



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205009043 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520602867. 4

(22) 申请日 2015. 08. 12

(73) 专利权人 合肥鑫艺达抛光机械有限公司

地址 230000 安徽省合肥市蜀山区青阳路安居苑 100 幢 506 室

(72) 发明人 余善俊

(51) Int. Cl.

B24B 41/06(2012. 01)

B24B 27/00(2006. 01)

B24B 29/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

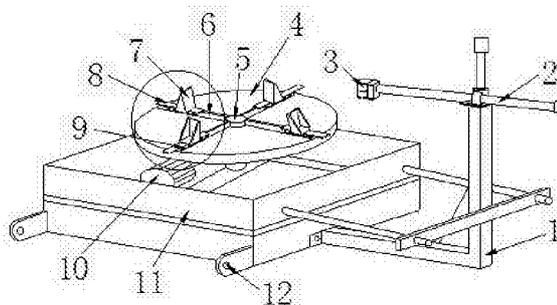
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有工件回转支撑装置的抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有工件回转支撑装置的抛光机,属于抛光机技术领域。其包括抛光机支架、安装在抛光机支架上方的磨轮悬臂,磨轮悬臂一端安装有磨轮,抛光机支架底端固定连接有工件支撑装置底座,工件支撑装置底座上安装有驱动电机和圆盘旋转支撑轴,圆盘旋转支撑轴上安装有圆盘,圆盘上沿着圆盘旋转支撑轴均匀分布有四个水平支撑轨,水平支撑轨上套有滑动槽,滑动槽上固定安装有水平的安装板,安装板上固定安装有工件限位装置。本实用新型的优点在于:其从工件的支撑装置进行创新,实现一台抛光机可以完成多规格工件的抛光的同时,无需复杂设计抛光轮组件,提高抛光机工作效率的同时,显著降低抛光机的成本。



1. 一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其包括抛光机支架、安装在抛光机支架上方的磨轮悬臂,磨轮悬臂一端安装有磨轮,抛光机支架底端固定连接有工件支撑装置底座,其特征在于:所述的工件支撑装置底座上安装有驱动电机和圆盘旋转支撑轴,所述的圆盘旋转支撑轴上安装有圆盘,所述的圆盘上沿着圆盘旋转支撑轴均匀分布有四个水平支撑轨,所述的水平支撑轨上套有滑动槽,所述的滑动槽上固定安装有水平的安装板,所述的安装板上固定安装有工件限位装置。

2. 根据权利要求1所述的一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其特征在于:所述的滑动槽两侧开有螺孔,可通过螺钉在水平支撑轨上定位。

3. 根据权利要求1所述的一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其特征在于:所述的工件支撑装置底座的底端一侧焊接有两个挂耳。

一种带有工件回转支撑装置的抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光机技术领域,具体为一种带有工件回转支撑装置的抛光机。

背景技术

[0002] 抛光是指利用机械、化学或电化学的作用,使工件表面粗糙度降低,以获得光亮、平整表面的加工方法,是利用抛光工具和磨料颗粒或其他抛光介质对工件表面进行的修饰加工,抛光机操作的关键是要设法得到最大的抛光速率,以便尽快除去磨光时产生的损伤层,同时也要使抛光损伤层不会影响最终观察到的组织,即不会造成假组织,现有的抛光作业一般通过粗磨和精磨两个阶段进行研磨的,为了提高抛光机的工作效率,对于抛光机的抛光轮运行轨迹控制技术越来越成熟,通过电气控制抛光轮组件按照设定的运行轨迹进行作业,实现一台抛光机可以完成多规格工件的抛光。

[0003] 本实用新型从工件的支撑装置进行创新,实现一台抛光机可以完成多规格工件的抛光的同时,无需复杂设计抛光轮组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型用于解决的技术问题为提供一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其从工件的支撑装置进行创新,实现一台抛光机可以完成多规格工件的抛光的同时,无需复杂设计抛光轮组件,提高抛光机工作效率的同时,显著降低抛光机的成本。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案:

[0006] 一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其包括抛光机支架、安装在抛光机支架上方的磨轮悬臂,磨轮悬臂一端安装有磨轮,抛光机支架底端固定连接有用工件支撑装置底座,其特征在于:所述的工件支撑装置底座上安装有驱动电机和圆盘旋转支撑轴,所述的圆盘旋转支撑轴上安装有圆盘,所述的圆盘上沿着圆盘旋转支撑轴均匀分布有四个水平支撑轨,所述的水平支撑轨上套有滑动槽,所述的滑动槽上固定安装有水平的安装板,所述的安装板上固定安装有工件限位装置。

[0007] 作为优选实例,所述的滑动槽两侧开有螺孔,通过螺钉在水平支撑轨上定位。

[0008] 作为优选实例,所述的工件支撑装置底座的底端一侧焊接有两个挂耳。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:其从工件的支撑装置进行创新,实现一台抛光机可以完成多规格工件的抛光的同时,无需复杂设计抛光轮组件,提高抛光机工作效率的同时,显著降低抛光机的成本。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是图1的局部放大机构示意图。

[0012] 图中标号:1为抛光机支架,2为磨轮悬臂,3为磨轮,4为圆盘,5为圆盘旋转支撑轴,6为水平支撑轨,7为工件限位装置,8为安装板,9为滑动槽,10为驱动电机,11为工件

