



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204604060 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520287311. 0

(22) 申请日 2015. 05. 06

(73) 专利权人 嘉善天宇工业陶瓷厂  
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街道  
鑫峰村小横港 18 号

(72) 发明人 金莲忠

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有  
限公司 31227

代理人 周兵

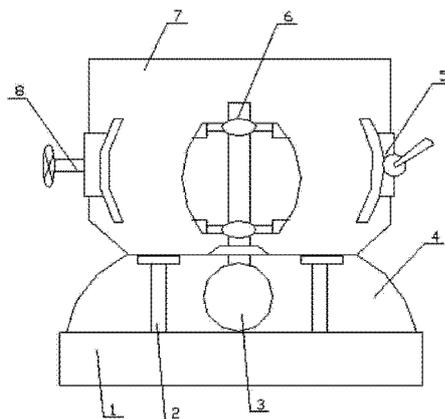
(51) Int. Cl.  
B24B 29/02(2006. 01)  
B24B 41/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称  
一种陶瓷抛光机械

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其涉及一种陶瓷抛光机械; 本实用新型的陶瓷抛光机械, 包括基座, 还包括安装台、驱动装置、支撑部件、主筒体、导向部件、第一抛光部件和第二抛光部件; 所述导向部件包括主旋转轴、旋接固定件、横梁、安装头和外支撑筒; 沿着所述旋接固定件的径向于所述旋接固定件内穿设有支撑孔; 于所述外支撑筒的侧壁内凹设有第一安装槽; 本实用新型的陶瓷抛光机械操作方便, 调节方便, 加工精度高。



1. 一种陶瓷抛光机械,包括基座(1),其特征在于:还包括设置于所述基座(1)的上端的安装台(4)、设置于所述安装台(4)内的驱动装置(3)、设置于所述安装台(4)内的支撑部件(2)、设置于所述安装台(4)的上端的主筒体(7)、沿着所述主筒体(7)的轴向穿设于所述主筒体(7)内的导向部件(6)、嵌设于所述主筒体(7)的一侧的侧壁内的第一抛光部件(5)和嵌设于所述主筒体(7)的另一侧的侧壁内的第二抛光部件(8);所述导向部件(6)旋设于所述驱动装置(3)上;所述安装台(4)的外壁为曲面;所述导向部件(6)包括主旋转轴(61)、旋设于所述主旋转轴(61)上的旋接固定件(62)、穿设于所述旋接固定件(62)内的横梁(63)、设置于所述横梁(63)的端部的安装头(64)和设置于所述安装头(64)的外侧的外支撑筒(65);所述外支撑筒(65)的外壁为椭球面;所述外支撑筒(65)和所述主旋转轴(61)同轴;所述旋接固定件(62)为椭球状;沿着所述旋接固定件(62)的径向于所述旋接固定件(62)内穿设有支撑孔,所述支撑孔和所述横梁(63)相适应;所述旋接固定件(62)的个数为2;于所述外支撑筒(65)的侧壁内凹设有第一安装槽,所述第一安装槽和所述安装头(64)相适应。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷抛光机械,其特征在于:所述第一抛光部件(5)包括主安装架(52)、设置于所述主安装架(52)的一侧的侧壁上的调节座(53)、嵌设于所述主安装架(52)的另一侧的侧壁内的磨光件(51)、旋设于所述调节座(53)内的调节球(54)和旋设于所述调节球(54)内的调节手柄(55)。

3. 根据权利要求2所述的一种陶瓷抛光机械,其特征在于:所述主安装架(52)的侧壁为曲面;于所述调节座(53)内凹设有第一旋转槽,所述第一旋转槽和所述调节球(54)相适应;所述调节球(54)为球状,沿着所述调节球(54)的径向于所述调节球(54)内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节手柄(55)相适应;于所述调节座(53)的侧壁内凹设有第一安装环槽,所述第一安装环槽的侧壁为曲面;于所述主安装架(52)内凹设有第一插接槽,所述第一插接槽和所述磨光件(51)相适应。

