



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202379883 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 15

(21) 申请号 201120515367. 9

(22) 申请日 2011. 12. 09

(73) 专利权人 彩虹集团电子股份有限公司
地址 712021 陕西省咸阳市彩虹路 1 号

(72) 发明人 孙亮 严敏

(74) 专利代理机构 西安通大专利代理有限责任
公司 61200

代理人 陆万寿

(51) Int. Cl.

C03B 35/00 (2006. 01)

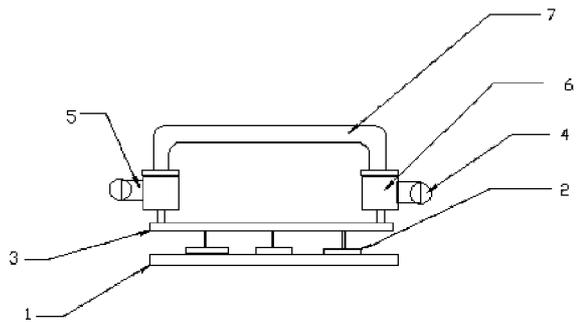
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机

(57) 摘要

一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机，包括两条导轨 (4) 和沿导轨 (4) 运动的两个滑块 (5)，而每 1 个滑块 (5) 均与 1 个气缸 (6) 连接，其特征在于：还包括一连杆 (7)，该连杆 (7) 的两端分别固定在 2 个气缸 (6) 上。本实用新型的移栽机采用横向平衡水平支撑结构，其构造简单，经安装使用证明可以有效保证移栽机的使用精度，减少了设备故障率，延长了设备使用寿命。



1. 一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机,包括两条导轨(4)和沿导轨(4)运动的两个滑块(5),而每1个滑块(5)均与1个气缸(6)连接,其特征在于:还包括一连杆(7),该连杆(7)的两端分别固定在2个气缸(6)上。

2. 如权利要求1所述的一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机,其特征在于:其中连杆(7)为U型杆。

一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机。

背景技术

[0002] 目前在平板玻璃生产线上大量的使用移栽机（参见图 1、2），其工作原理就是将平板玻璃用吸盘吸起进行平移或翻转。其不足之处是：1、工作重心易偏移，移栽机工作时玻璃吸起侧倾严重；2、滑块受水平向拉力大，易损坏；3、轨道受横向拉力过大，轨道易磨损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机，能够抵消由于吸附玻璃时产生的横向及水平向拉力，从而提高移栽机工作精度及寿命。

[0004] 一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机，包括两条导轨和沿导轨运动的两个滑块，而每 1 个滑块均与 1 个气缸连接，其特别之处在于，还包括一连杆，该连杆的两端分别固定在 2 个气缸上。

[0005] 其中连杆为 U 型杆。

[0006] 本实用新型的移栽机采用横向平衡水平支撑结构，其构造简单，经安装使用证明可以有效保证移栽机的使用精度，减少了设备故障率，延长了设备使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型背景技术的结构示意图；

[0008] 图 2 为本实用新型背景技术的结构示意图；

[0009] 图 3 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 3 所示，一种横向平衡水平支撑双轨平移式移栽机，吸盘 2 一端吸附玻璃 1 而另一端与支架 3 连接，还包括两条导轨 4 和沿导轨 4 运动的两个滑块 5，而每一个滑块 5 均与一个气缸 6 连接，还包括一刚性连杆 7，该连杆 7 的两端分别固定在两个气缸 6 上，其中连杆 7 为 U 型杆。

