



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205852511 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620819595.8

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 浙江跃岭股份有限公司

地址 317523 浙江省台州市温岭市泽国镇  
泽国大道888号

(72)发明人 林斌 林仙明 林平

(74)专利代理机构 台州蓝天知识产权代理有限公司 33229

代理人 刘颖

(51) Int. Cl.

B24B 39/00(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

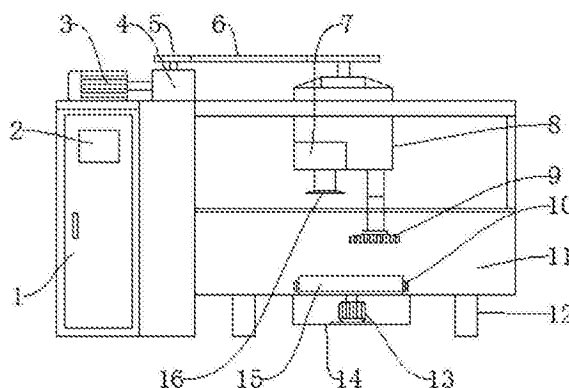
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,包括数控柜、抛光室、调速器、旋转工作台,所述数控柜一侧上方安装有数控显示屏,所述数控柜上方安装有主电机,所述数控柜上方一侧安装有转换器,所述转换器上方安装有传动轮,所述传动轮上设置有三角皮带,所述数控柜一侧设置有所述抛光室,所述抛光室下方安装有支撑脚,所述抛光室下方安装有吊篮,所述吊篮内部安装有辅助电机,所述抛光室内部下方设置有所述旋转工作台。有益效果在于:本实用新型能够对轮毂进行自动抛光,同时对抛光产生的灰尘进行收集处理,减少了轮毂抛光产生无污染,能够更加有效的保护操作人员身体健康。



1.一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,其特征在于:包括数控柜、抛光室、调速器、旋转工作台,所述数控柜一侧上方安装有数控显示屏,所述数控柜上方安装有主电机,所述数控柜上方一侧安装有转换器,所述转换器上方安装有传动轮,所述传动轮上设置有三角皮带,所述数控柜一侧设置有所述抛光室,所述抛光室下方安装有支撑脚,所述抛光室下方安装有吊篮,所述吊篮内部安装有辅助电机,所述抛光室内部下方设置有所述旋转工作台,所述旋转工作台外侧安装有液压卡盘,所述抛光室上方安装有所述调速器,所述调速器内部一侧安装有除尘箱,所述除尘箱下方设置有吸尘嘴,所述调速器下方安装有抛光轮。

2.根据权利要求1所述的一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,其特征在于:所述数控显示屏通过螺栓固定在所述数控柜一侧上方,所述主电机通过螺栓固定在所述数控柜顶部,所述转换器通过螺栓固定在所述数控柜顶部一侧,所述主电机通过平键与所述转换器相连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,其特征在于:所述抛光室通过螺栓固定在所述数控柜一侧,所述支撑脚通过螺栓固定在所述抛光室下方,所述吊篮通过螺栓固定在所述抛光室下方。

4.根据权利要求1所述的一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,其特征在于:所述辅助电机通过螺栓固定在所述吊篮内部,所述旋转工作台通过轴承固定在所述抛光室内部下方,所述辅助电机通过平键与所述旋转工作台相连接,所述液压卡盘通过螺栓固定在所述旋转工作台外侧。

5.根据权利要求1所述的一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,其特征在于:所述调速器通过螺栓固定在所述抛光室上方,所述除尘箱通过卡槽固定在所述调速器内部一侧,所述吸尘嘴通过螺栓固定在所述除尘箱下方,所述抛光轮通过螺栓固定在所述调速器下方一侧。

## 一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于汽车轮毂加工设备领域,具体涉及一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机。