4. 根据权利要求3所述的一种陶瓷抛光机械,其特征在于:所述第二抛光部件(8)包括安装架、设置于所述安装架上的抛光板和旋设于所述安装架上的推进旋钮;所述安装架旋设于所述主筒体(7)的侧壁内;所述支撑部件(2)的个数为2;两个所述支撑部件(7)分别设置于所述驱动装置(3)的两侧。

## 一种陶瓷抛光机械

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其涉及一种陶瓷抛光机械。

### 背景技术

[0002] 陶瓷在毛坯制成之后需要进行精加工。但是,传统的陶瓷抛光设备调节不方便,操作不方便。因此,需要提供一种操作方便,调节方便的,加工质量好的陶瓷抛光设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种陶瓷抛光机械,解决传统的陶瓷抛光设备操作不方便,调节不方便的问题。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种陶瓷抛光机械,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的安装台、设置于所述安装台内的驱动装置、设置于所述安装台内的支撑部件、设置于所述安装台的上端的主筒体、沿着所述主筒体的轴向穿设于所述主筒体内的导向部件、嵌设于所述主筒体的一侧的侧壁内的第一抛光部件和嵌设于所述主筒体的另一侧的侧壁内的第二抛光部件;所述导向部件旋设于所述驱动装置上;所述安装台的外壁为曲面;所述导向部件包括主旋转轴、旋设于所述主旋转轴上的旋接固定件、穿设于所述旋接固定件内的横梁、设置于所述横梁的端部的安装头和设置于所述安装头的外侧的外支撑筒;所述外支撑筒的外壁为椭球面;所述外支撑筒和所述主旋转轴同轴;所述旋接固定件为椭球状;沿着所述旋接固定件的径向于所述旋接固定件内穿设有支撑孔,所述支撑孔和所述横梁相适应;所述旋接固定件的个数为2;于所述外支撑筒的侧壁内凹设有第一安装槽,所述第一安装槽和所述安装头相适应。

[0006] 其中,所述第一抛光部件包括主安装架、设置于所述主安装架的一侧的侧壁上的调节座、嵌设于所述主安装架的另一侧的侧壁内的磨光件、旋设于所述调节座内的调节球和旋设于所述调节球内的调节手柄。

[0007] 其中,所述主安装架的侧壁为曲面;于所述调节座内凹设有第一旋转槽,所述第一旋转槽和所述调节球相适应;所述调节球为球状,沿着所述调节球的径向于所述调节球内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节手柄相适应;于所述调节座的侧壁内凹设有第一安装环槽,所述第一安装环槽的侧壁为曲面;于所述主安装架内凹设有第一插接槽,所述第一插接槽和所述磨光件相适应。

[0008] 其中,所述第二抛光部件包括安装架、设置于所述安装架上的抛光板和旋设于所述安装架上的推进旋钮;所述安装架旋设于所述主筒体的侧壁内;所述支撑部件的个数为2;两个所述支撑部件分别设置于所述驱动装置的两侧。

[0009] 本实用新型的优点在于:

[0010] 本实用新型的陶瓷抛光机械,包括基座,还包括设置于所述基座的上端的安装台、设置于所述安装台内的驱动装置、设置于所述安装台内的支撑部件、设置于所述安装台的

上端的主筒体、沿着所述主筒体的轴向穿设于所述主筒体内的导向部件、嵌设于所述主筒体的一侧的侧壁内的第一抛光部件和嵌设于所述主筒体的另一侧的侧壁内的第二抛光部件；所述导向部件旋设于所述驱动装置上；所述安装台的外壁为曲面；所述导向部件包括主旋转轴、旋设于所述主旋转轴上的旋接固定件、穿设于所述旋接固定件内的横梁、设置于所述横梁的端部的安装头和设置于所述安装头的外侧的外支撑筒；所述外支撑筒的外壁为椭球面；所述外支撑筒和所述主旋转轴同轴；所述旋接固定件为椭球状；沿着所述旋接固定件的径向于所述旋接固定件内穿设有支撑孔，所述支撑孔和所述横梁相适应；所述旋接固定件的个数为 2；于所述外支撑筒的侧壁内凹设有第一安装槽，所述第一安装槽和所述安装头相适应；本实用新型的陶瓷抛光机械操作方便，调节方便，加工精度高。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的陶瓷抛光机械的主视图。

