(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222117956 U
(45)授权公告日 2024.12.06

(21)申请号 202420980402.1

(22)申请日 2024.05.07

(73)专利权人 河南初心自动化技术有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街316号10号楼3层302号

(72)发明人 吴纪龙 孟磊 王青松

(74)专利代理机构 合肥北极牛知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 34239
专利代理师 齐俊涛

(51)Int.Cl.
*B65G 35/00*(2006.01)

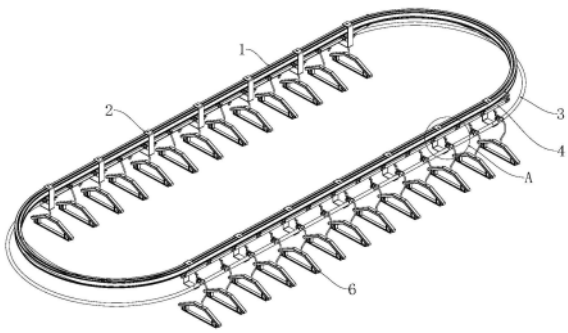
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于吊挂传输装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于吊挂传输装置，包括回形轨道、挂架、导轨、铝链条、推杆及衣架，其中，所述挂架的顶部固定安装在回形轨道的顶部，所述导轨固定安装在挂架的底部，所述铝链条滑动安装在回形轨道的底部，所述推杆固定安装在铝链条上，所述衣架的顶部滑动安装在导轨上。本实用新型通过电脑控制程序驱动流水线，可实现衣架导轨分离，通过进站读卡器定位驱动，分离到分配的导轨，整体设计方式，运行稳定，安全，可靠；回形轨道内部的链条机构中的链条通过带动吊杆的顶部的滑轮在回形轨道的轨道槽内移动，吊杆带动铝链条移动，铝链条移动带动曲板及推杆移动，推杆推动滚轮的转动，滚轮沿着导轨滚动，滚轮带动曲杆移动，曲杆带动衣架位移。




CN 222117956 U

1.一种基于吊挂传输装置,其特征在于,包括回形轨道(1)、挂架(2)、导轨(3)、铝链条(4)、推杆(5)及衣架(6),其中,所述挂架(2)的顶部固定安装在回形轨道(1)的顶部,所述导轨(3)固定安装在挂架(2)的底部,所述铝链条(4)滑动安装在回形轨道(1)的底部,所述推杆(5)固定安装在铝链条(4)上,所述衣架(6)的顶部滑动安装在导轨(3)上。

2.根据权利要求1所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述回形轨道(1)的顶部安装槽,所述回形轨道(1)的底部开设有轨道槽。

3.根据权利要求1所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述挂架(2)的顶部开设有安装孔(7)。

4.根据权利要求1所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述铝链条(4)设置有两个,两个所述铝链条(4)分别安装在回形轨道(1)的两侧。

5.根据权利要求4所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述铝链条(4)的顶部设置有吊杆(8),所述吊杆(8)的顶部转动安装在回形轨道(1)的底部内的轨道槽内。

6.根据权利要求1所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述推杆(5)的一端位于导轨(3)的顶部,所述推杆(5)的另一端固定设置有曲板(9),所述曲板(9)的顶部固定安装在铝链条(4)的底部。

7.根据权利要求1所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述衣架(6)的顶部固定设置有曲杆(10)。

8.根据权利要求7所述的一种基于吊挂传输装置,其特征在于,所述曲杆(10)的顶部转动设置有滚轮(11),所述滚轮(11)滚动安装在导轨(3)上。

# 一种基于吊挂传输装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊挂式输送技术领域,尤其涉及一种基于吊挂传输装置。

## 背景技术

[0002] 吊挂传输装置是一种用于物料传输的技术设备,现有的相较于地面输送系统,吊挂传输装置的安装和系统集成可能需要较高的初始投资,包括结构架设、专用轨道或链条的购置及安装费用,对衣架及导轨分离的困难,运行不稳定,存在安全隐患,可靠性低。

[0003] 因此,如何提供一种基于吊挂传输装置是本领域技术人员亟需解决的问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的在于提出一种基于吊挂传输装置,本实用新型通过电脑控制程序驱动流水线,可实现衣架导轨分离,通过进站读卡器定位驱动,分离到分配的导轨,整体设计方式,运行稳定,安全,可靠;回形轨道内部的链条机构中的链条通过带动吊杆的顶部的滑轮在回形轨道的轨道槽内移动,吊杆带动铝链条移动,再由铝链条移动带动曲板移动,曲板移动带动推杆移动,推杆推动滚轮的转动,滚轮沿着导轨滚动,滚轮带动曲杆移动,曲杆带动衣架位移。

