



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206766912 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720322795.7

(22)申请日 2017.03.29

(73)专利权人 天奇自动化工程股份有限公司  
地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇  
洛藕路288号

(72)发明人 李月萍 钱文涛

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

B65G 13/07(2006.01)

B65G 13/02(2006.01)

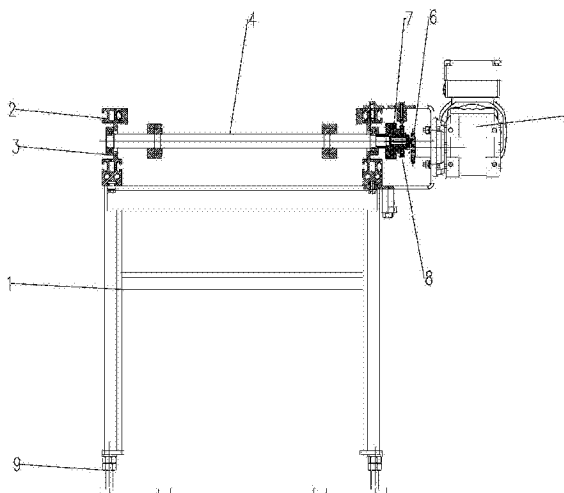
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

磁性联轴器积放辊道

(57)摘要

本实用新型涉及一种积放辊道,具体的说是一种磁性联轴器积放辊道,属于积放辊道技术领域。其包括底座、辊道支架、积放辊道和驱动装置,辊道支架一侧固定驱动装置,驱动装置的输出端通过链轮链条传动机构连接各个积放辊道并带动一起转动;每个积放辊道的动力输入端上设有磁性联轴器,磁性联轴器与链轮链条传动机构连接。本实用新型结构简单、紧凑、合理,工作稳定可靠;通过磁性联轴器实现积放辊道的柔性停止,避免了积放过程中出现的部件磨损,降低了使用成本。



1. 一种磁性联轴器积放辊道,包括底座(1)、辊道支架(2)、积放辊道(4)和驱动装置(5),底座(1)上表面两端固定辊道支架(2),底座(1)两端的辊道支架(2)之间设有多个积放辊道(4),每个积放辊道(4)两端连接轴承座(3),轴承座(3)固定在辊道支架(2)上,其特征是:辊道支架(2)一侧固定驱动装置(5),驱动装置(5)的输出端通过链轮链条传动机构连接各个积放辊道(4)并带动一起转动;每个所述积放辊道(4)的动力输入端上设有磁性联轴器(7),磁性联轴器(7)与链轮链条传动机构连接。

2. 如权利要求1所述的磁性联轴器积放辊道,其特征是:所述多个积放辊道(4)沿着底座(1)长度方向均匀分布。

3. 如权利要求1所述的磁性联轴器积放辊道,其特征是:所述底座(1)底部设有调节支脚(9)。

4. 如权利要求1所述的磁性联轴器积放辊道,其特征是:所述驱动装置(5)采用减速电机。

5. 如权利要求1所述的磁性联轴器积放辊道,其特征是:所述链轮链条传动机构包括驱动链轮(6)和传动链轮(8),驱动链轮(6)连接在驱动装置(5)输出端,传动链轮(8)连接在磁性联轴器(7)上,驱动链轮(6)通过传动链条连接传动链轮(8)。

## 磁性联轴器积放辊道

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种积放辊道,具体的说是一种磁性联轴器积放辊道,属于积放辊道技术领域。

### 背景技术

[0002] 积放辊道采用单链轮或双链轮积放式滚筒,依靠标准链条来传动滚筒,积放辊道适合使用在有装配动作的场合使用要求纸箱,托盘或周转箱等底部平整的物体,具有安装方便,稳定性好,噪音低,安全等特点。

[0003] 现有技术中,积放辊道在使用过程中通过停止器实现积放功能。但是停止器在长期使用中容易出现磨损,需要经常进行更换,增加了使用成本。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种磁性联轴器积放辊道,通过磁性联轴器实现积放辊道的柔性停止,避免了积放过程中出现的部件磨损,降低了使用成本。

[0005] 按照本实用新型提供的技术方案,磁性联轴器积放辊道包括底座、辊道支架、积放辊道和驱动装置,底座上表面两端固定辊道支架,底座两端的辊道支架之间设有多个积放辊道,每个积放辊道两端连接轴承座,轴承座固定在辊道支架上,其特征是:辊道支架一侧固定驱动装置,驱动装置的输出端通过链轮链条传动机构连接各个积放辊道并带动一起转动;每个所述积放辊道的动力输入端上设有磁性联轴器,磁性联轴器与链轮链条传动机构连接。

[0006] 进一步的,多个积放辊道沿着底座长度方向均匀分布。

[0007] 进一步的,底座底部设有调节支脚。

[0008] 进一步的,驱动装置采用减速电机。

[0009] 进一步的,链轮链条传动机构包括驱动链轮和传动链轮,驱动链轮连接在驱动装置输出端,传动链轮连接在磁性联轴器上,驱动链轮通过传动链条连接传动链轮。

[0010] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0011] 本实用新型结构简单、紧凑、合理,工作稳定可靠;通过磁性联轴器实现积放辊道的柔性停止,避免了积放过程中出现的部件磨损,降低了使用成本。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型主视图。

