

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102363470 A

(43) 申请公布日 2012. 02. 29

(21) 申请号 201110164706. 8

(22) 申请日 2011. 06. 17

(71) 申请人 安徽省银锐玻璃机械有限公司

地址 233010 安徽省蚌埠市怀远县工业园区

(72) 发明人 朱晓玲 季刚 袁兴祥 李伟成

叶文胜 谢志华 梅建

(51) Int. Cl.

B65G 47/248 (2006. 01)

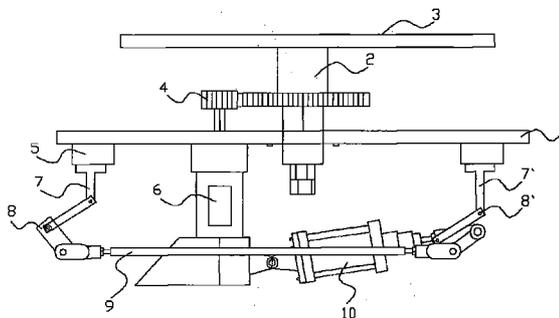
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 发明名称

玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构

## (57) 摘要

玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构, 涉及玻璃上片机, 设置于吸片机底座上, 包括隔板、旋转电机、旋转棍及玻璃支撑架, 所述旋转电机设有隔板下部, 所述旋转电机的输出端传动连接旋转棍, 所述旋转棍安装在隔板上方, 所述旋转棍上端固定连接玻璃支撑架, 其特征在于: 所述隔板下部设有一气缸, 所述气缸连接有传动杆, 所述传动杆两端通过拐臂连接支撑柱, 所述支撑柱固定连接支架, 所述支架与隔板连接。本发明与现有技术相比, 结构简单合理, 通过旋转电机和旋转棍的设置, 使得玻璃支撑架可进行 360° 的旋转, 且气缸可顶动隔板上升, 调整玻璃在输送过程中的高度, 也可使玻璃在输送过程中进行任何方向的改变。



1. 玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构, 设置于吸片机底座上, 包括隔板、旋转电机、旋转棍及玻璃支撑架, 所述旋转电机设有隔板下部, 所述旋转电机的输出端传动连接旋转棍, 所述旋转棍安装在隔板上方, 所述旋转棍上端固定连接玻璃支撑架, 其特征在于: 所述隔板下部设有一气缸, 所述气缸连接有传动杆, 所述传动杆两端通过拐臂连接支撑柱, 所述支撑柱固定连接支架, 所述支架与隔板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构, 其特征在于: 所述支架与隔板固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构, 其特征在于: 所述旋转电机的输出端与旋转棍为齿轮传动。

4. 根据权利要求 1 所述的玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构, 其特征在于: 所述旋转电机的输出端穿过隔板, 位于隔板上部。

## 玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构

### 技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃上片机,具体涉及一种玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构。

### 背景技术

[0002] 随着玻璃工业的不断发展,就需要借助不同的玻璃机械进行取片、分片,通过对玻璃的自动取片,将玻璃放在指定位置,给出取片信号后,取片吸盘自动翻起并将玻璃吸附后放置在取片台传送辊道上,自动将玻璃输送到切割机主机上。现有的设备当中,传送辊道是由多个传输光轴,在每个传输光轴上设置多个传输滚轮,通过传输滚轮的同步旋转将玻璃传输到下一工位的。但现有技术中的上片机,结构较为复杂,吸附能力不强,操作自动化也不高。当玻璃被吸附到上片机上时其位置不能移动,只能随着传输滚轮向前运行,不能对其进行旋转,玻璃在传输过程中的输送高度也不可调整,因此在使用过程中有一定的局限性。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种结构简单合理且可旋转的玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现,

[0005] 玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构,设置于吸片机底座上,包括隔板、旋转电机、旋转棍及玻璃支撑架,所述旋转电机设有隔板下部,所述旋转电机的输出端传动连接旋转棍,所述旋转棍安装在隔板上方,所述旋转棍上端固定连接玻璃支撑架,其特征在于:所述隔板下部设有一气缸,所述气缸连接有传动杆,所述传动杆两端通过拐臂连接支撑柱,所述支撑柱固定连接支架,所述支架与隔板连接。

