



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222244233 U

(45) 授权公告日 2024.12.27

(21) 申请号 202420900652.X

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 浙江宇新轴承制造有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区南明山
街道仙霞路97号

(72) 发明人 施燕飞

(74) 专利代理机构 北京法筑知识产权代理有限公司 16100

专利代理师 邢哲

(51) Int. Cl.

B24B 29/04 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

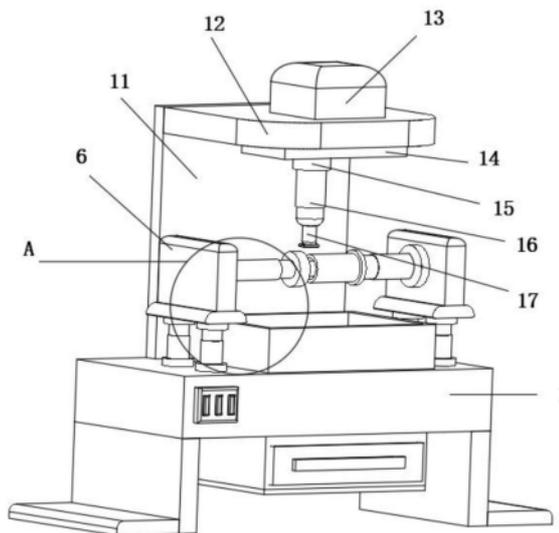
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种轴承加工用抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轴承加工用抛光机，包括台板，所述台板顶部的一侧固定连接有第一电动伸缩杆，所述第一电动伸缩杆顶部固定连接有支撑座，所述支撑座顶部固定连接有第一电机，所述第一电机的一侧固定连接有电动推杆，所述电动推杆的一端固定连接有固定座，左侧所述固定座的一侧固定连接有固定轴，右侧所述固定座的一侧固定连接有卡合筒，所述台板顶部的另一侧固定连接有固定板，使用时，将轴承套在固定轴的外侧，通过控制面板调节右侧电动推杆伸缩的长度，使得卡合筒可以将固定轴外侧的轴承卡合固定在卡合筒的外侧，此时，左侧固定座对其起到限位作用，固定完成后，通过第一电机驱动电动推杆带着固定座、卡合筒、固定轴一起转动。



1. 一种轴承加工用抛光机,包括台板(1),其特征在于:所述台板(1)顶部的一侧固定连接有第一电动伸缩杆(2),所述第一电动伸缩杆(2)顶部固定连接有支撑座(5),所述支撑座(5)顶部固定连接有第一电机(6),所述第一电机(6)的一侧转动连接有电动推杆(7),所述电动推杆(7)的一端固定连接有固定座(8),左侧所述固定座(8)的一侧固定连接有固定轴(10),右侧所述固定座(8)的一侧固定连接有卡合筒(9),所述台板(1)顶部的另一侧固定连接有固定板(11),所述固定板(11)顶部的一侧固定连接有支撑板(12),所述支撑板(12)顶部固定连接有第二电机(13),所述支撑板(12)底部固定连接有安装板(14),所述安装板(14)底部转动连接有转动座(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(2)下端的外侧固定连接有第一防护座(3),所述第一电动伸缩杆(2)上端的外侧固定连接有第二防护座(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述转动座(15)底部转动连接有第二电动伸缩杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述台板(1)的内部设置有收集口(20),所述收集口(20)顶部固定连接有挡板(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述收集口(20)底部固定连接有收集箱(22),所述收集箱(22)内部的一侧卡合连接有抽屉(23),所述抽屉(23)的一侧固定连接有把手(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述台板(1)的外部一侧固定连接有控制面板(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述台板(1)底部固定连接有支撑底板(25)。

8. 根据权利要求7所述的一种轴承加工用抛光机,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(2)对称设置有四个,所述第二电动伸缩杆(16)底部固定连接有安装头(17),所述安装头(17)底部固定连接有抛光刀头(18)。

一种轴承加工用抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型属于轴承加工设备技术领域,具体涉及一种轴承加工用抛光机。

背景技术

[0002] 轴承是在机械传动过程中起固定和减小载荷摩擦系数的部件,也可以说,当其它机件在轴上彼此产生相对运动时,用来降低动力传递过程中的摩擦系数和保持轴中心位置固定的机件,轴承是当代机械设备中一种举足轻重的零部件,它的主要功能是支撑机械旋转体,用以降低设备在传动过程中的机械载荷摩擦系数,轴承应用广泛,这就需要专门加工轴承的设备,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,轴承在加工过程中需要进行抛光处理。

