



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103538924 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310473373. 6

(22) 申请日 2013. 10. 12

(71) 申请人 南京熊猫电子股份有限公司  
地址 210002 江苏省南京市中山东路 301 号  
申请人 南京熊猫电子装备有限公司

(72) 发明人 谢金才 谢小欣

(74) 专利代理机构 南京天华专利代理有限责任  
公司 32218

代理人 夏平

(51) Int. Cl.

B65G 47/64 (2006. 01)

B65G 49/06 (2006. 01)

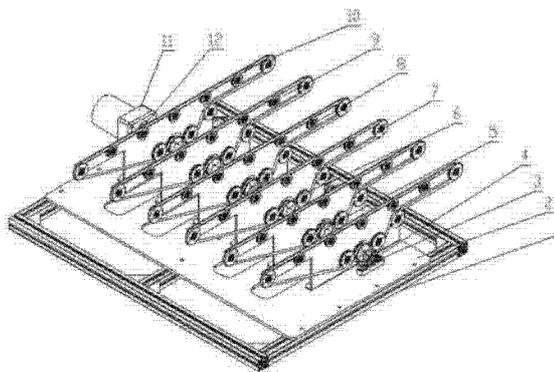
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种液晶玻璃转向传输装置

(57) 摘要

本发明涉及一种液晶玻璃转向传输装置,包括顶升气缸,所述顶升气缸安装于传输线的底部框架上,其顶端连接型材框架,并在该型材框架上固接有连接板;所述连接板的两端设有轴承座,及安装在两个轴承座之间且与电机相连的主动轴;所述连接板上还安装有与主动轴垂直的若干传送单元;所述传送单元与主动轴相连,且可以随主动轴的转动而使置于其上的玻璃产生位移。本发明设计合理,结构简单,安装和维护方便,可以快速而稳定的实现不同传输线之间的玻璃转向,满足了生产的需求,并有效提高生产效率。



1. 一种液晶玻璃转向传输装置,包括顶升气缸(13),其特征是所述顶升气缸(13)安装于传输线的底部框架上,其顶端连接型材框架(1),并在该型材框架(1)上固接有连接板(2);所述连接板(2)的两端设有轴承座(3),及安装在两个轴承座之间且与电机(11)相连的主动轴(4);所述连接板(2)上还安装有与主动轴(4)垂直的若干传送单元;所述传送单元与主动轴(4)相连,且可以随主动轴的转动而使置于其上的液晶玻璃产生位移。

2. 根据权利要求1所述液晶玻璃转向传输装置,其特征是所述传送单元包括轮安装板(9),及安装在该轮安装板(9)上的主动轮(5)和若干从动轮(7);所述主动轮(5)固接于主动轴(4)上,且通过皮带(10)与从动轮(7)相连。

3. 根据权利要求2所述液晶玻璃转向传输装置,其特征是所述主动轮(5)的两侧设有张紧轮(6)。

4. 根据权利要求1所述液晶玻璃转向传输装置,其特征是所述主动轴(4)的一端通过联轴器(12)与电机(11)相连接。

## 一种液晶玻璃转向传输装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种液晶玻璃生产设备,尤其是一种可改变方向的液晶玻璃传输装置,具体的说是一种液晶玻璃转向传输装置。

### 背景技术

[0002] 目前,在液晶玻璃的生产过程中,往往需要对不同传输线上的液晶玻璃进行转移,以使玻璃的位置达到实际生产过程的要求,便于下一步操作者手工抓取。但是,由于不同传输线的方向往往不同,因此,设计一种结构简单,安装方便的转向传输装置,将是生产正常运行,且提高生产效率的重要保障。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对液晶玻璃生产领域的需求,提供一种结构简单,安装方便的玻璃转向传输装置。

[0004] 本发明的技术方案是:

一种液晶玻璃转向传输装置,包括顶升气缸,所述顶升气缸安装于传输线的底部框架上,其顶端连接型材框架,并在该型材框架上固接有连接板;所述连接板的两端设有轴承座,及安装在两个轴承座之间且与电机相连的主动轴;所述连接板上还安装有与主动轴垂直的若干传送单元;所述传送单元与主动轴相连,且可以随主动轴的转动而使置于其上的玻璃产生位移。