[0006] 所述支架与隔板固定连接。

[0007] 所述旋转电机的输出端与旋转棍为齿轮传动。

[0008] 所述旋转电机的输出端穿过隔板,位于隔板上部。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明与现有技术相比,结构简单合理,通过旋转电机和旋转棍的设置,使得玻璃支撑架可进行 360° 的旋转,且气缸可顶动隔板上升,调整玻璃在输送过程中的高度,也可使玻璃在输送过程中进行任何方向的改变。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本发明结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0012] 如图 1 所示,玻璃双翻单工位上片机旋转支撑机构,设置于吸片机底座上,包括隔板 1、旋转电机 6、旋转棍 2 及玻璃支撑架 3,旋转电机 6 设有隔板 1 下部,旋转电机 6 的输

出端 4 传动连接旋转棍 2, 旋转棍 2 安装在隔板 1 上方, 旋转棍 2 上端固定连接玻璃支撑架 3, 隔板 1 下部设有一气缸 10, 气缸 10 连接有传动杆 9, 传动杆 9 两端通过拐臂 8、8' 连接支撑柱 7、7', 支撑柱 7、7' 固定连接支架 5, 支架 5 与隔板 1 固定连接, 旋转电机 6 的输出端 4 与旋转棍 2 为齿轮传动, 旋转电机 6 的输出端 4 穿过隔板 1, 位于隔板 1 上部。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解, 本发明不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理, 在不脱离本发明精神和范围的前提下, 本发明还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

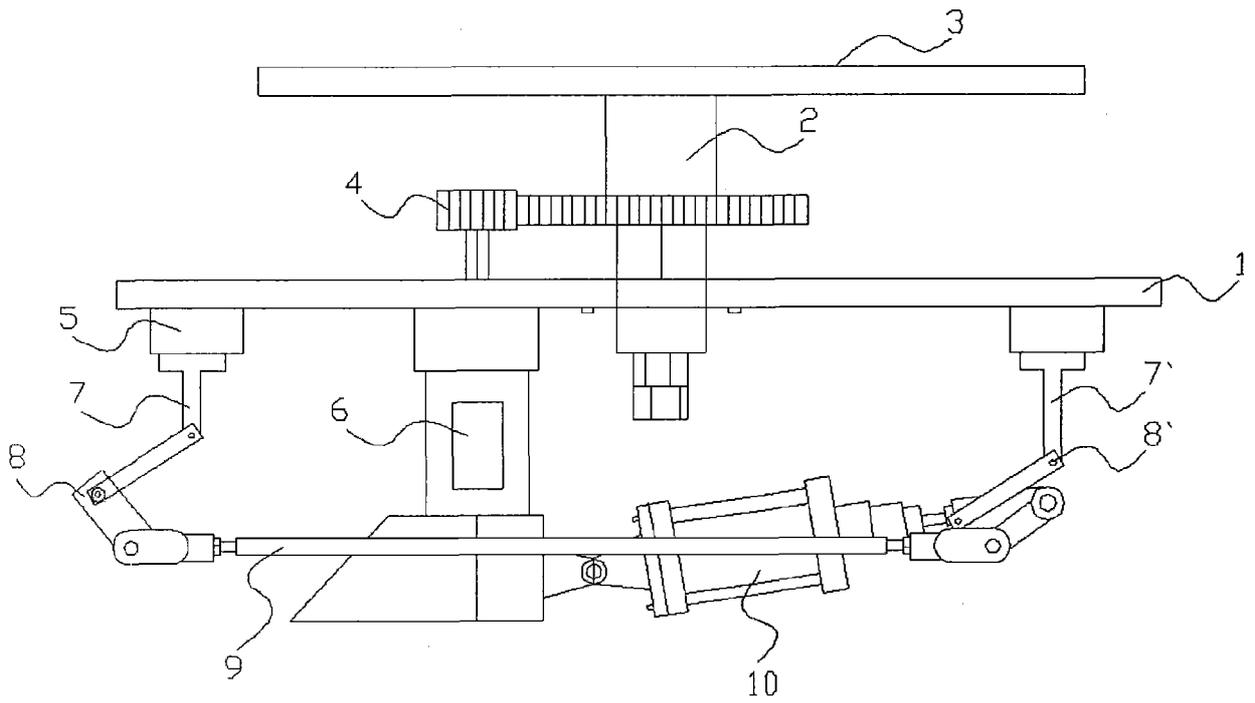


图 1