



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103009205 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201110301265. 1

(22) 申请日 2011. 09. 28

(71) 申请人 上海双明光学科技有限公司
地址 201506 上海市金山区朱行镇长卫路 8 号

(72) 发明人 姚建明

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限公司 31225

代理人 赵志远

(51) Int. Cl.
B24B 9/06 (2006. 01)

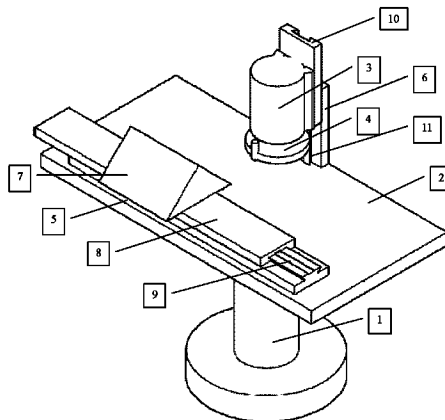
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种光掩模板抛边装置

(57) 摘要

本发明涉及一种光掩模板抛边装置,包括电机、机座、机架、磨轮、靠模机构和支撑结构,所述的机架固定在机座上,所述的靠模机构位于机架的一侧,所述的电机和磨轮固定在机架另一侧的支撑结构上,所述的磨轮设在电机的正下方;所述的靠模机构包括靠模、靠模滑板、靠模滑轨,所述的靠模滑轨安装于机架的一侧,所述的靠模滑板可滑动的水平安装在靠模滑轨上,所述的靠模安装在靠模滑板上。与现有技术相比,本发明具有结构简单,设备成本低等优点。



1. 一种光掩膜板抛边装置,其特征在于,包括电机、机座、机架、磨轮、靠模机构和支撑结构,所述的机架固定在机座上,所述的靠模机构位于机架的一侧,所述的电机和磨轮固定在机架另一侧的支撑结构上,所述的磨轮设在电机的正下方。

2. 根据权利要求 1 所述的一种光掩膜板抛边装置,其特征在于,所述的靠模机构包括靠模、靠模滑板、靠模滑轨,所述的靠模滑轨安装于机架的一侧,所述的靠模滑板可滑动的水平安装在靠模滑轨上,所述的靠模安装在靠模滑板上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种光掩膜板抛边装置,其特征在于,所述的靠模为 90° 靠模。

4. 根据权利要求 1 所述的一种光掩膜板抛边装置,其特征在于,所述的支撑结构包括滑板和滑轨,所述的滑板与滑轨水平滑动连接,所述的电机和磨轮安装在滑板上。

一种光掩膜板抛边装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种抛边装置,尤其是涉及一种光掩膜板抛边装置。

背景技术

[0002] 光掩膜板是半导体行业芯片光刻的基板。而光掩膜板的基板原先均由日本垄断生产,其加工要求十分精密,除了玻璃基板的平面度、平行度、表面光洁度外,对外形的倒边抛光要求更是难度高,劳动强度大,而且产能很低,阻碍了玻璃基板的加工。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决现有技术存在的缺陷而提供一种结构简单、设备成本低的光掩膜板抛边装置。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种光掩膜板抛边装置,其特征在于,包括电机、机座、机架、磨轮、靠模机构和支撑结构,所述的机架固定在机座上,所述的靠模机构位于机架的一侧,所述的电机和磨轮固定在机架另一侧的支撑结构上,所述的磨轮设在电机的正下方。

[0006] 所述的靠模机构包括靠模、靠模滑板、靠模滑轨,所述的靠模滑轨安装于机架的一侧,所述的靠模滑板可滑动的水平安装在靠模滑轨上,所述的靠模安装在靠模滑板上。

[0007] 所述的靠模为 90° 靠模。

[0008] 所述的支撑结构包括滑板和滑轨,所述的滑板与滑轨水平滑动连接,所述的电机和磨轮安装在滑板上。

[0009] 与现有技术相比,本发明通过靠模的方式来实现对产品的加工,结构简单,设备成本低,操作简单,产品加工精度高。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本发明进行详细说明。

