



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204107741 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420569465. 4

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 天津市百泰玻璃有限公司

地址 300320 天津市津南区津南开发区北京街1号

(72) 发明人 陶孟辉 王瑞

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107

代理人 韩新城

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006. 01)

B05C 13/02 (2006. 01)

C03C 27/06 (2006. 01)

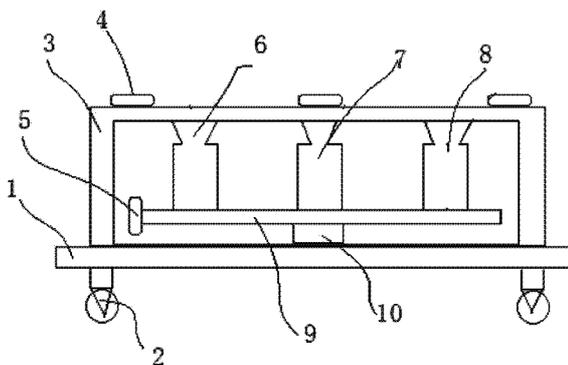
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种玻璃旋转加工操作台

(57) 摘要

本实用新型涉及一种玻璃旋转加工操作台,包括一可万向移动的矩形的底座,所述底座上支撑有一矩形状的固定架以及一升降板,所述升降板设在所述固定架内,所述升降板上竖向设有多个真空吸附嘴,所述升降板一侧固定有真空发生器,所述真空发生器与所述多个真空吸附嘴分别通过真空管相连接,所述升降板下部中心安装有升降驱动气缸,所述固定架的支撑面上设有定位盘。本实用新型可以实现整体旋转移动,且可升降进行真空吸附操作,非常方便中空玻璃侧边涂胶生产使用,且具有结构简单,成本低的特点。



1. 一种玻璃旋转加工操作台,其特征在于,包括一可万向移动的矩形的底座,所述底座上支撑有一矩形状的固定架以及一升降板,所述升降板设在所述固定架内,所述升降板上竖向设有多个真空吸附嘴,所述升降板一侧固定有真空发生器,所述真空发生器与所述多个真空吸附嘴分别通过真空管相连接,所述升降板下部中心安装有升降驱动气缸,所述固定架的支撑面上设有定位盘。

2. 根据权利要求 1 所述玻璃旋转加工操作台,其特征在于,所述底座的底部设有鹰架轮。

3. 根据权利要求 2 所述玻璃旋转加工操作台,其特征在于,所述鹰架轮为四个,安装在所述底座的四角。

## 一种玻璃旋转加工操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于玻璃加工技术领域,具体涉及一种玻璃旋转加工操作台。

### 背景技术

[0002] 在玻璃的加工组装过程中,有时需要平放的玻璃方便转动,而有时需要平放的玻璃稳定不动,而现有的操作台不能够使玻璃在方便旋转和稳定不动之间很好的转换。例如,在将两块玻璃的侧边通过胶体连接为中空玻璃时,需要在中空玻璃的一侧边上均匀布满胶体,在涂胶时,需要将中空玻璃压住固定,以配合涂胶机的涂胶作业,目前的操作台通常需要人工进行按压玻璃以固定,这种人工固定方式对操作工人来讲,劳动强度大,且在劳累时,按压不好,导致涂胶效果差,严重影响了中空玻璃的密封效果。因此,有必要设计一种中空玻璃涂胶用的的操作平台。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决上述技术问题而提供一种玻璃旋转加工操作台。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种玻璃旋转加工操作台,包括一可万向移动的矩形的底座,所述底座上支撑有一矩形状的固定架以及一升降板,所述升降板设在所述固定架内,所述升降板上竖向设有多个真空吸附嘴,所述升降板一侧固定有真空发生器,所述真空发生器与所述多个真空吸附嘴分别通过真空管相连接,所述升降板下部中心安装有升降驱动气缸,所述固定架的支撑面上设有定位盘。

[0006] 所述底座的底部设有鹰架轮。

[0007] 所述鹰架轮为四个,安装在所述底座的四角。

[0008] 本实用新型玻璃旋转加工操作台,通过包括一可万向移动的矩形的底座,所述底座上支撑有一矩形状的固定架以及一升降板,所述升降板设在所述固定架内,所述升降板上竖向设有多个真空吸附嘴,所述升降板一侧固定有真空发生器,所述真空发生器与所述多个真空吸附嘴分别通过真空管相连接,所述升降板下部中心安装有升降驱动气缸,所述固定架的支撑面上设有定位盘,可以实现整体旋转移动,且可升降操作真空吸附嘴,升起后对需要涂胶的真空吸附玻璃固定进行涂胶操作,且具有结构简单,成本低的特点。

### 附图说明

[0009] 图 1 所示为本实用新型实施例提供的一种玻璃旋转加工操作台的结构示意图;

[0010] 图 2 所示为固定架的俯视示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新型并不局限于所列的实施例。