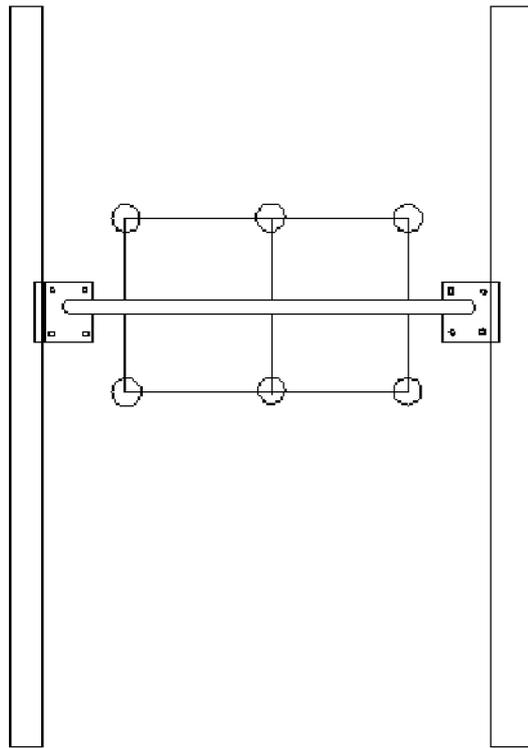


图 1

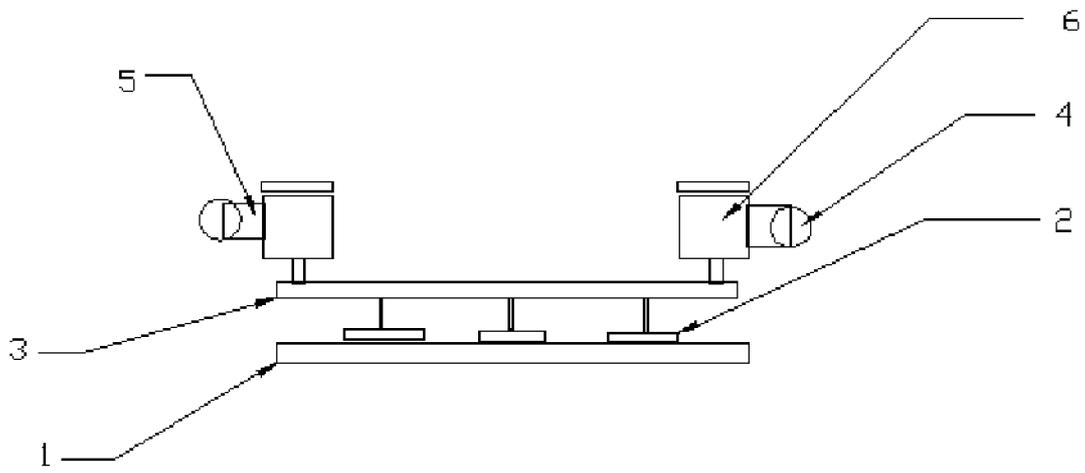


图 2

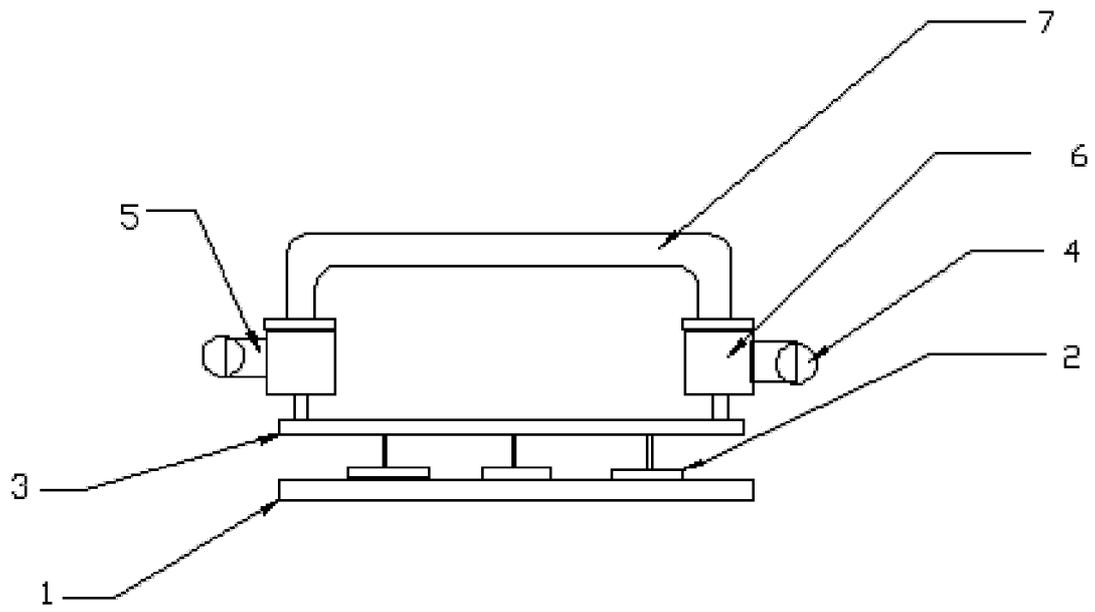


图 3