[0013] 附图标记说明:1-底座、2-辊道支架、3-轴承座、4-积放辊道、5-驱动装置、6-驱动链轮、7-磁性联轴器、8-传动链轮、9-调节支脚。

### 具体实施方式

[0014] 下面本实用新型将结合附图中的实施例作进一步描述：

[0015] 如图1所示，本实用新型主要包括底座1、辊道支架2、积放辊道4和驱动装置5，底座1上表面两端固定辊道支架2，底座1两端的辊道支架2之间设有多个积放辊道4，多个积放辊道4沿着底座1长度方向均匀分布。

[0016] 每个积放辊道4两端连接轴承座3，轴承座3固定在辊道支架2上。

[0017] 辊道支架2一侧固定驱动装置5，驱动装置5采用减速电机。驱动装置5的输出端通过链轮链条传动机构连接各个积放辊道4并带动其一起转动。

[0018] 每个所述积放辊道4的动力输入端上设有磁性联轴器7，磁性联轴器7与链轮链条传动机构连接。

[0019] 所述链轮链条传动机构包括驱动链轮6和传动链轮8，驱动链轮6连接在驱动装置5输出端，传动链轮8连接在磁性联轴器7上，驱动链轮6通过传动链条连接传动链轮8。

[0020] 所述底座1底部设有调节支脚9，通过调节支脚9支撑底座。

[0021] 本实用新型的工作原理是：在积放辊道运行时，磁性联轴器接通，驱动装置通过传动机构带动各个积放辊道运行。在磁性联轴器断开时，驱动装置带动传动机构空转，各个积放辊道停止运行。

[0022] 本实用新型结构简单、紧凑、合理，工作稳定可靠；通过磁性联轴器实现积放辊道的柔性停止，避免了积放过程中出现的部件磨损，降低了使用成本。

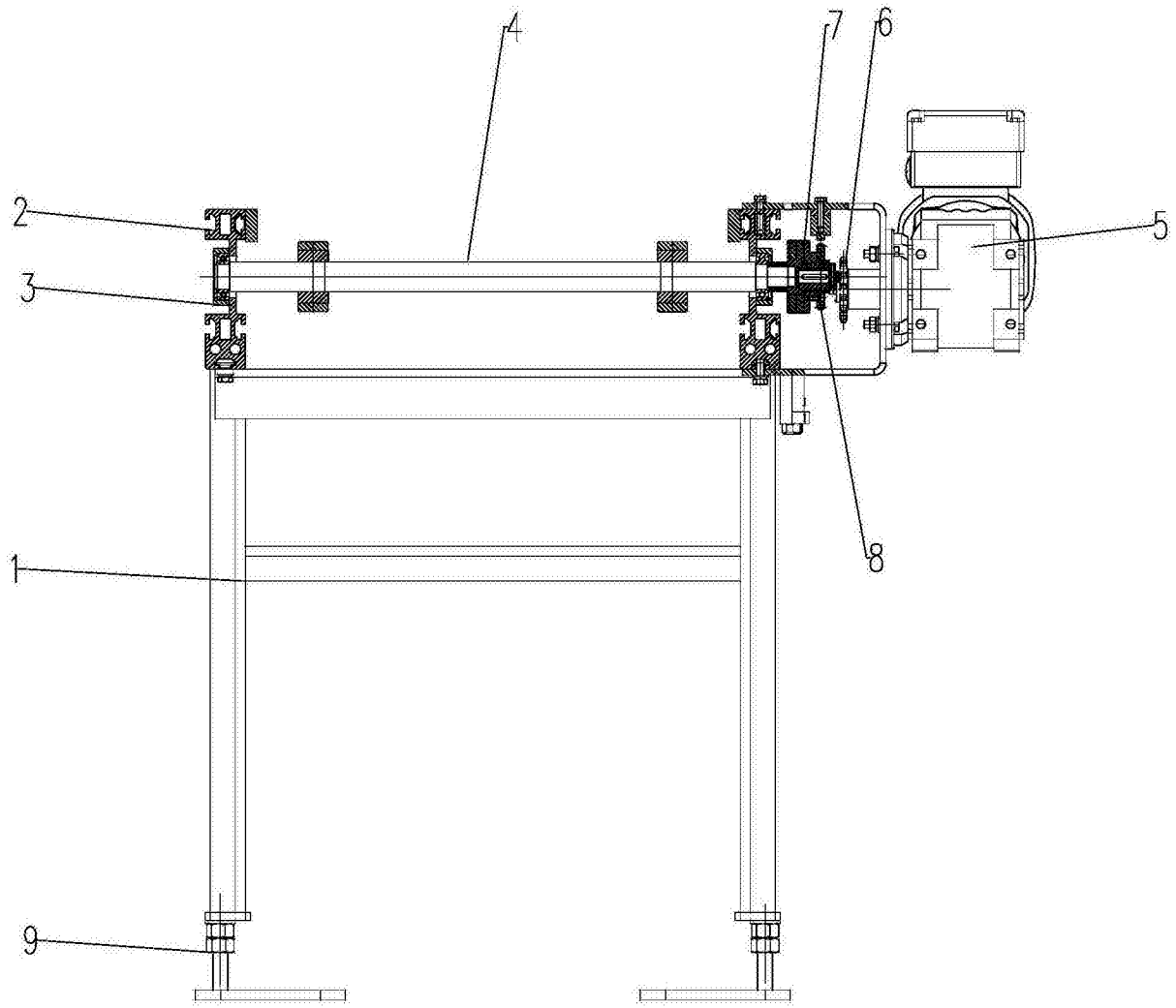


图1