



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218397538 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202221800156.4

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 沈阳隆德泵业密封有限公司
地址 110000 辽宁省沈阳市铁西区南六西路77号

(72) 发明人 刘浩

(74) 专利代理机构 北京箐昱专利代理事务所
(普通合伙) 16105
专利代理师 彭毅

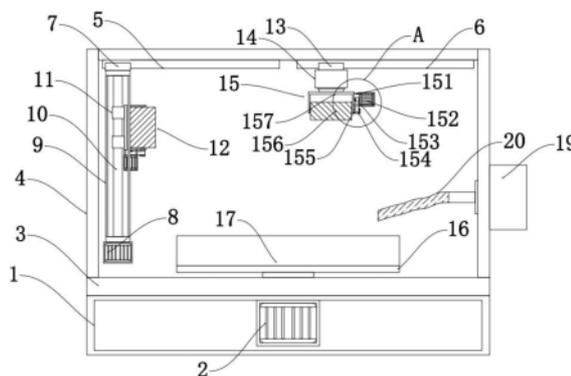
(51) Int. Cl.
B24B 29/02 (2006.01)
B24B 27/02 (2006.01)
B24B 41/06 (2012.01)
B24B 55/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种离心泵加工用抛光装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种离心泵加工用抛光装置,包括抛光装置一、工作台、放置台以及安装架,所述工作台下设有固定架,所述固定架内顶侧设有电机一,所述放置台安装在工作台上,所述放置台上对称设有安装板,所述安装板一侧设有固定气缸。安装的抛光装置一对于离心泵外壳上侧进行抛光操作,可以通过气缸调整高度,同时可以通过滑轨二进行调整抛光的位置,安装抛光装置二可以对于离心泵外壳的侧面进行抛光操作,同时可以通过丝杆进行调整高度位置,安装的吸尘器可以通过吸尘管进行吸尘操作,吸走在抛光过程中掉落的碎屑,安装板可以通过电机一进行旋转,方便进行全方位抛光。



1. 一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,包括抛光装置一(15)、工作台(3)、放置台(16)以及安装架(4),所述工作台(3)下设有固定架(1),所述固定架(1)内顶侧设有电机一(2),所述放置台(16)安装在工作台(3)上,所述放置台(16)上对称设有安装板(17),所述安装板(17)一侧设有固定气缸(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述固定气缸(18)安装板(17)一侧呈阵列安装。

3. 根据权利要求1所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述安装架(4)安装在工作台(3)上,所述安装架(4)内顶侧设有滑轨一(5),所述滑轨一(5)一侧设有滑轨二(6),所述滑轨二(6)安装在安装架(4)上,所述滑轨二(6)下侧设有滑块二(13),所述滑块二(13)下设有气缸(14),所述抛光装置一(15)安装在气缸(14)下,所述抛光装置一(15)包括固定架一(157),所述固定架一(157)内设有抛光轮(156),所述固定架一(157)一侧设有固定架二(151),所述固定架二(151)一侧设有电机三(152),所述电机三(152)一侧设有转轴一(153),所述转轴一(153)上设有传动带(154),所述固定架二(151)下侧设有转轴二(155),所述转轴二(155)与抛光轮(156)连接,所述传动带(154)一端安装在转轴二(155)上。

4. 根据权利要求3所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述滑轨一(5)上设有滑块一(7),所述滑块一(7)下设有支架(9),所述支架(9)下设有电机二(8),所述支架(9)内设有丝杆(10),所述丝杆(10)上设有固定块(11),所述固定块(11)一侧抛光装置二(12)。

5. 根据权利要求3所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述抛光装置一(15)与抛光装置二(12)结构相同。

6. 根据权利要求3所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述安装架(4)一侧设有吸尘器(19),所述安装架(4)一侧设有吸尘管(20),所述吸尘管(20)安装在靠近吸尘器(19)的。

7. 根据权利要求6所述的一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,所述吸尘管(20)为软管结构。

一种离心泵加工用抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及离心泵领域,特别涉及一种离心泵加工用抛光装置。

背景技术

[0002] 离心泵是指靠叶轮旋转时产生的离心力来输送液体的泵,其主要由叶轮、泵体、泵轴、轴承、密封环和填料函等构成。它的主要特点包括:结构紧凑、流量扬程范围宽、流量均匀、运转平稳、振动小、维护检修费用较低等,离心泵在生产的过程中,外壳粗糙,需要对外壳进行抛光操作,传统的抛光装置,通常由人工进行调整操作,在调整的过程中,降低了生产的效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种离心泵加工用抛光装置,在使用的的时候可以方便对于离心泵外壳进行抛光操作。

[0004] 为了达到上述实用新型目的,本实用新型采用的技术方案为:一种离心泵加工用抛光装置,其特征在于,包括抛光装置一、工作台、放置台以及安装架,所述工作台下设有固定架,所述固定架内顶侧设有电机一,所述放置台安装在工作台上,所述放置台上对称设有安装板,所述安装板一侧设有固定气缸。

[0005] 作为改进,所述固定气缸安装板一侧呈阵列安装。

[0006] 作为改进,所述安装架安装在工作台上,所述安装架内顶侧设有滑轨一,所述滑轨一一侧设有滑轨二,所述滑轨二安装在安装架上,所述滑轨二下侧设有滑块二,所述滑块二下设有气缸,所述抛光装置一安装在气缸下,所述抛光装置一包括固定架一,所述固定架一内设有抛光轮,所述固定架一一侧设有固定架二,所述固定架二一侧设有电机三,所述电机三一侧设有转轴一,所述转轴一上设有传动带,所述固定架二下侧设有转轴二,所述转轴二与抛光轮连接,所述传动带一端安装在转轴二上。

