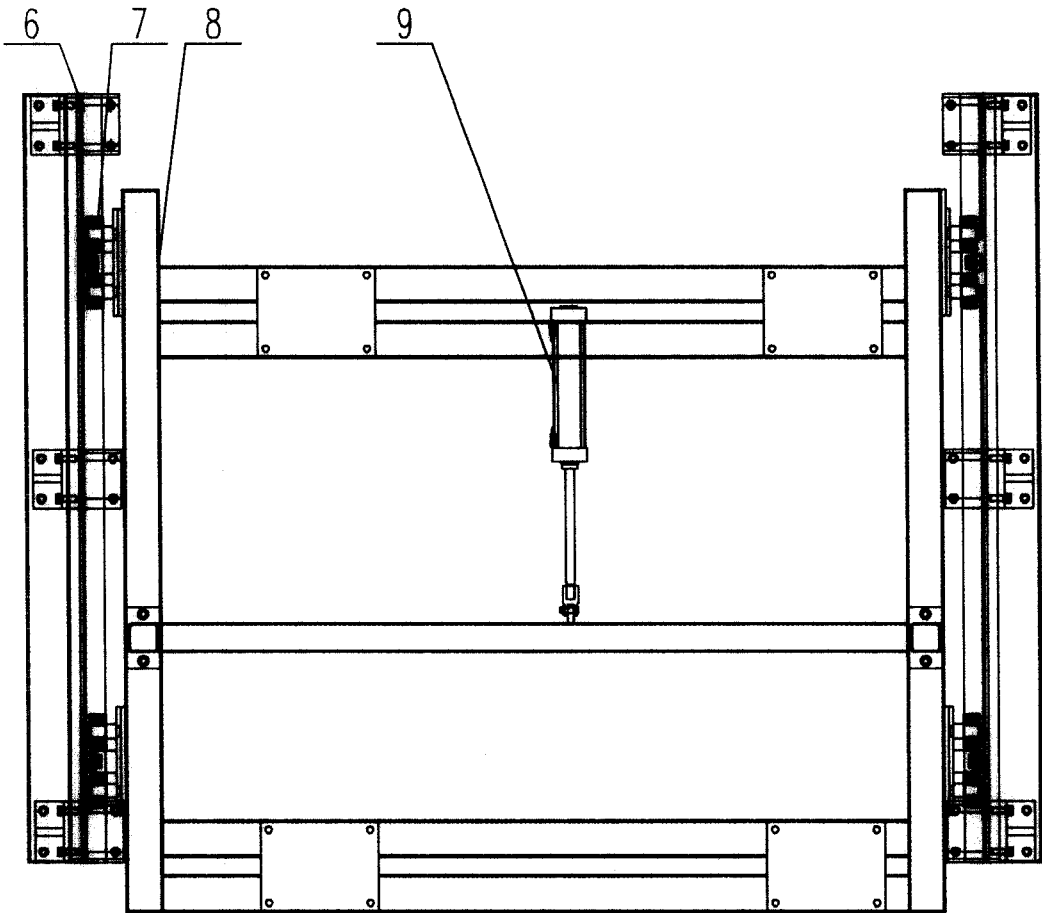


图 3