[0005] 所述传送单元包括轮安装板,及安装在该轮安装板上的主动轮和若干从动轮;所述主动轮固接于主动轴上,且通过皮带与从动轮相连。

[0006] 所述主动轮的两侧设有张紧轮。

[0007] 所述主动轴的一端通过联主动轴器与电机相连接。

[0008] 本发明的有益效果:

本发明设计合理,结构简单,安装和维护方便,可以快速而稳定的实现不同传输线之间的玻璃转向,满足了生产的需求,并有效提高生产效率。

### 附图说明

[0009] 图1是本发明的结构示意图。

[0010] 图2是本发明的工作示意图。

[0011] 其中:1-型材框架;2-连接板;3-轴承座;4-主动轴;5-主动轮;6-张紧轮;7-从动轮;8-惰轮;9-轮安装板;10-皮带;11-电机;12-联轴器;13-顶升气缸;14-液晶玻璃;15-传输线A;16-传输线B。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0013] 如图 1 和 2 所示,本发明包括安装于传输线底部框架上的顶升气缸 13,其顶端连接型材框架 1,并在该型材框架上固接有连接板 2。所述连接板 2 的两端设有轴承座 3,及安装在两个轴承座之间的主动轴 4。所述主动轴 4 的一端通过联轴器 12 与电机 11 相连接,使电机可以带动主动轴 4 旋转。所述连接板 2 上还安装有与主动轴 4 垂直的若干传送单元。每个传送单元包括轮安装板 9,及安装在该轮安装板上的主动轮 5 和若干传动轮 7;所述主动轮固接于主动轴 4 上,且通过皮带 10 与传动轮 7 相连,使其可以随主动轴的转动而使置于其上的玻璃产生位移。为了保证玻璃的平稳移动,在传动轮之间还设有多个惰轮 8。所述主动轮的两侧设有张紧轮,可根据实际生产要求调节皮带的松紧度。

[0014] 本发明的工作原理为:传输线 A15 上的液晶玻璃 14 移动到本装置的位置时,顶升气缸 13 动作,向上顶推,使玻璃脱离传输线 A,并落在本装置传送单元的皮带上。然后,电机工作,通过主动轮和从动轮带动皮带运动,使玻璃沿着与传输线 A15 垂直的方向移动,并最终落在相邻的传输线 B16 上,实现了玻璃的转向传输。