[0003] 现有的部分轴承加工用抛光机,在对轴承进行打磨时,夹持结构对轴承尺寸具有限制性,不方便对其进行固定和调节,且在抛光的过程中产生的废屑缺少收集结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种轴承加工用抛光机,以解决上述背景技术中提出的现有的部分轴承加工用抛光机,在对轴承进行打磨时,夹持结构对轴承尺寸具有限制性,不方便对其进行固定和调节,且在抛光的过程中产生的废屑缺少收集结构的问题。

[0005] 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机,包括台板,所述台板顶部的一侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆顶部固定连接支撑座,所述支撑座顶部固定连接有第一电机,所述第一电机的一侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆的一端固定连接有固定座,左侧所述固定座的一侧固定连接有固定轴,右侧所述固定座的一侧固定连接有卡合筒,所述台板顶部的另一侧固定连接有固定板,所述固定板顶部的一侧固定连接支撑板,所述支撑板顶部固定连接第二电机,所述支撑板底部固定连接安装板,所述安装板底部转动连接有转动座。

[0006] 优选的,所述第一电动伸缩杆下端的外侧固定连接第一防护座,所述第一电动伸缩杆上端的外侧固定连接第二防护座。

[0007] 优选的,所述转动座底部转动连接有第二电动伸缩杆。

[0008] 优选的,所述台板的内部设置有收集口,所述收集口顶部固定连接挡板。

[0009] 优选的,所述收集口底部固定连接收集箱,所述收集箱内部的一侧卡合连接有抽屉,所述抽屉的一侧固定连接把手。

[0010] 优选的,所述台板的外部一侧固定连接控制面板。

[0011] 优选的,所述台板底部固定连接支撑底板。

[0012] 优选的,所述第一电动伸缩杆对称设置有四个,所述第二电动伸缩杆底部固定连接安装头,所述安装头底部固定连接抛光刀头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种轴承加工用抛光机,具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 1、本实用新型通过设置卡合筒,在对轴承进行抛光加工时,通过将轴承套在固定轴的外侧,通过控制面板调节右侧电动推杆伸缩的长度,使得卡合筒可以将固定轴外侧的轴承卡合固定在卡合筒的外侧,此时,左侧固定座对其起到限位作用,固定完成后,通过第一电机驱动电动推杆带着固定座、卡合筒、固定轴一起转动,在转动的过程中完成结构的抛光工作,操作简单且便捷,不同尺寸的轴承皆适用。

[0016] 2、本实用新型通过设置转动座,转动座可以在第二电机的驱动下带着第二电动伸缩杆进行转动,在转动的过程中完成对轴承的抛光。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0019] 图1为本实用新型提出的一种轴承加工用抛光机的轴侧结构示意图;

[0020] 图2为图1的A处放大结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种轴承加工用抛光机的侧视竖剖面结构示意图;

[0022] 图4为图3的B处放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种轴承加工用抛光机的前视结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型提出的一种轴承加工用抛光机的上视横剖面结构示意图;

[0025] 图7为本实用新型提出的一种轴承加工用抛光机的左视结构示意图;

[0026] 图中:台板1、第一电动伸缩杆2、第一防护座3、第二防护座4、支撑座5、第一电机6、电动推杆7、固定座8、卡合筒9、固定轴10、固定板11、支撑板12、第二电机13、安装板14、转动座15、第二电动伸缩杆16、安装头17、抛光刀头18、控制面板19、收集口20、挡板21、收集箱22、抽屉23、把手24、支撑底板25。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种轴承加工用抛光机,包括台板1,台板1顶部的一侧固定连接有第一电动伸缩杆2,第一电动伸缩杆2顶部固定连接有支撑座5,支撑座5顶部固定连接有第一电机6,第一电机6的一侧固定连接有电动推杆7,电动推杆7的一端固定连接有固定座8,左侧固定座8的一侧固定连接有固定轴10,右侧固定座8的一侧固定连接有卡合筒9,台板1顶部的另一侧固定连接有固定板11,固定板11顶部的一侧固定连接有支撑板12,支撑板12顶部固定连接有第二电机13,支撑板12底部固定连接有安装板14,安装板14底部转动连接转动座15。