[0012] 图 2 是本实用新型的导向部件的主视图。

[0013] 图 3 是本实用新型的第一抛光部件的主视图。

[0014] 1- 基座；2- 支撑部件；3- 驱动装置；4- 安装台；5- 第一抛光部件；51- 磨光件；52- 主安装架；53- 调节座；54- 调节球；55- 调节手柄；6- 导向部件；61- 主旋转轴；62- 旋接固定件；63- 横梁；64- 安装头；65- 外支撑筒；7- 主筒体；8- 第二抛光部件。

### 具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合图示与具体实施例，进一步阐述本实用新型。

[0016] 结合图 1 至图 3 对本实用陶瓷抛光机械进行详细说明。

[0017] 本实用新型的陶瓷抛光机械，包括基座 1，还包括设置于所述基座 1 的上端的安装台 4、设置于所述安装台 4 内的驱动装置 3、设置于所述安装台 4 内的支撑部件 2、设置于所述安装台 4 的上端的主筒体 7、沿着所述主筒体 7 的轴向穿设于所述主筒体 7 内的导向部件 6、嵌设于所述主筒体 7 的一侧的侧壁内的第一抛光部件 5 和嵌设于所述主筒体 7 的另一侧的侧壁内的第二抛光部件 8；所述导向部件 6 旋设于所述驱动装置 3 上；所述安装台 4 的外壁为曲面；所述导向部件 6 包括主旋转轴 61、旋设于所述主旋转轴 61 上的旋接固定件 62、穿设于所述旋接固定件 62 内的横梁 63、设置于所述横梁 63 的端部的安装头 64 和设置于所述安装头 64 的外侧的外支撑筒 65；所述外支撑筒 65 的外壁为椭球面；所述外支撑筒 65 和所述主旋转轴 61 同轴；所述旋接固定件 62 为椭球状；沿着所述旋接固定件 62 的径向于所述旋接固定件 62 内穿设有支撑孔，所述支撑孔和所述横梁 63 相适应；所述旋接固定件 62 的个数为 2；于所述外支撑筒 65 的侧壁内凹设有第一安装槽，所述第一安装槽和所述安装头 64 相适应。

[0018] 所述第一抛光部件 5 包括主安装架 52、设置于所述主安装架 52 的一侧的侧壁上的调节座 53、嵌设于所述主安装架 52 的另一侧的侧壁内的磨光件 51、旋设于所述调节座 53 内的调节球 54 和旋设于所述调节球 54 内的调节手柄 55。

[0019] 所述主安装架 52 的侧壁为曲面；于所述调节座 53 内凹设有第一旋转槽，所述第一旋转槽和所述调节球 54 相适应；所述调节球 54 为球状，沿着所述调节球 54 的径向于所述

调节球 54 内穿设有第一调节孔,所述第一调节孔和所述调节手柄 55 相适应;于所述调节座 53 的侧壁内凹设有第一安装环槽,所述第一安装环槽的侧壁为曲面;于所述主安装架 52 内凹设有第一插接槽,所述第一插接槽和所述磨光件 51 相适应。

[0020] 所述第二抛光部件 8 包括安装架、设置于所述安装架上的抛光板和旋设于所述安装架上的推进旋钮;所述安装架旋设于所述主筒体 7 的侧壁内;所述支撑部件 2 的个数为 2;两个所述支撑部件 7 分别设置于所述驱动装置 3 的两侧。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