[0015] 本发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

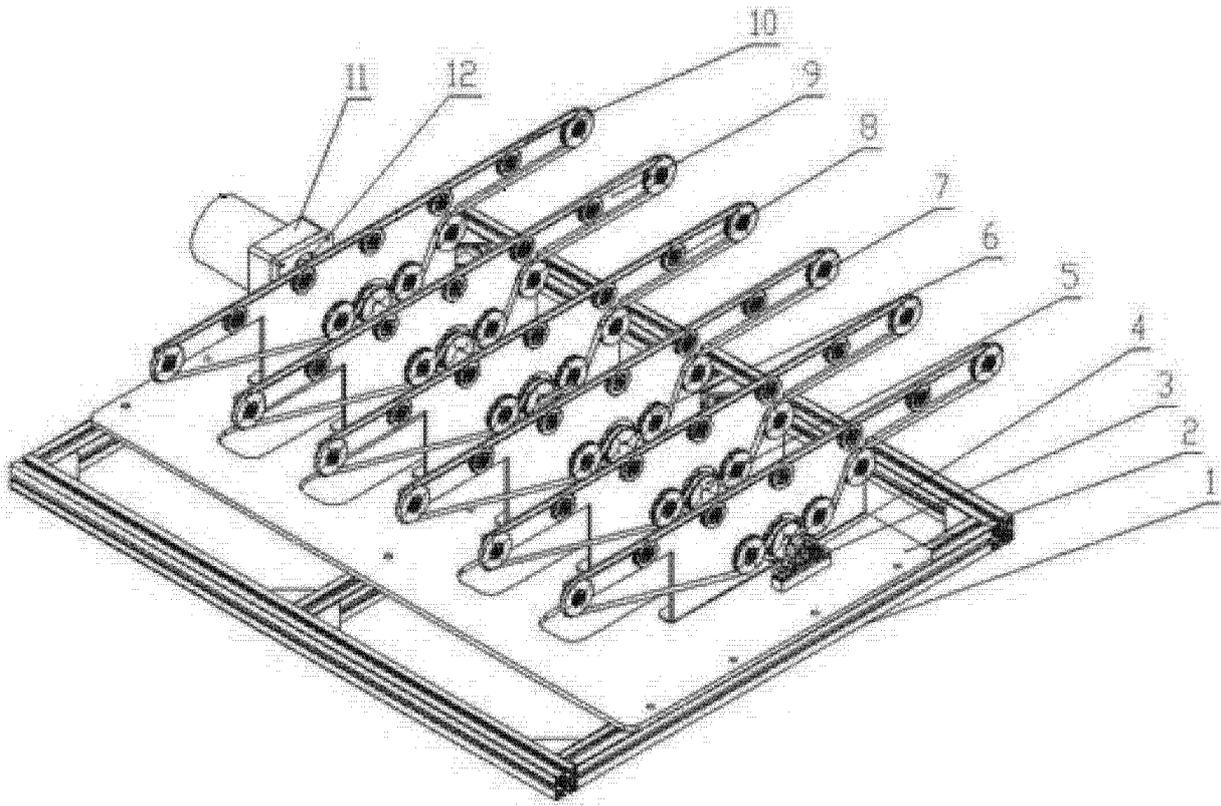


图 1

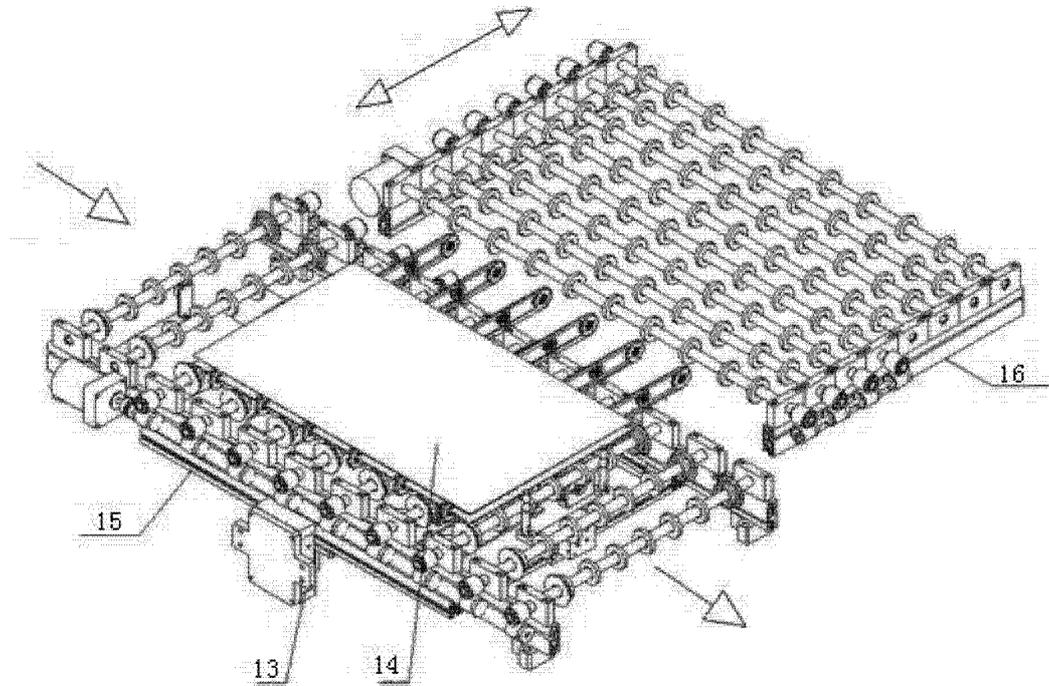


图 2