### 背景技术

[0002] 铝合金轮毂压合成型后,边部会出现少许毛刺,影响轮毂美观,并且对轮毂的使用造成一定不利影响。专利号为:201620207499.8的中国专利,具体内容为:一种轮毂振动研磨机,包括底座,底座上设有升降机构、摆转机构、旋转机构和振动机构,升降机构包括升降台,升降台通过驱动装置呈可升降连接在三个台板组成的平台上,升降台上设有摆转机构,摆转机构包括通过摆转电机驱动可做摆转运动的摆臂,摆臂前端设有旋转机构,旋转机构包括通过旋转电机带动旋转的液压缸,液压缸前端设有可随液压缸旋转的夹具,夹具上夹有轮毂,振动机构包括可容纳轮毂的研磨桶,研磨桶的两侧设有振动电机。上述专利在对轮毂进行抛光时,不能对产生的灰尘和碎屑进行收集,影响工作环境卫生,并且危害操作人员身体健康。因此,需要一种能够对轮毂进行数控自动抛光,并且对产生的灰尘进行收集处理的设备,以解决上述专利中存在的不足。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,包括数控柜、抛光室、调速器、旋转工作台,所述数控柜一侧上方安装有数控显示屏,所述数控柜上方安装有主电机,所述数控柜上方一侧安装有转换器,所述转换器上方安装有传动轮,所述传动轮上设置有三角皮带,所述数控柜一侧设置有所述抛光室,所述抛光室下方安装有支撑脚,所述抛光室下方安装有吊篮,所述吊篮内部安装有辅助电机,所述抛光室内部下方设置有所述旋转工作台,所述旋转工作台外侧安装有液压卡盘,所述抛光室上方安装有所述调速器,所述调速器内部一侧安装有除尘箱,所述除尘箱下方设置有吸尘嘴,所述调速器下方安装有抛光轮。

[0006] 上述结构中,待抛光铝合金轮毂卡装在所述液压卡盘外侧,所述旋转工作台在所述辅助电机的作用下带动轮毂旋转,同时所述抛光轮在所述调速器的控制下对轮毂进行旋转抛光,抛光产生的灰尘通过所述吸尘嘴和所述除尘箱进行收集处理。

[0007] 为了进一步提高性能,所述数控显示屏通过螺栓固定在所述数控柜一侧上方,所述主电机通过螺栓固定在所述数控柜顶部,所述转换器通过螺栓固定在所述数控柜顶部一侧,所述主电机通过平键与所述转换器相连接。

[0008] 为了进一步提高性能,所述抛光室通过螺栓固定在所述数控柜一侧,所述支撑脚通过螺栓固定在所述抛光室下方,所述吊篮通过螺栓固定在所述抛光室下方。

[0009] 为了进一步提高性能,所述辅助电机通过螺栓固定在所述吊篮内部,所述旋转工

工作台通过轴承固定在所述抛光室内部下方,所述辅助电机通过平键与所述旋转工作台相连接,所述液压卡盘通过螺栓固定在所述旋转工作台外侧。

[0010] 为了进一步提高性能,所述调速器通过螺栓固定在所述抛光室上方,所述除尘箱通过卡槽固定在所述调速器内部一侧,所述吸尘嘴通过螺栓固定在所述除尘箱下方,所述抛光轮通过螺栓固定在所述调速器下方一侧。

[0011] 有益效果在于:本实用新型能够对轮毂进行自动抛光,同时对抛光产生的灰尘进行收集处理,减少了轮毂抛光产生无污染,能够更加有效的保护操作人员身体健康。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机的结构图。

[0013] 附图标记说明如下:

[0014] 1、数控柜;2、数控显示屏;3、主电机;4、转换器;5、传动轮;6、三角皮带;7、除尘箱;8、调速器;9、抛光轮;10、液压卡盘;11、抛光室;12、支撑脚;13、辅助电机;14、吊篮;15、旋转工作台;16、吸尘嘴。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 如图1所示,一种用于铝合金轮毂抛光的新型全自动数控抛光机,包括数控柜1、抛光室11、调速器8、旋转工作台15,数控柜1一侧上方安装有数控显示屏2,数控显示屏2用于显示设备运行状态,数控柜1上方安装有主电机3,数控柜1上方一侧安装有转换器4,转换器4用于动力的转换,转换器4上方安装有传动轮5,传动轮5上设置有三角皮带6,数控柜1一侧设置有抛光室11,抛光室11下方安装有支撑脚12,抛光室11下方安装有吊篮14,吊篮14内部安装有辅助电机13,辅助电机13用于给旋转工作台15的转动提供动力,抛光室11内部下方设置有旋转工作台15,旋转工作台15外侧安装有液压卡盘10,液压卡盘10用于卡装铝合金轮毂,抛光室11上方安装有调速器8,调速器8用于调节抛光轮9转速,调速器8内部一侧安装有除尘箱7,除尘箱7用于对抛光室11内部灰尘进行收集处理,除尘箱7下方设置有吸尘嘴16,调速器8下方安装有抛光轮9,抛光轮9用于对轮毂进行抛光。

