



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104175186 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201410406924. 1

(22) 申请日 2014. 08. 18

(71) 申请人 安徽精菱玻璃机械有限公司

地址 233010 安徽省蚌埠市高新区长征路  
1135 号

(72) 发明人 徐金陵

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 娄尔玉

(51) Int. Cl.

B24B 9/10 (2006. 01)

B24B 41/00 (2006. 01)

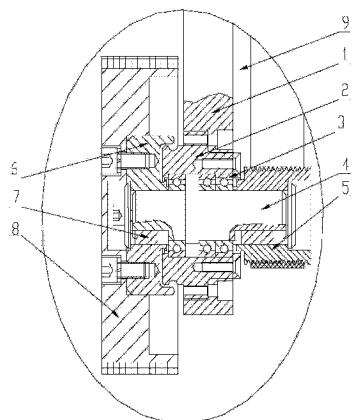
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种玻璃四边磨边机

(57) 摘要

本发明提供一种玻璃四边磨边机，涉及玻璃深加工设备领域，包括两组相对设置的磨边机构，所述磨边机构包括固定板、固定板上端固定安装有电机，所述固定板下端连接固定套，固定套内设置有轴承，轴承内安装磨轮轴，磨轮轴一端安装带轮，带轮通过传动带连接电机，所述磨轮轴另一端装配有转接盘，转接盘上安装磨轮。玻璃四边磨边机可在一台设备上完成对方形玻璃或矩形玻璃四个边的磨边或者倒棱，生产效率高，而且在磨边过程中，磨轮稳定性好，磨边机构的结构设计简单合理，磨轮更换方便。



1. 一种玻璃四边磨边机,其特征在于:包括两组相对设置的磨边机构,所述磨边机构包括固定板、固定板上端固定安装有电机,所述固定板下端连接固定套,固定套内设置有轴承,轴承内安装磨轮轴,磨轮轴一端安装带轮,带轮通过传动带连接电机,所述磨轮轴另一端装配有转接盘,转接盘上安装磨轮。

2. 根据权利要求 1 所述玻璃四边磨边机,其特征在于:所述磨轮轴通过三个轴承安装在固定套内,三个轴承中有两个深沟球轴承和一个角接触球轴承,其中一个深沟球轴承安装在固定套内与磨轮接近的一端,固定套内的另一端安装一个深沟球轴承和一个角接触球轴承。

## 一种玻璃四边磨边机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及玻璃深加工设备领域，尤其涉及一种玻璃四边磨边机。

### 背景技术

[0002] 玻璃磨边机主要适合于家具玻璃及建筑玻璃以及工艺玻璃的加工，是玻璃机械深加工设备中产生最早并且用量最大的冷加工设备之一。主要用于普通平板玻璃底边和倒角的磨削，抛光。一般有手动、数显控制、PLC 电脑控制等配置。

[0003] 但是传统玻璃磨边机的磨头存在磨头内轴承易坏、磨轮不易更换等缺点。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有技术存在的缺陷，提出一种玻璃四边磨边机，该结构的磨边机稳定性好、磨轮更换方便。

[0005] 本发明所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种玻璃四边磨边机，其特征在于：包括两组相对设置的磨边机构，所述磨边机构包括固定板、固定板上端固定安装有电机，所述固定板下端连接固定套，固定套内设置有轴承，轴承内安装磨轮轴，磨轮轴一端安装带轮，带轮通过传动带连接电机，所述磨轮轴另一端装配有转接盘，转接盘上安装磨轮。

[0007] 所述磨轮轴通过三个轴承安装在固定套内，三个轴承中有两个深沟球轴承和一个角接触球轴承，其中一个深沟球轴承安装在固定套内与磨轮接近的一端，固定套内的另一端安装一个深沟球轴承和一个角接触球轴承；可是磨轮打磨过程中运行更加稳定，不容易损坏。

[0008] 本发明提供的玻璃四边磨边机具有的优点是：

[0009] 玻璃四边磨边机可在一台设备上完成对方形玻璃或矩形玻璃四个边的磨边或者倒棱，生产效率高，而且在磨边过程中，磨轮稳定性好，磨边机构的结构设计简单合理，磨轮更换方便。

### 附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图；

[0011] 图 2 为图 1 的局部放大图。

[0012] 其中：1、固定板；2、固定套；3、轴承；4、磨轮轴；5、带轮；6、转接盘；7、键；8、磨轮；9、传动带；10、电机。

### 具体实施方式

[0013] 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，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本发明，但下述实施例仅为本发明的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得

