



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216442269 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202122729374.5

B01D 53/04 (2006.01)

(22) 申请日 2021.11.09

(73) 专利权人 丽水市固邦机械有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区南明山
街道江南路701号

(72) 发明人 蓝建

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 章乐文

(51) Int. Cl.

B24B 27/00 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

B24B 55/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

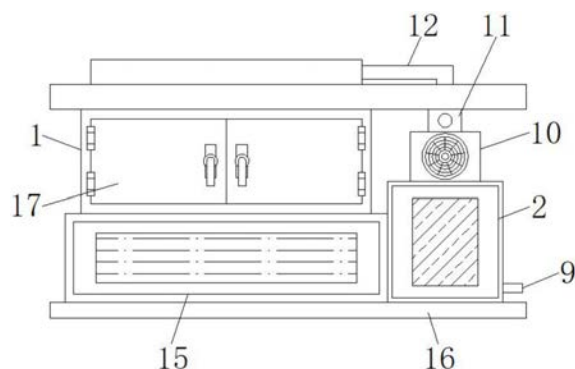
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轴承加工用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴承加工用抛光装置,包括箱体和净化箱,所述净化箱内腔的两侧均通过螺钉固定安装有安装块,所述安装块的内侧开设有卡槽,所述卡槽的内侧卡设有滤网,所述安装块的内侧且位于卡槽的外侧活动安装有转轴。本实用新型通过风机运转可以有效地将箱体内部因轴承抛光而产生的有害气体和粉尘从吸气管吸至净化箱内部,通过滤网可以有效地对气体中夹杂的颗粒物杂质进行过滤,防止杂质对排气管产生堵塞,通过转轴运转带动活性炭吸附棉进行转动可以有效地对气体中的有害物质进行吸附并净化,通过排气管便于对净化后的气体进行排放,同时解决了市场上常见的轴承加工用抛光装置普遍不具备净化功能的问题。



1. 一种轴承加工用抛光装置,包括箱体(1)和净化箱(2),其特征在于:所述净化箱(2)内腔的两侧均通过螺钉固定安装有安装块(3),所述安装块(3)的内侧开设有卡槽(4),所述卡槽(4)的内侧卡设有滤网(5),所述安装块(3)的内侧且位于卡槽(4)的外侧活动安装有转轴(6),所述转轴(6)的表面固定安装有活性炭吸附棉(7),所述净化箱(2)内腔底部的左侧固定安装有斜板(8),所述净化箱(2)右侧的底部固定安装有排气管(9),所述净化箱(2)的顶部固定安装有风机(10),所述风机(10)的顶部固定安装有电磁阀(11),所述电磁阀(11)的顶部且延伸至箱体(1)内腔的两侧均固定连接有吸气管(12),所述吸气管(12)的表面固定安装有分流器(13),所述分流器(13)的内侧固定连接有吸气头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种轴承加工用抛光装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定安装有控制箱(15),所述控制箱(15)的底部固定安装有承重板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种轴承加工用抛光装置,其特征在于:所述承重板(16)与净化箱(2)固定连接,所述箱体(1)正面的两侧均活动安装有防护门(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种轴承加工用抛光装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的顶部固定安装有驱动电板(18),所述驱动电板(18)的底部固定连接有磨头(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种轴承加工用抛光装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔底部的中间部位固定安装有工作台(20),所述工作台(20)的顶部固定安装有固定圆盘(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种轴承加工用抛光装置,其特征在于:所述风机(10)的底部且延伸至净化箱(2)的内腔固定连接有输气管(22),所述输气管(22)的表面且位于净化箱(2)的内腔固定安装有固定板(23)。

一种轴承加工用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承技术领域,具体为一种轴承加工用抛光装置。