[0012] 请参阅图 1,该图示了本实用新型实施例提供一种玻璃旋转加工操作台的结构,为了便于说明,仅示出了与本实用新型实施例有关的部分。

[0013] 请参见图 1 及 2,一种玻璃旋转加工操作台,包括一可万向移动的矩形的底座 1,所述底座 1 上支撑有一矩形状的固定架 3 以及一升降板 9,所述升降板 9 设在所述固定架 1 内,所述升降板 9 上竖向设有第一、二、三真空吸附嘴 6、7、8,所述升降板 1 一侧固定有真空发生器 5,所述真空发生器 5 与所述多个真空吸附嘴 6、7、8 分别通过真空管相连接,所述升降板 1 下部中心安装有升降驱动气缸 10,所述固定架 3 的支撑面上设有定位盘 4。

[0014] 其中,所述的固定架包括支撑框体 12,所述支撑框体 12 内设有第一支撑杆 11、第二支撑杆 13。所述多个真空吸附嘴 6、7、8 设在所述第一支撑杆 11、第二支撑杆 13 分隔形成的区域中,因而可以实现升起后进行真空吸附固定。

[0015] 所述的真空吸附嘴可以是 3 个,也可以是多个,具体数量不限,以能吸附玻璃防止移动为原则。

[0016] 进一步的,所述底座 1 的底部设有鹰架轮 2。

[0017] 较优的,所述鹰架轮 2 为四个,安装在所述底座 1 的四角。

[0018] 使用时,将玻璃放在固定架上,通过底座 1 旋转,将待涂胶玻璃的一侧边伸入到涂胶机的涂胶口,然后启动升降驱动气缸,将该升降析升起,使真空吸附嘴与玻璃接触,然后抽一定的真空,将玻璃吸附牢固,开启涂胶机进行玻璃侧边的涂胶作业,涂完一边后,旋转底座将待涂胶玻璃的另一侧边伸入到涂胶机的涂胶口进行涂胶作业,直到完成所述侧边的涂胶,然后泄真空,将玻璃板取下进行另一块玻璃的涂胶作业。

[0019] 本实用新型玻璃旋转加工操作台,通过包括一可万向移动的矩形的底座,所述底座上支撑有一矩形状的固定架以及一升降板,所述升降板设在所述固定架内,所述升降板上竖向设有多个真空吸附嘴,所述升降板一侧固定有真空发生器,所述真空发生器与所述多个真空吸附嘴分别通过真空管相连接,所述升降板下部中心安装有升降驱动气缸,所述固定架的支撑面上设有定位盘,可以实现整体旋转移动,且可升降操作真空吸附嘴,升起后对需要涂胶的真空吸附玻璃固定进行涂胶操作,且具有结构简单,成本低的特点。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

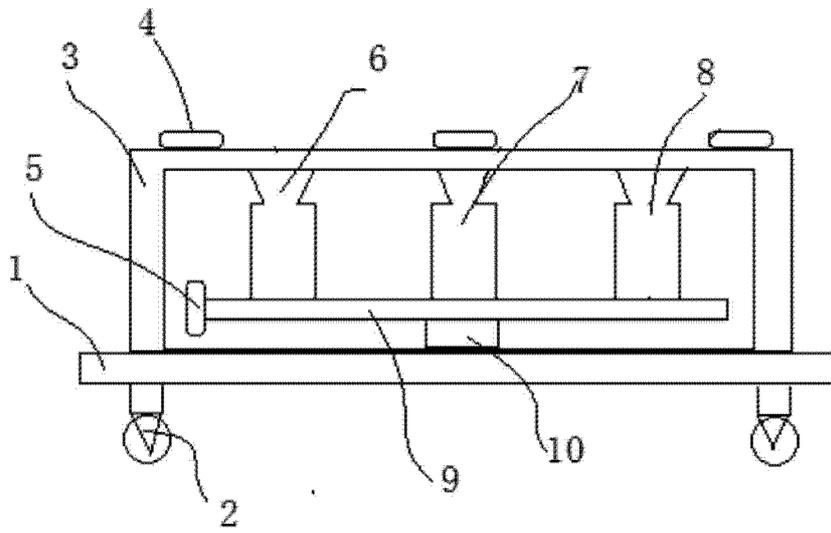


图 1

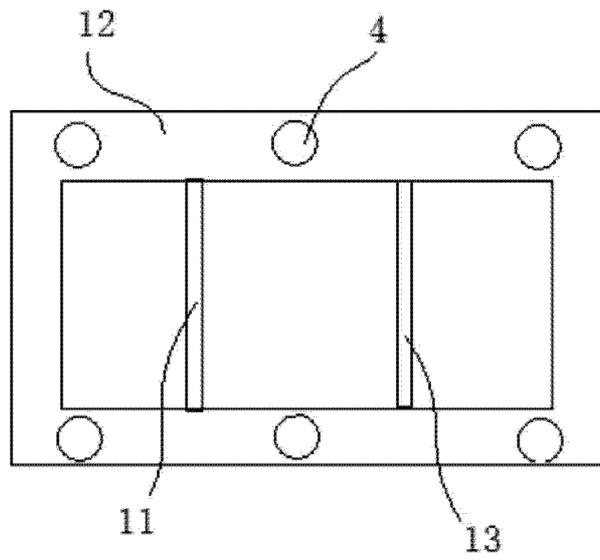


图 2