[0029] 本实用新型中,优选的,第一电动伸缩杆2下端的外侧固定连接有第一防护座3,第

一电动伸缩杆2上端的外侧固定连接有第二防护座4。

[0030] 本实用新型中,优选的,转动座15底部转动连接有第二电动伸缩杆16。

[0031] 本实用新型中,优选的,台板1的内部设置有收集口20,收集口20顶部固定连接有一挡板21。

[0032] 本实用新型中,优选的,收集口20底部固定连接有一收集箱22,收集箱22内部的一侧卡合连接有抽屉23,抽屉23的一侧固定连接有一把手24,加工产生的废屑通过收集口20进入收集箱22内,方便对抛光加工中所产生的废屑的收集。

[0033] 本实用新型中,优选的,台板1的外部一侧固定连接有一控制面板19,方便对结构的操控。

[0034] 本实用新型中,优选的,台板1底部固定连接有一支撑底板25。

[0035] 本实用新型中,优选的,第一电动伸缩杆2对称设置有四个,第二电动伸缩杆16底部固定连接有一安装头17,安装头17底部固定连接有一抛光刀头18。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过设置卡合筒9,将轴承套在固定轴10的外侧,通过控制面板19调节右侧电动推杆7伸缩的长度,使得卡合筒9可以将固定轴10外侧的轴承卡合固定在卡合筒9的外侧,此时,左侧固定座8对其起到限位作用,固定完成后,通过第一电机6驱动电动推杆7带着固定座8、卡合筒9、固定轴10一起转动,在转动的过程中完成结构的抛光工作,通过设置转动座15,转动座15可以在第二电机13的驱动下带着第二电动伸缩杆16进行转动,在转动的过程中即可完成对轴承的抛光。