支撑装置底座,12 为挂耳。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创新特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 一种带有工件回转支撑装置的抛光机,其包括抛光机支架 1、安装在抛光机支架 1 上方的磨轮悬臂 2,磨轮悬臂 2 一端安装有磨轮 3,抛光机支架 1 底端固定连接有工件支撑装置底座 11,工件支撑装置底座 11 上安装有驱动电机 10 和圆盘旋转支撑轴 5,圆盘旋转支撑轴 5 上安装有圆盘 4,圆盘 4 上沿着圆盘旋转支撑轴 5 均匀分布有四个水平支撑轨 6,水平支撑轨 6 上套有滑动槽 9,滑动槽 9 上固定安装有水平的安装板 8,安装板 8 上固定安装有工件限位装置 7。

[0015] 滑动槽 9 两侧开有螺孔,通过螺钉在水平支撑轨上定位。

[0016] 工件支撑装置底座 11 的底端一侧焊接有两个挂耳 12。

[0017] 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效物界定。

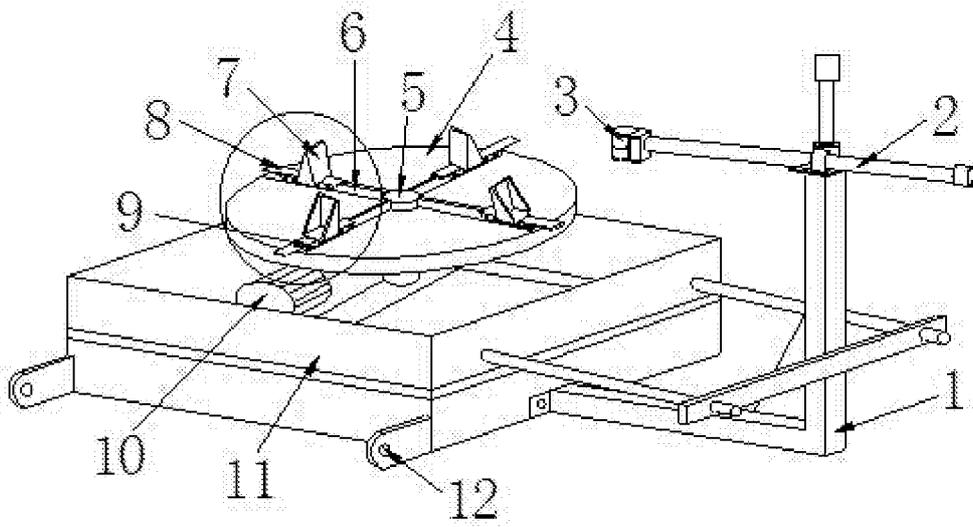


图 1

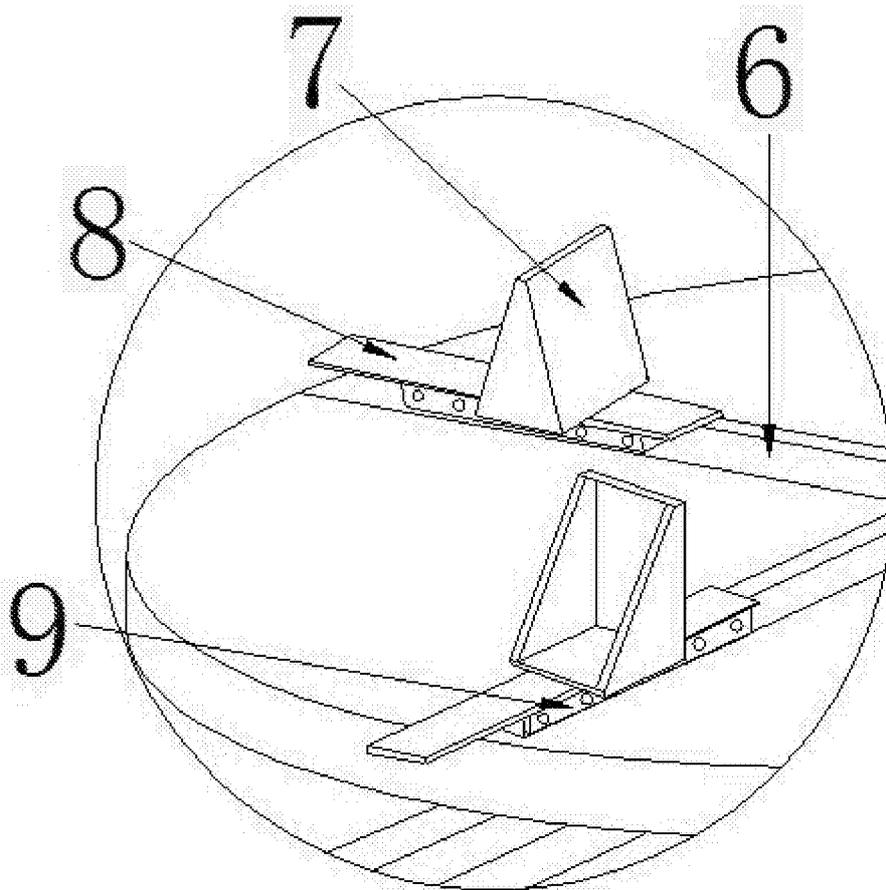


图 2