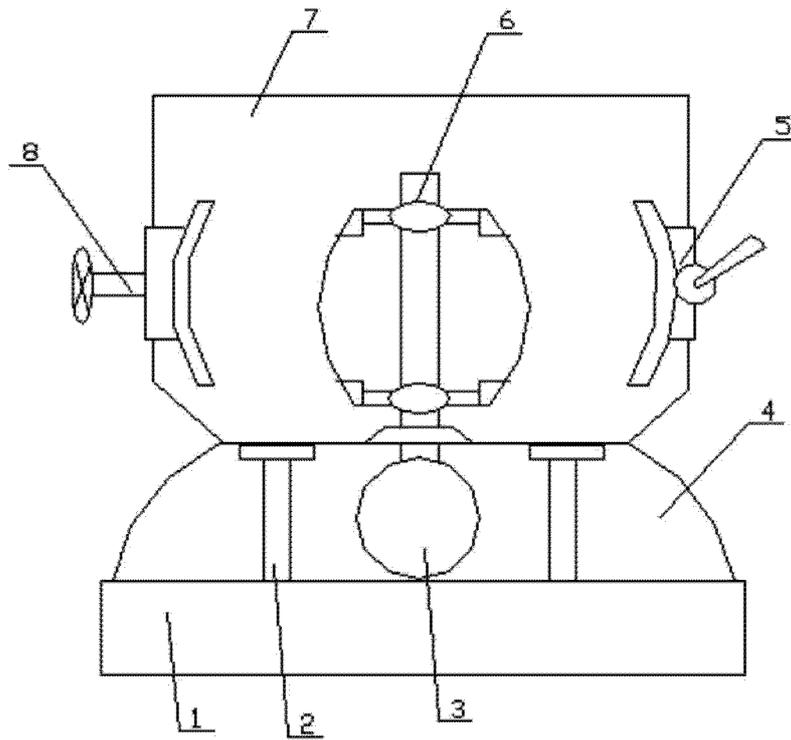


图 1

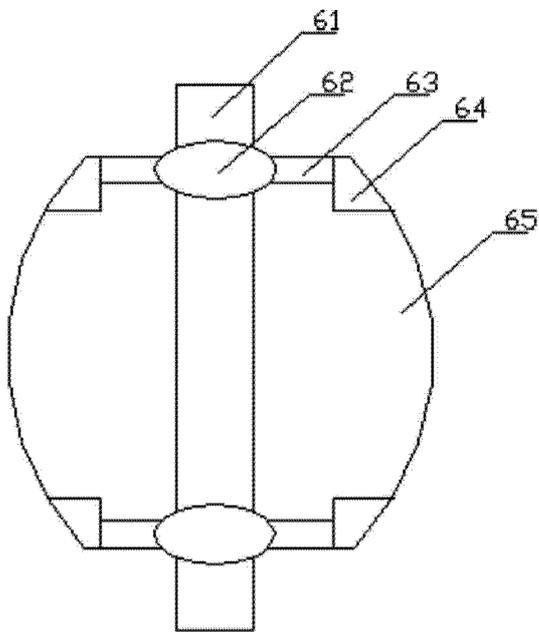


图 2

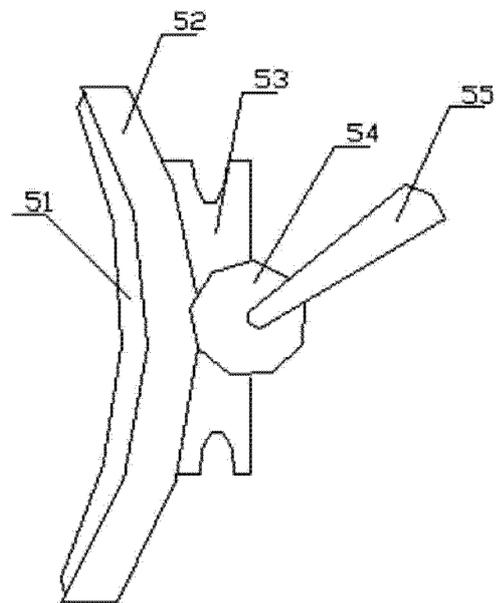


图 3