[0005] 根据本实用新型实施例的一种基于吊挂传输装置,包括回形轨道、挂架、导轨、铝链条、推杆及衣架,其中,所述挂架的顶部固定安装在回形轨道的顶部,所述导轨固定安装在挂架的底部,所述铝链条滑动安装在回形轨道的底部,所述推杆固定安装在铝链条上,所述衣架的顶部滑动安装在导轨上。

[0006] 进一步地,所述回形轨道的顶部安装槽,所述回形轨道的底部开设有轨道槽。

[0007] 进一步地,所述挂架的顶部开设有安装孔。

[0008] 进一步地,所述铝链条设置有两个,两个所述铝链条分别安装在回形轨道的两侧。

[0009] 进一步地,所述铝链条的顶部设置有吊杆,所述吊杆的顶部转动安装在回形轨道的底部内的轨道槽内。

[0010] 进一步地,所述推杆的一端位于导轨的顶部,所述推杆的另一端固定设置有曲板,所述曲板的顶部固定安装在铝链条的底部。

[0011] 进一步地,所述衣架的顶部固定设置有曲杆。

[0012] 进一步地,所述曲杆的顶部转动设置有滚轮,所述滚轮滚动安装在导轨上。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过电脑控制程序驱动流水线,可实现衣架导轨分离,通过进站读卡器定位驱动,分离到分配的导轨,整体设计方式,运行稳定,安全,可靠。

[0015] 本实用新型回形轨道内部的链条机构中的链条通过带动吊杆的顶部的滑轮在回形轨道的轨道槽内移动,吊杆带动铝链条移动,再由铝链条移动带动曲板移动,曲板移动带动推杆移动,推杆推动滚轮的转动,滚轮沿着导轨滚动,滚轮带动曲杆移动,曲杆带动衣架位移。

## 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出的一种基于吊挂传输装置的整体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种基于吊挂传输装置的图1的A处放大图。

[0019] 图中:1、回形轨道;2、挂架;3、导轨;4、铝链条;5、推杆;6、衣架;7、安装孔;8、吊杆;9、曲板;10、曲杆;11、滚轮。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参照图1和图2,本实用新型提供一种基于吊挂传输装置,包括回形轨道1、挂架2、导轨3、铝链条4、推杆5及衣架6,其中,挂架2的顶部固定安装在回形轨道1的顶部,导轨3固定安装在挂架2的底部,挂架2支撑导轨3,铝链条4滑动安装在回形轨道1的底部,推杆5固定安装在铝链条4上,推杆5推动衣架6的移动,衣架6的顶部滑动安装在导轨3上,衣架6沿着导轨3移动。

[0022] 通过电脑控制程序驱动流水线,可实现衣架6与导轨3分离,通过进站读卡器定位驱动,分离到分配的导轨3,整体设计方式,运行稳定,安全,可靠。

[0023] 具体地,回形轨道1的顶部安装槽,通过螺栓将挂架2的安装孔与7回形轨道1的安装槽固定安装在一起,回形轨道1的底部开设有轨道槽,挂架2的顶部开设有安装孔7,铝链条4设置有两个,两个铝链条4分别安装在回形轨道1的两侧,铝链条4的顶部设置有吊杆8,吊杆8的顶部转动安装在回形轨道1的底部内的轨道槽内,吊杆8的顶部转动安装在滑轮,滑轮在轨道槽内自由滑动,推杆5的一端位于导轨3的顶部,推杆5的另一端固定设置有曲板9,曲板9的顶部固定安装在铝链条4的底部,推杆5推动衣架6的顶部滚轮11,由滚轮11带动曲杆10及衣架6的移动,衣架6的顶部固定设置有曲杆10,曲杆10的顶部转动设置有滚轮11,滚轮11滚动安装在导轨3上。

[0024] 进一步而言,回形轨道1内部的链条机构中的链条通过带动吊杆8的顶部的滑轮在回形轨道1的轨道槽内移动,吊杆8带动铝链条4移动,再由铝链条4移动带动曲板9移动,曲板9移动带动推杆5移动,推杆5推动滚轮11的转动,滚轮11沿着导轨3滚动,滚轮11带动曲杆10移动,曲杆10带动衣架6位移。