背景技术

[0002] 轴承是当代机械设备中一种重要零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,降低其运动过程中的摩擦系数,并保证其回转精度,市场上常见的轴承加工用抛光装置普遍不具备净化功能,导致在对轴承进行加工抛光的过程中易产生较多的有害气体及粉尘,严重影响了现场工作人员的健康,为使用者带来不便且装置的实用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种轴承加工用抛光装置,具备净化功能的优点,解决了市场上常见的轴承加工用抛光装置普遍不具备净化功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轴承加工用抛光装置,包括箱体和净化箱,所述净化箱内腔的两侧均通过螺钉固定安装有安装块,所述安装块的内侧开设有卡槽,所述卡槽的内侧卡设有滤网,所述安装块的内侧且位于卡槽的外侧活动安装有转轴,所述转轴的表面固定安装有活性炭吸附棉,所述净化箱内腔底部的左侧固定安装有斜板,所述净化箱右侧的底部固定安装有排气管,所述净化箱的顶部固定安装有风机,所述风机的顶部固定安装有电磁阀,所述电磁阀的顶部且延伸至箱体内腔的两侧均固定连接有吸气管,所述吸气管的表面固定安装有分流器,所述分流器的内侧固定连接有吸气头。

[0005] 优选的,所述箱体的底部固定安装有控制箱,所述控制箱的底部固定安装有承重板。

[0006] 优选的,所述承重板与净化箱固定连接,所述箱体正面的两侧均活动安装有防护门。

[0007] 优选的,所述箱体内腔的顶部固定安装有驱动电板,所述驱动电板的底部固定连接有磨头。

[0008] 优选的,所述箱体内腔底部的中间部位固定安装有工作台,所述工作台的顶部固定安装有固定圆盘。

[0009] 优选的,所述风机的底部且延伸至净化箱的内腔固定连接有输气管,所述输气管的表面且位于净化箱的内腔固定安装有固定板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过风机运转可以有效地将箱体内部因轴承抛光而产生的有害气体和粉尘从吸气管吸至净化箱内部,通过滤网可以有效地对气体中夹杂的颗粒物杂质进行过滤,防止杂质对排气管产生堵塞,通过转轴运转带动活性炭吸附棉进行转动可以有效地对气体中的有害物质进行吸附并净化,通过排气管便于对净化后的气体进行排放,同时解决了市场上常见的轴承加工用抛光装置普遍不具备净化功能的问题。

[0012] 2、本实用新型通过驱动电板驱动磨头进行转动可以有效地对固定圆盘内部安装

的轴承进行抛光,通过防护门便于打开箱体并对箱体内部的工作零件进行检修。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型箱体结构正视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型净化箱结构正视剖面图。

[0016] 图中:1、箱体;2、净化箱;3、安装块;4、卡槽;5、滤网;6、转轴;7、活性炭吸附棉;8、斜板;9、排气管;10、风机;11、电磁阀;12、吸气管;13、分流器;14、吸气头;15、控制箱;16、承重板;17、防护门;18、驱动电板;19、磨头;20、工作台;21、固定圆盘;22、输气管;23、固定板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本申请文件的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。在本申请文件的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种轴承加工用抛光装置,包括箱体1和净化箱2,箱体1内腔底部的中间部位固定安装有工作台20,工作台20的顶部固定安装有固定圆盘21,箱体1内腔的顶部固定安装有驱动电板18,通过驱动电板18驱动磨头19进行转动可以有效地对固定圆盘21内部安装的轴承进行抛光,驱动电板18的底部固定连接有磨头19,箱体1的底部固定安装有控制箱15,控制箱15的底部固定安装有承重板16,承重板16与净化箱2固定连接,箱体1正面的两侧均活动安装有防护门17,通过防护门17便于打开箱体1并对箱体1内部的工作零件进行检修,净化箱2内腔的两侧均通过螺钉固定安装有安装块3,安装块3的内侧开设有卡槽4,卡槽4的内侧卡设有滤网5,安装块3的内侧且位于卡槽4的外侧活动安装有转轴6,转轴6的表面固定安装有活性炭吸附棉7,净化箱2内腔底部的左侧固定安装有斜板8,净化箱2右侧的底部固定安装有排气管9,净化箱2的顶部固定安装有风机10,风机10的底部且延伸至净化箱2的内腔固定连接有输气管22,输气管22的表面且位于净化箱2的内腔固定安装有固定板23,风机10的顶部固定安装有电磁阀11,电磁阀11的顶部且延伸至箱体1内腔的两侧均固定连接有吸气管12,吸气管12的表面固定安装有分流器13,分流器13的内侧固定连接有吸气头14,通过风机10运转可以有效地将箱体1内部因轴承抛光而产生的有害气体和粉尘从吸气管12吸至净化箱2内部,通过滤网5可以有效地对气体中夹杂的颗粒物杂质进行过滤,防止杂质对排气管9产生堵塞,通过转轴6运转带动活性炭吸附棉7进行转动可以有效地对气