[0012] 如图 1 所示,一种光掩膜板抛边装置,包括机座 1、机架 2、电机 3、磨轮 4、靠模机构 5 和支撑结构 6。机架 2 固定在机座 1 上;靠模机构 5 位于机架 2 的一侧,包括靠模 7、靠模滑板 8、靠模滑轨 9,靠模滑板 8 可滑动的水平安装在靠模滑轨 9 上,靠模 7 为 90° 靠模,安装在靠模滑板 8 上;支撑结构 6 位于机架 2 的另一侧,包括滑板 10 和滑轨 11,滑板 10 与滑轨 11 水平滑动连接,电机 3 和磨轮 4 安装在滑板 10 上,所述的磨轮 4 在电机 3 的正下方。

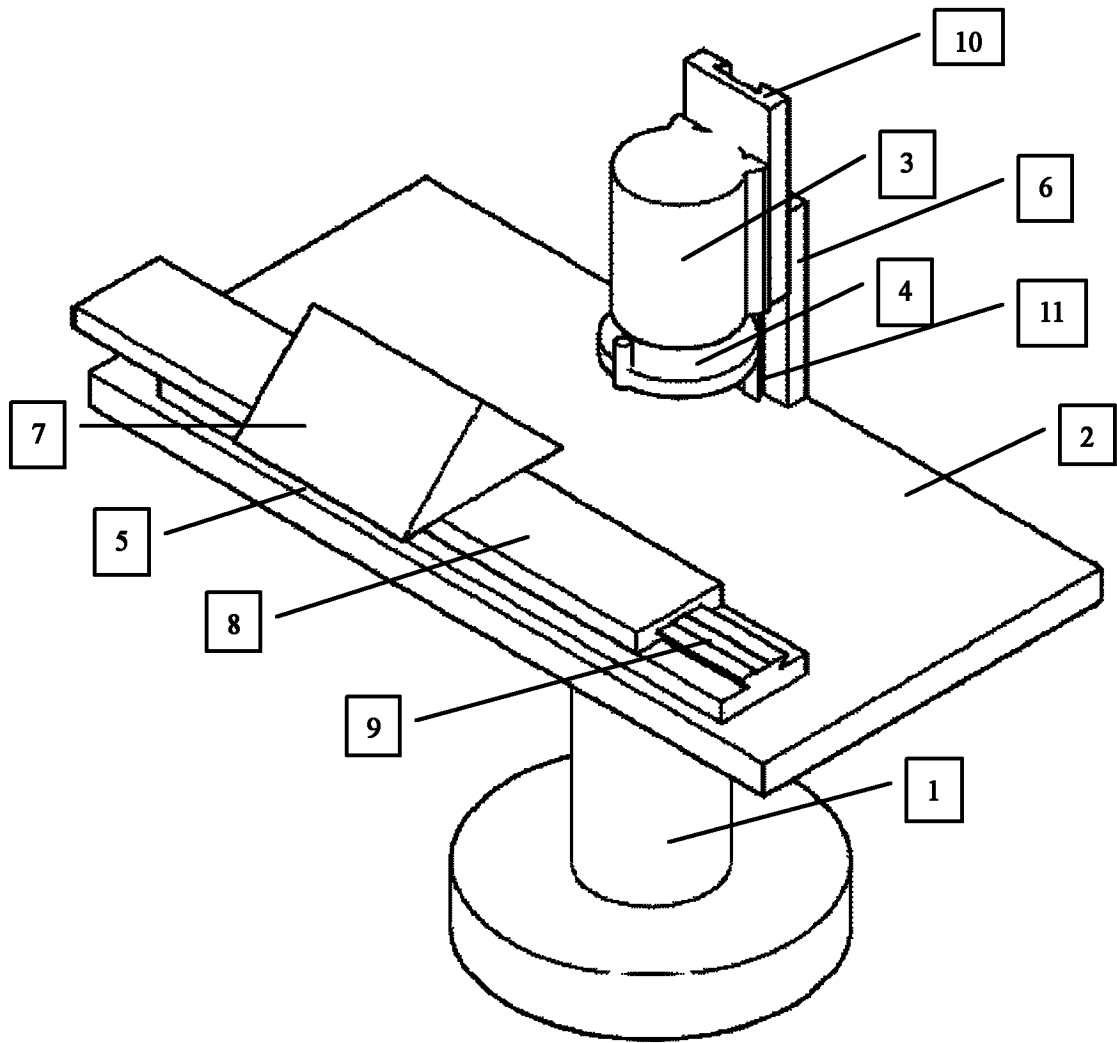


图 1