[0025] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

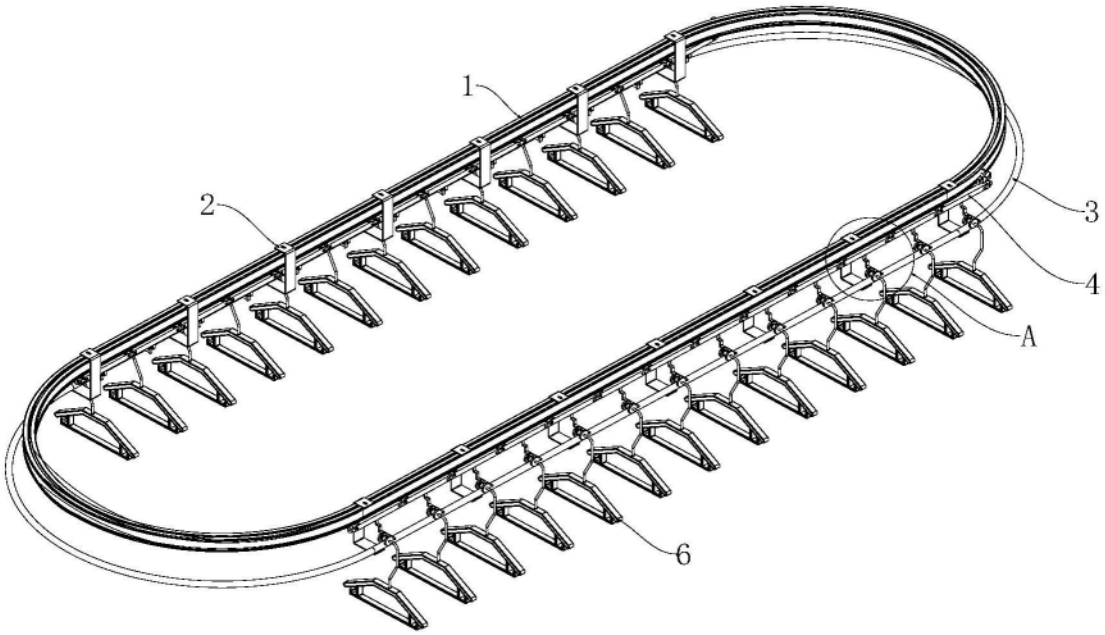



图1

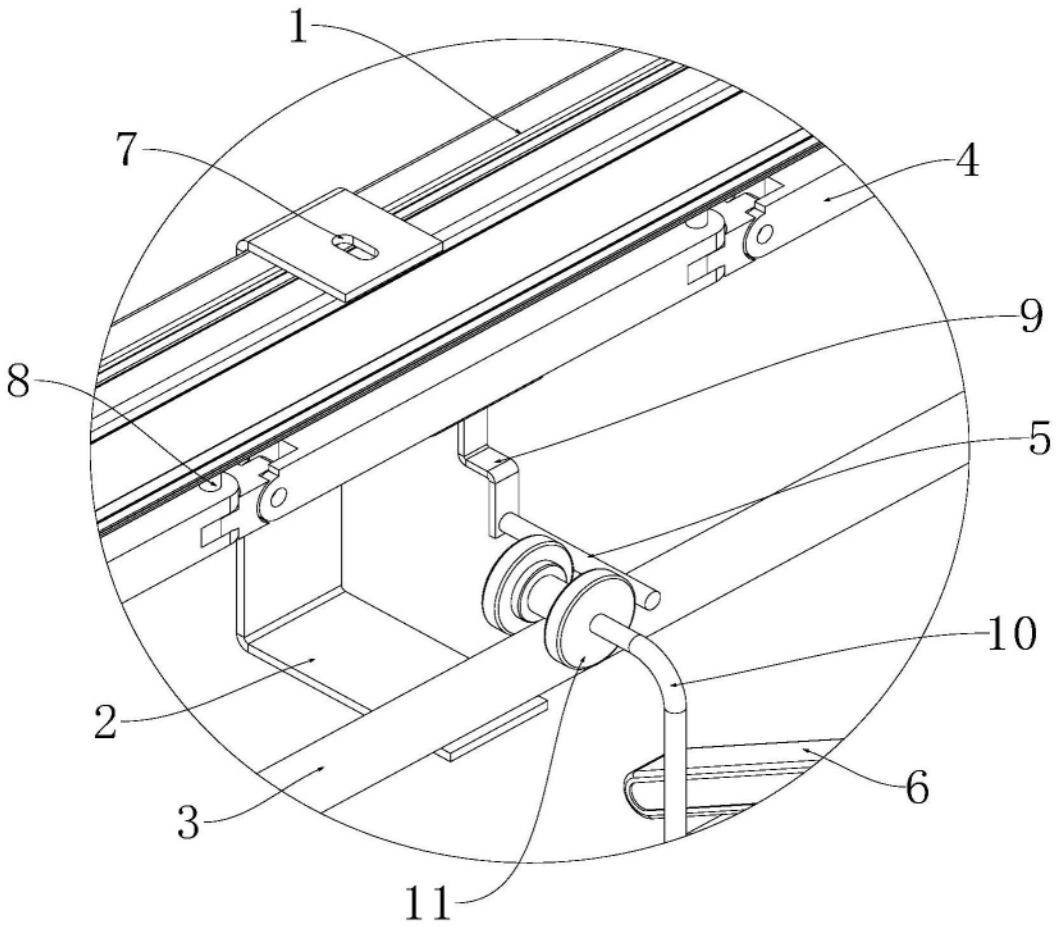



图2