其它实施例，都属于本专利的保护范围。

[0014] 如图 1、图 2 所示，

[0015] 玻璃四边磨边机，包括两组相对设置的磨边机构，磨边机构包括固定板 1、固定板 1 上端固定安装有电机 10，固定板 1 下端连接固定套 2，固定套 2 内设置有轴承 3，轴承 3 内安装磨轮轴 4，磨轮轴 4 一端安装带轮 5，带轮 5 通过传动带 9 连接电机 10，磨轮轴 4 另一端装配有转接盘 6，转接盘 6 上安装磨轮 8；

[0016] 带轮 5 和转接盘 6 分别通过键 7 连接固定在磨轮轴 4 的两端，磨轮 8 通过螺钉固定在转接盘 6 上。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、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仅为本发明的优选例，并不用来限制本发明，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。

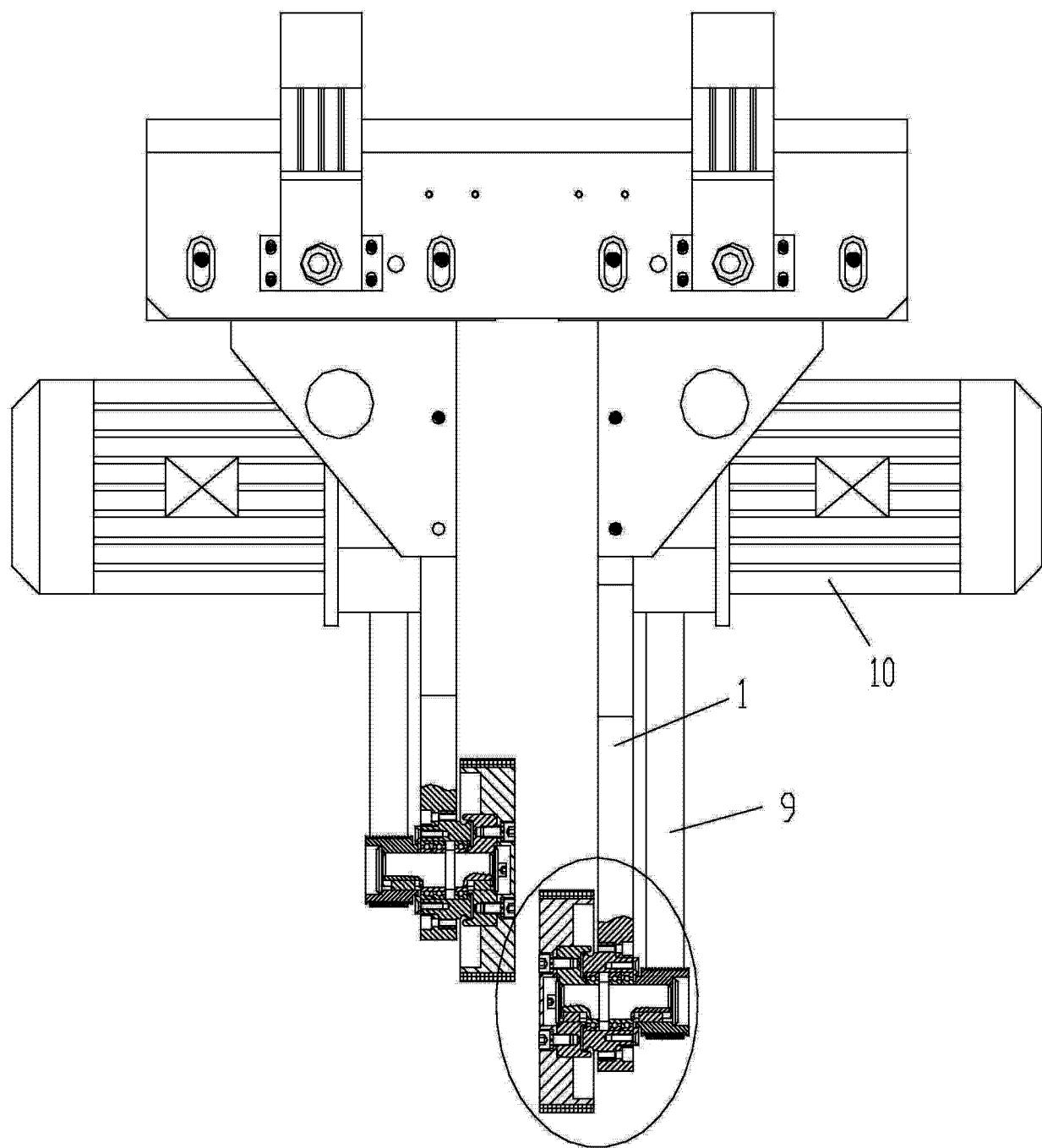


图 1

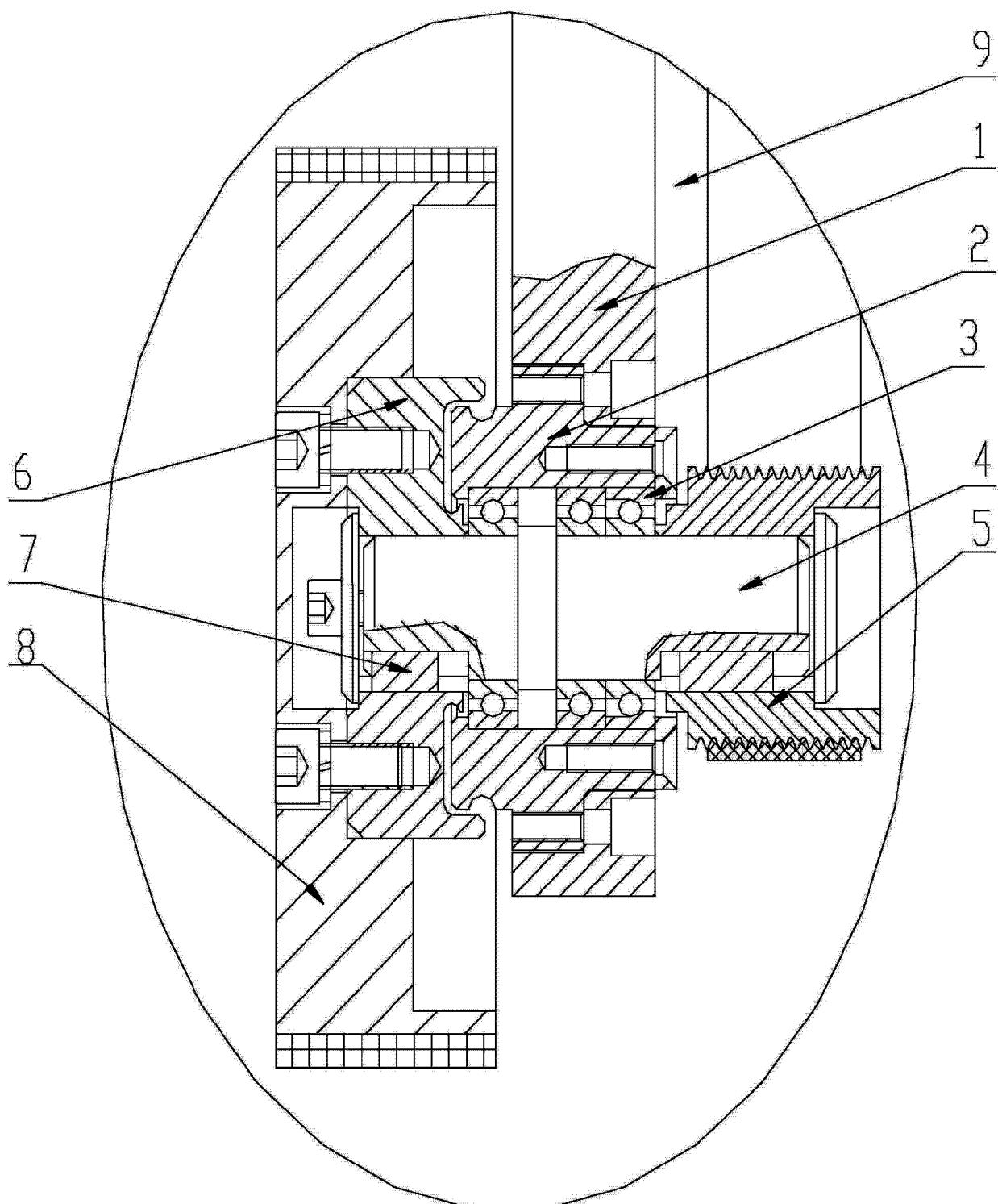


图 2