[0017] 上述结构中,待抛光铝合金轮毂卡装在液压卡盘10外侧,旋转工作台15在辅助电机13的作用下带动轮毂旋转,同时抛光轮9在调速器8的控制下对轮毂进行旋转抛光,抛光产生的灰尘通过吸尘嘴16和除尘箱7进行收集处理。

[0018] 为了进一步提高性能,数控显示屏2通过螺栓固定在数控柜1一侧上方,主电机3通过螺栓固定在数控柜1顶部,转换器4通过螺栓固定在数控柜1顶部一侧,主电机3通过平键与转换器4相连接,抛光室11通过螺栓固定在数控柜1一侧,支撑脚12通过螺栓固定在抛光室11下方,吊篮14通过螺栓固定在抛光室11下方,辅助电机13通过螺栓固定在吊篮14内部,旋转工作台15通过轴承固定在抛光室11内部下方,辅助电机13通过平键与旋转工作台15相连接,液压卡盘10通过螺栓固定在旋转工作台15外侧,调速器8通过螺栓固定在抛光室11上方,除尘箱7通过卡槽固定在调速器8内部一侧,吸尘嘴16通过螺栓固定在除尘箱7下方,抛光轮9通过螺栓固定在调速器8下方一侧。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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效物界定。

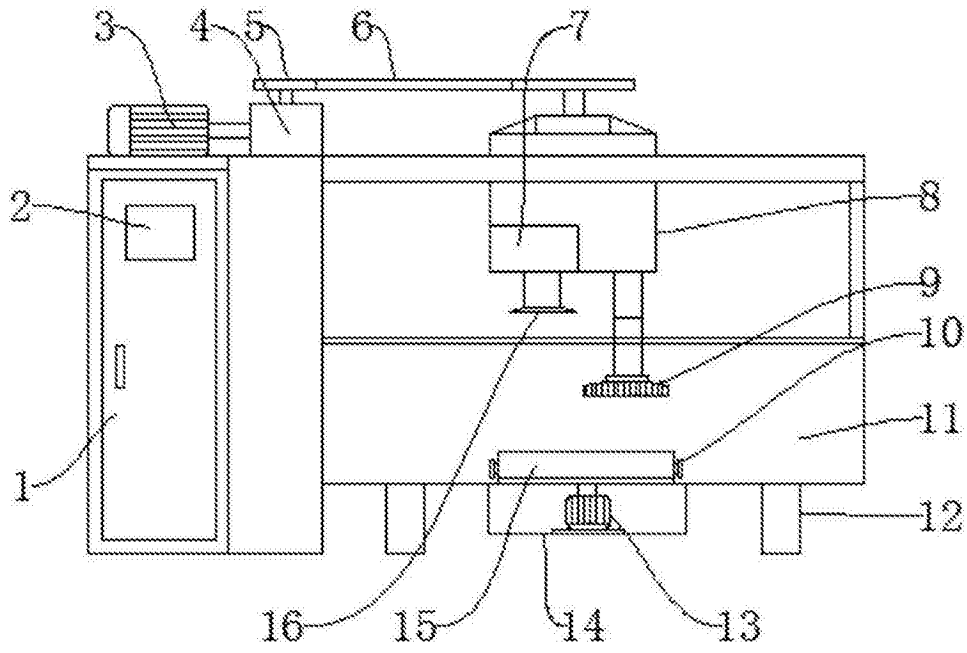


图1