



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204508728 U

(45) 授权公告日 2015.07.29

(21) 申请号 201520056802.4

(22) 申请日 2015.01.28

(73) 专利权人 湖北宏力液压科技有限公司

地址 431818 湖北省荆门市京山县钱场镇京
南北路 10 号

(72) 发明人 白宏圣 杨小中 张泽斌

(74) 专利代理机构 荆门市首创专利事务所

42107

代理人 裴作平

(51) Int. Cl.

B66F 9/24(2006.01)

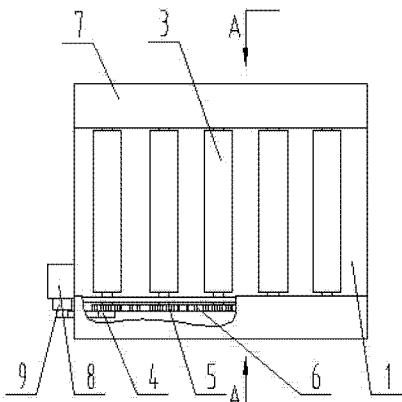
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种叉车自动滚动前移装置

(57) 摘要

一种叉车自动滚动前移装置，涉及叉车领域，它包括底座(1)、一对支板(2)、一组辊筒(3)、双链轮(4)、一组链轮(5)、链条(6)和一对L型遮罩平台(7)，一对支板(2)上分别设有一组轴承孔，一对支板(2)的一端分别固定安装在底座(1)上，一组辊筒(3)的两端分别通过轴承活动安装在一对支板(2)的两组轴承孔内，双链轮与一组辊筒其中一个的一端传动相连，一组链轮分别与一组辊筒的一端传动相连，链条分别与双链轮和一组链轮传动相连，一对L型遮罩平台的一端分别固定安装在底座上，且另一端位于一对支板上方；结构设计简单，使用效果稳定高效，能够将货物完成自动前移或者后退的功能，满足一些特殊场合或者仓库的特殊需求。



1. 一种叉车自动滚动前移装置,其特征在于它包括底座(1)、一对支板(2)、一组辊筒(3)、双链轮(4)、一组链轮(5)、链条(6)和一对L型遮罩平台(7),一对支板(2)上分别设有一组轴承孔,一对支板(2)的一端分别固定安装在底座(1)上,一组辊筒(3)的两端分别通过轴承活动安装在一对支板(2)的两组轴承孔内,双链轮(4)与一组辊筒(3)其中一个的一端传动相连,一组链轮(5)分别与一组辊筒(3)的一端传动相连,链条(6)分别与双链轮(4)和一组链轮(5)传动相连,一对L型遮罩平台(7)的一端分别固定安装在底座(1)上,且另一端位于一对支板(2)上方。

2. 根据权利要求1所述的一种叉车自动滚动前移装置,其特征在于还有动力装置,动力装置包括电机(8)和减速机(9),减速机(9)的动力输入端与电机(8)的动力轴传动相连,减速机(9)的动力输出端通过链轮和链条与双链轮(4)传动相连。

一种叉车自动滚动前移装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及叉车领域,具体涉及一种叉车自动滚动前移装置。

背景技术

[0002] 目前,液压叉车越来越多的应用到生产生活中,一般的液压叉车只具备将货物在垂直方向上提升的功能,在有些场合或仓库中,需要将货物提升,同时具有向前移的功能,现有的叉车就不能满足需求了。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前,液压叉车越来越多的应用到生产生活中,一般的液压叉车只具备将货物在垂直方向上提升的功能,在有些场合或仓库中,需要将货物提升,同时具有向前移的功能,现有的叉车就不能满足需求了之不足,而提供一种叉车自动滚动前移装置。

[0004] 本实用新型包括底座、一对支板、一组辊筒、双链轮、一组链轮、链条和一对L型遮罩平台,一对支板上分别设有一组轴承孔,一对支板的一端分别固定安装在底座上,一组辊筒的两端分别通过轴承活动安装在一对支板的两组轴承孔内,双链轮与一组辊筒其中一个的一端传动相连,一组链轮分别与一组辊筒的一端传动相连,链条分别与双链轮和一组链轮传动相连,一对L型遮罩平台的一端分别固定安装在底座上,且另一端位于一对支板上方。

[0005] 还有动力装置,动力装置包括电机和减速机,减速机的动力输入端与电机的动力轴传动相连,减速机9的动力输出端通过链轮和链条与双链轮4传动相连。

[0006] 本实用新型优点是:结构设计简单,使用效果稳定高效,能够将货物完成自动前移或者后退的功能,满足一些特殊场合或者仓库的特殊需求。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型局部剖视结构示意图。