[0037] 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。

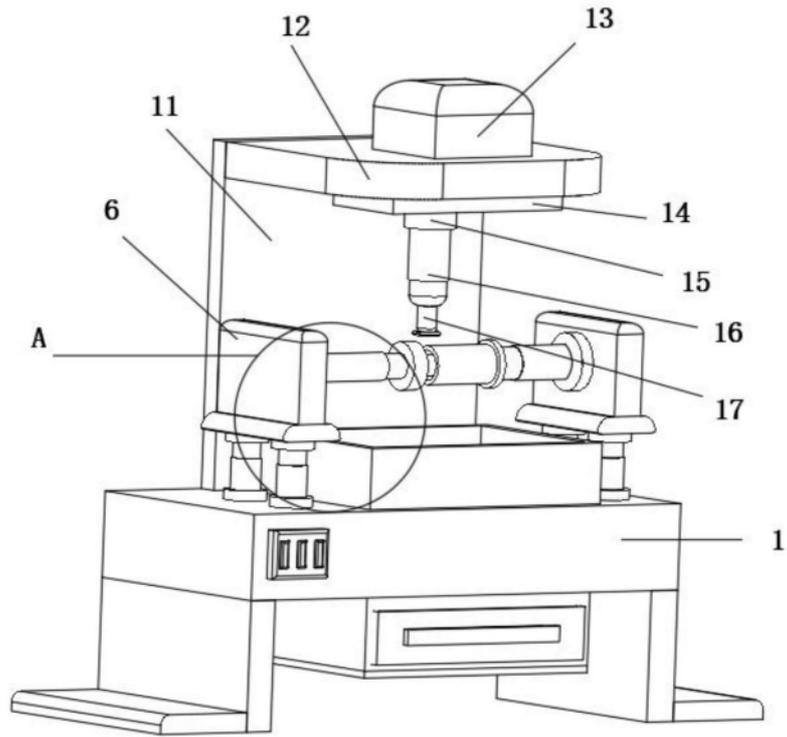


图1

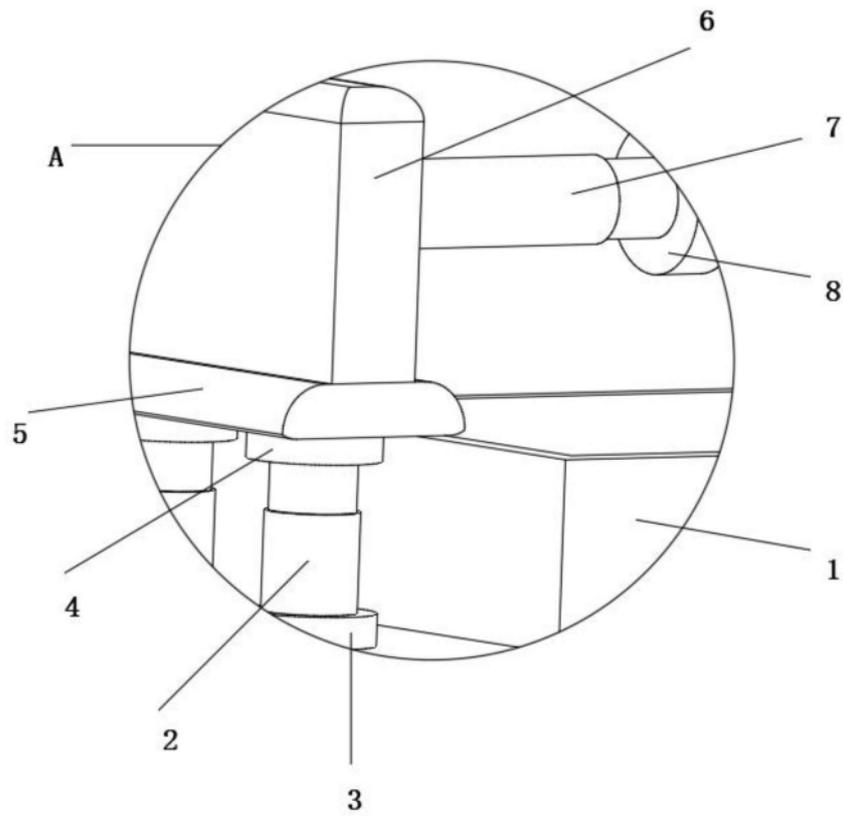


图2

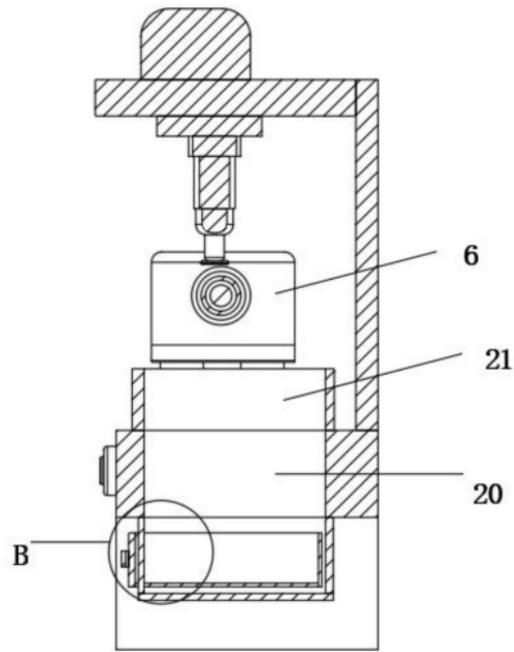


