



(21) 申请号 202123358349.7

(22) 申请日 2021.12.29

(73) 专利权人 遵义市昊扬世达精密机械有限公司

地址 563000 贵州省遵义市汇川区大连路
航天园区内原新力厂区3-12号

(72) 发明人 张进

(74) 专利代理机构 贵州省中广知识产权代理事务
所(普通合伙) 52119

专利代理师 聂文文

(51) Int.Cl.

B21D 37/14 (2006.01)

B21D 37/18 (2006.01)

B21D 43/00 (2006.01)

B21D 53/10 (2006.01)

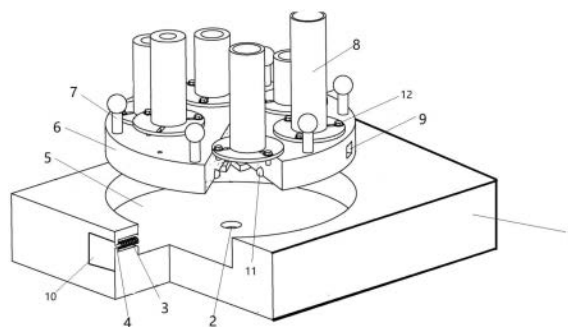
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,包括底座,所述底座的内部设有放置槽,该放置槽的一侧设有抽吸装置,该抽吸装置与放置槽之间通过设有连接管活动连通设置;所述底座的上端处设有压块,该压块与放置槽之间活动配合连接;所述压块的上端处设有连接筒,该连接筒与压块之间固定连接;所述压块上靠近放置槽的一端处设有压环,该压环与压块之间活动配合连接;本实用新型装置结构简单,使用方便,通过设置的消音装置使得该装置在生产轴承时,更安全,降低了噪音污染;设置的圆环状结构设置的压环,提高了轴承转动能力,降低了摩擦,使得轴承能够更好转动,提高了轴承的安装效率。



1. 一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:包括底座,所述底座的内部设有放置槽,该放置槽的一侧设有抽吸装置,该抽吸装置与放置槽之间通过设有的连接管活动连通设置;所述底座的上端处设有压块,该压块与放置槽之间活动配合连接;所述压块的上端处设有连接筒,该连接筒与压块之间固定连接;所述压块上靠近放置槽的一端处设有压环,该压环与压块之间活动配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述放置槽的中部处设有消音孔。

3. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述连接管上设有消音装置,该消音装置环形设置在连接管上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述压块的上端处设有多个定位装置,该定位装置为多个,该定位装置环形设置在压块上,该定位装置为水平定位装置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述连接筒为与压块之间通过连接件固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述连接筒为液压连接筒,该连接筒环形设置在压块上。

7. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述压环呈圆环形结构设置,该压环与压块之间活动配合连接。

8. 根据权利要求1所述的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:所述压块的一侧设有放置口,该放置口为润滑油放置口。

一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及轴承制造技术领域,特别涉及一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置。

背景技术

[0002] 冲压模具,是在冷冲压加工中,将材料(金属或非金属)加工成零件(或半成品)的一种特殊工艺装备,称为冷冲压模具(俗称冷冲模)。冲压,是在室温下,利用安装在压力机上的模具对材料施加压力,使其产生分离或塑性变形,从而获得所需零件的一种压力加工方法。降噪型冲压模具使冲压模具的一种,现有的降噪型冲压模具在固定时,多数是使用螺钉对模具进行固定,在拆卸时需要人们使用特定的工具才能拆下,当需要对模具进行更换或维修时,拆卸模具的过程会花费大量的时间,从而降低人们的工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供结构简单,可使轴承与轴零件的安装更加顺利和方便,有利于提高轴承安装的效率的具有降噪功能的轴承生产用冲压装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的方案为:

[0005] 一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,其特征在于:包括底座,所述底座的内部设有放置槽,该放置槽的一侧设有抽吸装置,该抽吸装置与放置槽之间通过设有的连接管活动连通设置;所述底座的上端处设有压块,该压块与放置槽之间活动配合连接;所述压块的上端处设有连接筒,该连接筒与压块之间固定连接;所述压块上靠近放置槽的一端处设有压环,该压环与压块之间活动配合连接。