体中的有害物质进行吸附并净化,通过排气管9便于对净化后的气体进行排放,同时解决了市场上常见的轴承加工用抛光装置普遍不具备净化功能的问题。

[0020] 本实用新型中的所有部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,同时本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中各部件根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文件主要用来保护机械装置,所以本申请文件不再详细解释控制方式和电路连接,在此不再作出具体叙述。

[0021] 使用时,通过驱动电板18驱动磨头19进行转动可以对固定圆盘21内部安装的轴承进行抛光,通过风机10运转可以将箱体1内部因轴承抛光而产生的有害气体和粉尘从吸气管12吸至净化箱2内部,通过滤网5可以对气体中夹杂的颗粒物杂质进行过滤,防止杂质对排气管9产生堵塞,通过转轴6运转带动活性炭吸附棉7进行转动可以对气体中的有害物质进行吸附并净化,通过排气管9可以对净化后的气体进行排放,通过防护门17便于打开箱体1并对箱体1内部的工作零件进行检修。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

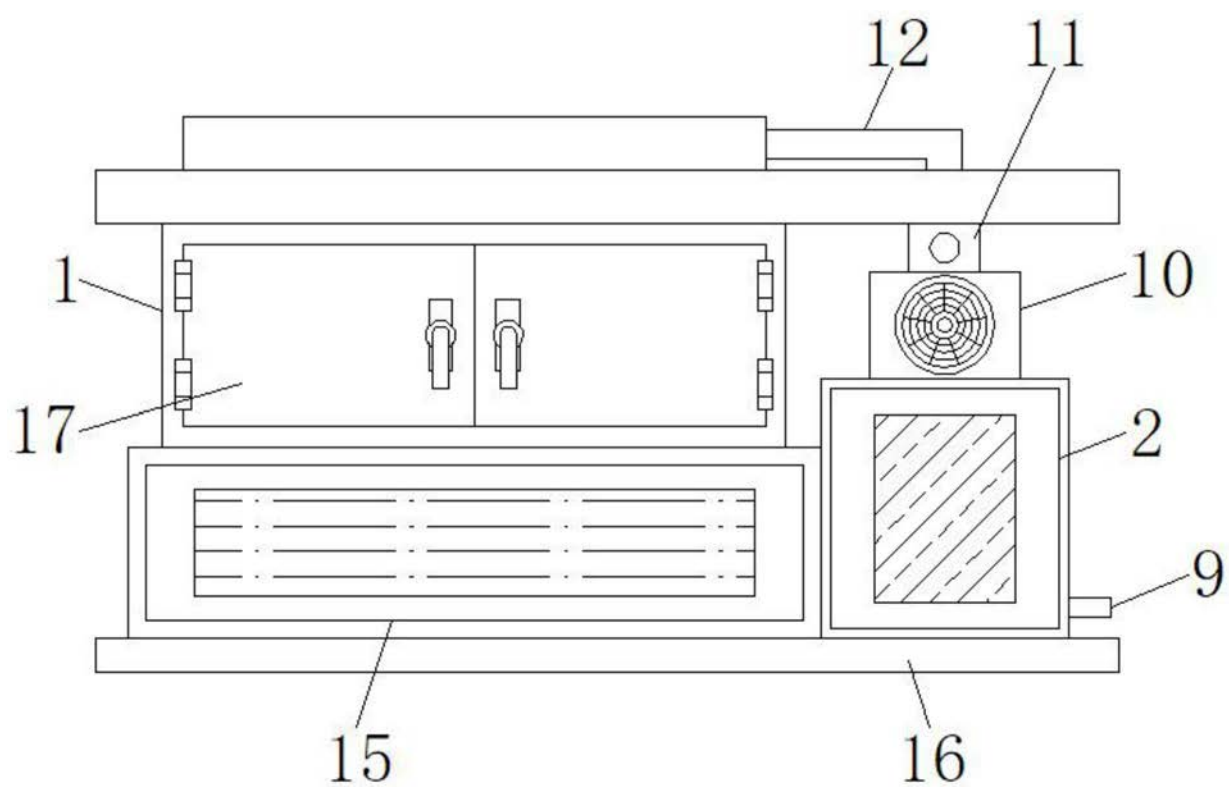


图1

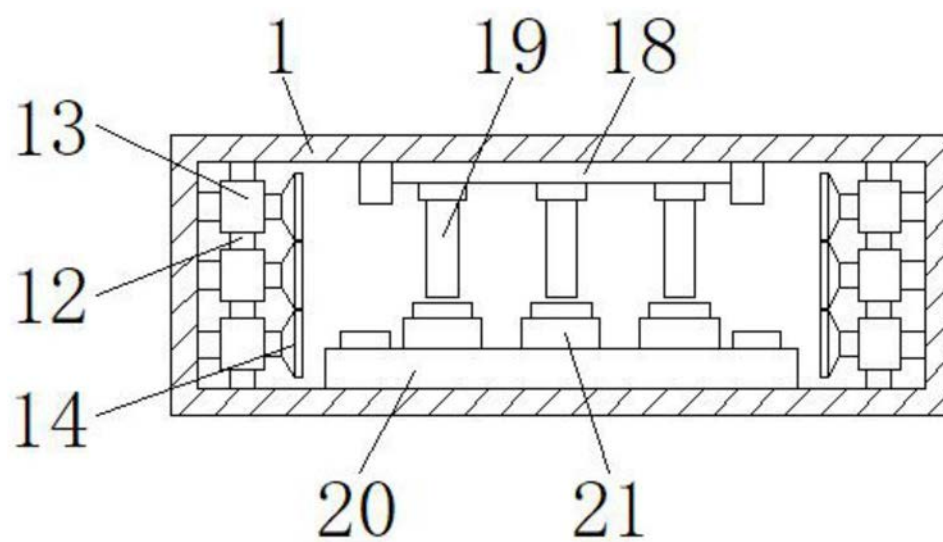


图2

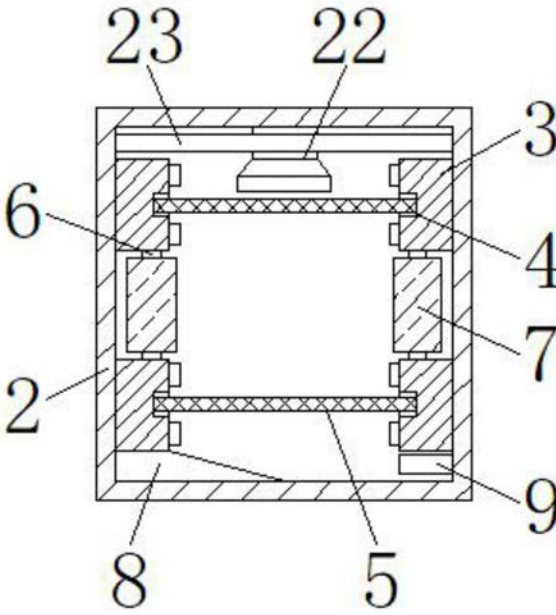


图3