图3

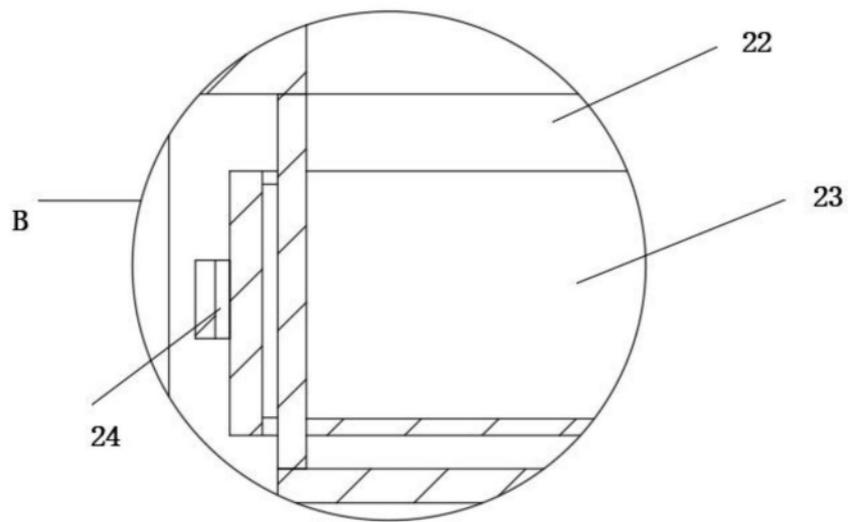


图4

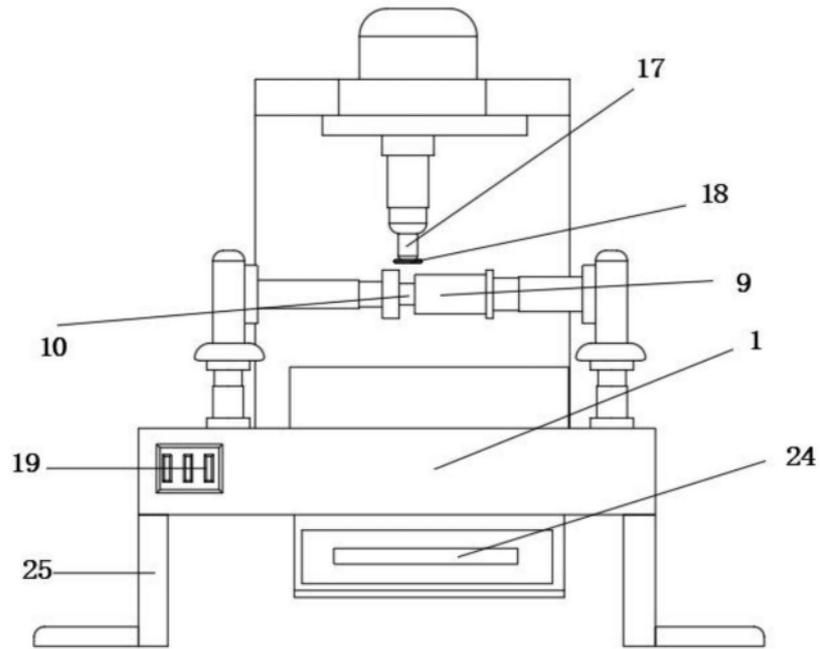


图5

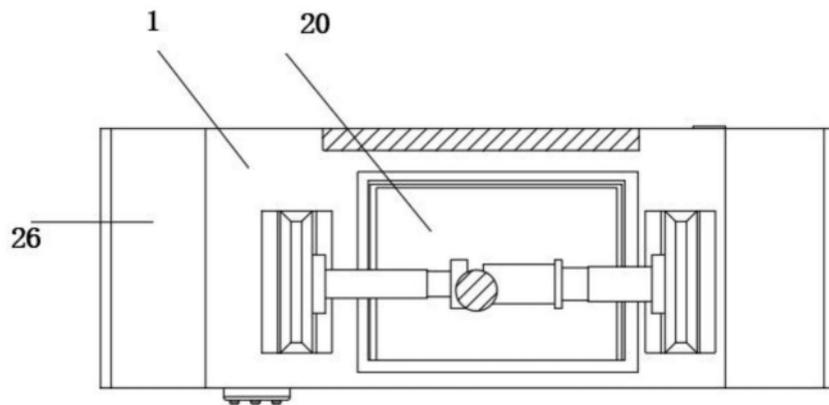


图6

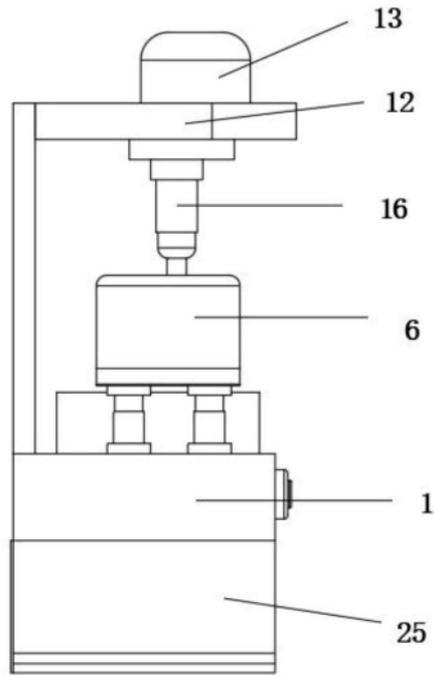


图7