[0006] 具体地,所述放置槽的中部处设有消音孔。

[0007] 具体地,所述连接管上设有消音装置,该消音装置环形设置在连接管上。

[0008] 具体地,所述压块的上端处设有多个定位装置,该定位装置为多个,该定位装置环形设置在压块上,该定位装置为水平定位装置。

[0009] 具体地,所述连接筒为与压块之间通过连接件固定连接。

[0010] 具体地,所述连接筒为液压连接筒,该连接筒环形设置在压块上。

[0011] 具体地,所述压环呈圆环形结构设置,该压环与压块之间活动配合连接。

[0012] 具体地,所述压块的一侧设有放置口,该放置口为润滑油放置口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0014] 本实用新型提供的一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,该装置结构简单,使用方便,通过设置的消音装置使得该装置在生产轴承时,更安全,降低了噪音污染;设置的多个水平定位装置,保证了设备的可靠性,提高了轴承制造时的质量和效率;设置的圆环状结构设置的压环,提高了轴承转动能力,降低了摩擦,使得轴承能够更好转动,提高了轴承的安装效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0017] 在此需要说明的是,对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型,但并不构成对本实用新型的限定。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0018] 根据图1所示,一种具有降噪功能的轴承生产用冲压装置,包括底座1、固定孔2、消音装置3、连接管4、放置槽5、压块6、定位装置7、连接筒8、放置口9、抽吸装置10、压环 11、连接件12,该底座1的中部设有放置槽5,该放置槽5的中部设有消音孔2,位于放置槽5的一侧设有抽吸装置10,该抽吸装置10与放置槽5之间通过连接管连通设置,位于连接管上设有消音装置3,该消音装置3环形设置在连接管上,位于放置槽5的上端处设有压块6,该压块6与放置槽5之间活动配合连接,位于压块6的上端处靠近放置槽5的一端处设有压环11,该压环11呈环形结构设置,该压环11与压块6之间活动配合连接,位于压块 6的上端处设有连接筒8,该连接筒8为液压连接筒8,该连接筒8与压块6之间通过连接件 12活动配合连接,该连接筒8环形设置在压块6上,位于压块6的四周处设有定位装置7,该定位装置7为多个,该定位装置7环形设置在压块6的上端处,保证了设备的可靠性,提高了轴承制造时的质量和效率,位于压块的一侧设有放置口9,该放置口9为润滑油放置口9,方便设备进行日常维护和保养。

[0019] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型原理和精神的情况下,对这些实施方式进行了多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

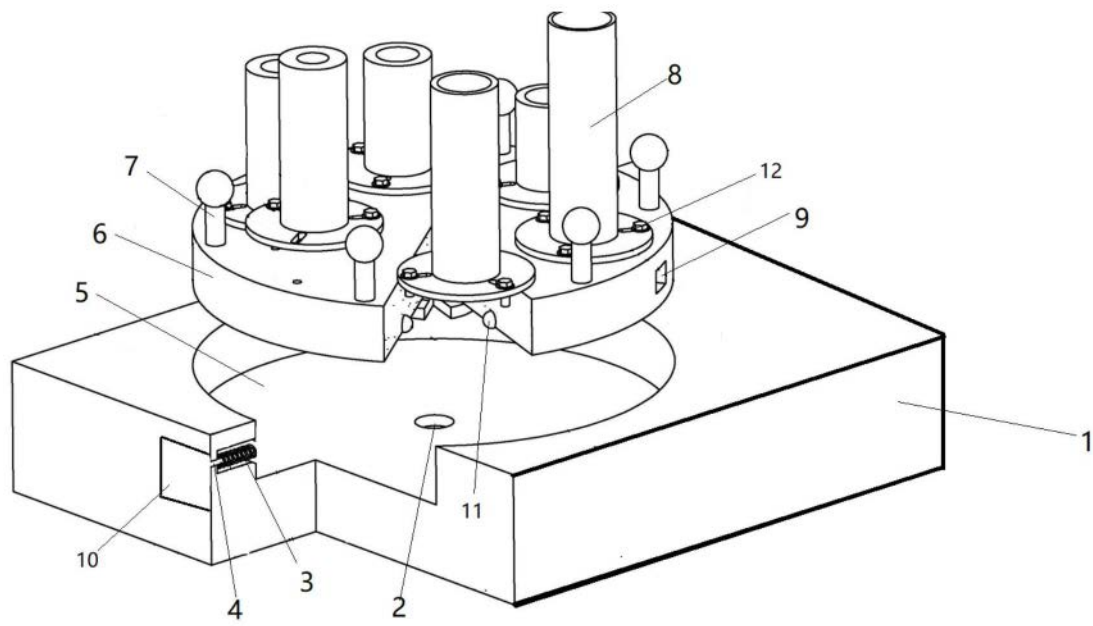


图1