[0008] 图2是图1的A-A剖视结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1、2所示,本实用新型包括底座1、一对支板2、一组辊筒3、双链轮4、一组链轮5、链条6和一对L型遮罩平台7,一对支板2上分别设有一组轴承孔,一对支板2的一端分别固定安装在底座1上,一组辊筒3的两端分别通过轴承活动安装在一对支板2的两组轴承孔内,双链轮4与一组辊筒3其中一个的一端传动相连,一组链轮5分别与一组辊筒3的一端传动相连,链条6分别与双链轮4和一组链轮5传动相连,一对L型遮罩平台7的一端分别固定安装在底座1上,且另一端位于一对支板2上方。

[0010] 还有动力装置,动力装置包括电机8和减速机9,减速机9的动力输入端与电机8

的动力轴传动相连,减速机 9 的动力输出端通过链轮和链条与双链轮 4 传动相连。

[0011] 工作方式:将货物放置在一组辊筒 3 和一对 L 型遮罩平台 7 上方,启动电机 8,电机 8 带动减速机 9,从而通过双链轮 4 带动一组链轮 5,使得一组辊筒 3 通向滚动,将货物前移或者后移。

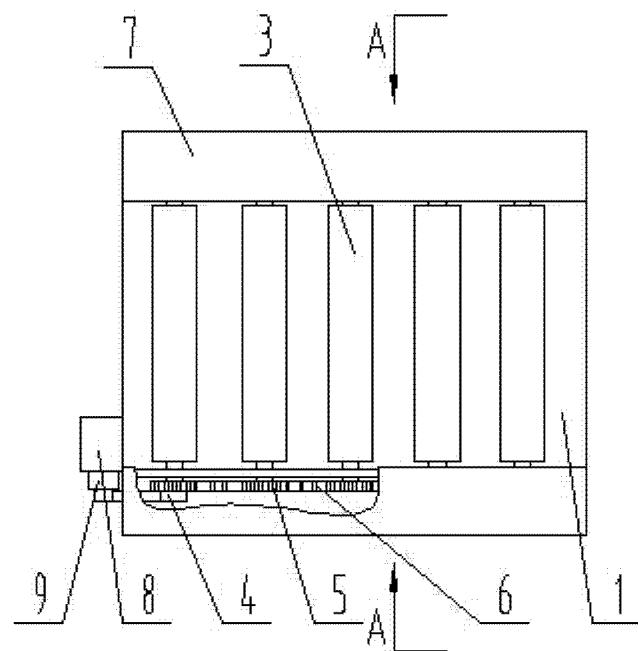


图 1

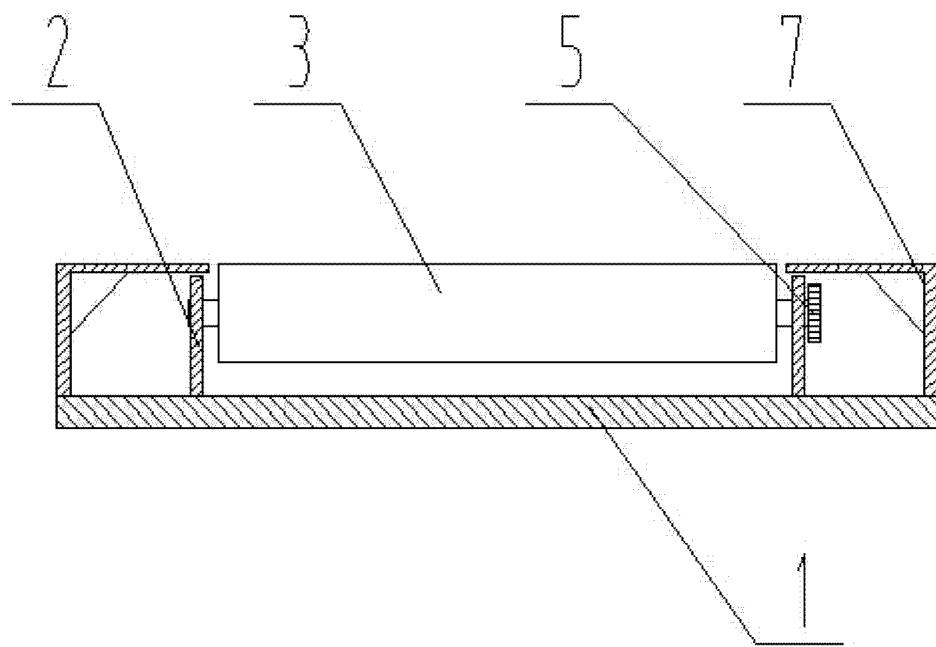


图 2