[0007] 作为改进,所述滑轨一上设有滑块一,所述滑块一下设有支架,所述支架下设有电机二,所述支架内设有丝杆,所述丝杆上设有固定块,所述固定块一侧抛光装置二。

[0008] 作为改进,所述抛光装置一与抛光装置二结构相同。

[0009] 作为改进,所述安装架一侧设有吸尘器,所述安装架一侧设有吸尘管,所述吸尘管安装在靠近吸尘器的。

[0010] 作为改进,所述吸尘管为软管结构。

[0011] 本实用新型的有益效果为:这种离心泵加工用抛光装置,在使用的的时候可以方便对于离心泵外壳进行抛光操作,安装的安装板与固定气缸可以方便对于离心泵外壳进行固定操作,安装的抛光装置一对于离心泵外壳上侧进行抛光操作,可以通过气缸调整高度,同时可以通过滑轨二进行调整抛光的位置,安装抛光装置二可以对于离心泵外壳的侧面进行抛光操作,同时可以通过丝杆进行调整高度位置,安装的吸尘器可以通过吸尘管进行吸尘操作,吸走在抛光过程中掉落的碎屑,安装板可以通过电机一进行旋转,方便进行全方位抛

光。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种离心泵加工用抛光装置主视图；

[0013] 图2为本实用新型一种离心泵加工用抛光装置抛光装置一结构放大图；

[0014] 图3为本实用新型一种离心泵加工用抛光装置安装板俯视图；

[0015] 图4为本实用新型一种离心泵加工用抛光装置抛光装置二结构图。

[0016] 附图标记对照表：

[0017] 1、固定架；2、电机一；3、工作台；4、安装架；5、滑轨一；6、滑轨二；7、滑块一；8、电机二；9、支架；10、丝杆；11、固定块；12、抛光装置二；13、滑块二；14、气缸；15、抛光装置一；151、固定架二；152、电机三；153、转轴一；154、传动带；155、转轴二；156、抛光轮；157、固定架一；16、放置台；17、安装板；18、固定气缸；19、吸尘器；20、吸尘管。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解，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。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是，下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向，词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0019] 如图1所示，一种离心泵加工用抛光装置，在使用的时候可以方便对于离心泵外壳进行抛光操作，包括抛光装置一15、工作台3、放置台16以及安装架4，工作台3下设有固定架1，固定架1内顶侧设有电机一2，放置台16安装在工作台3上，放置台16上对称设有安装板17，安装板17可以通过电机一2进行旋转，方便进行全方位抛光，安装板17一侧设有固定气缸18，安装的安装板17与固定气缸18可以方便对于离心泵外壳进行固定操作，固定气缸18安装板17一侧呈阵列安装。

[0020] 设置的安装架4安装在工作台3上，安装架4内顶侧设有滑轨一5，滑轨一5一侧设有滑轨二6，抛光装置一15可以通过滑轨二6进行调整抛光的位置，滑轨二6安装在安装架4上，滑轨二6下侧设有滑块二13，滑块二13下设有气缸14，抛光装置一15安装在气缸14下，安装的抛光装置一15对于离心泵外壳上侧进行抛光操作，可以通过气缸14调整高度。

[0021] 安装的抛光装置一15包括固定架一157，固定架一157内设有抛光轮156，固定架一157一侧设有固定架二151，固定架二151一侧设有电机三152，电机三152一侧设有转轴一153，转轴一153上设有传动带154，固定架二151下侧设有转轴二155，转轴二155与抛光轮156连接，传动带154一端安装在转轴二155上，带动抛光轮156进行转动抛光操作。

[0022] 在滑轨一5上设有滑块一7，滑块一7下设有支架9，支架9下设有电机二8，支架9内设有丝杆10，丝杆10上设有固定块11，固定块11一侧抛光装置二12，抛光装置二12可以对于离心泵外壳的侧面进行抛光操作，同时可以通过丝杆10进行调整高度位置，安装的抛光装置一15与抛光装置二12结构相同。

[0023] 设置的安装架4一侧设有吸尘器19，安装架4一侧设有吸尘管20，吸尘管20为软管结构，吸尘管20安装在靠近吸尘器19的，安装的吸尘器19可以通过吸尘管20进行吸尘操作，

吸走在抛光过程中掉落的碎屑。

[0024] 本实用新型在其工作时,把需要进行抛光的离心泵外壳放在安装板17上,通过固定气缸 18进行固定槽,滑块一7在滑轨一5上进行移动,把抛光装置二12移动到离心泵外壳的一侧,通过丝杆10调整抛光位置,抛光装置二12对于离心机外壳进行抛光操作,同时安装的抛光装置一15通过气缸14带动下降,同时可以通过滑块二13安装在滑轨二6上,进行左右移动调整位置,抛光装置一15与抛光装置二12在工作的时候,通过电机三152进行转动带动转轴一153与传动带154转动,传动带154带动转轴二155与抛光轮156进行转动,达到抛光的效果,在抛光的过程中,通过人工控制吸尘管20与吸尘器19吸走掉落的碎屑,进行收集。

[0025] 以上所述仅为本实用新型专利的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型专利,凡在本实用新型专利的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型专利的保护范围之内。

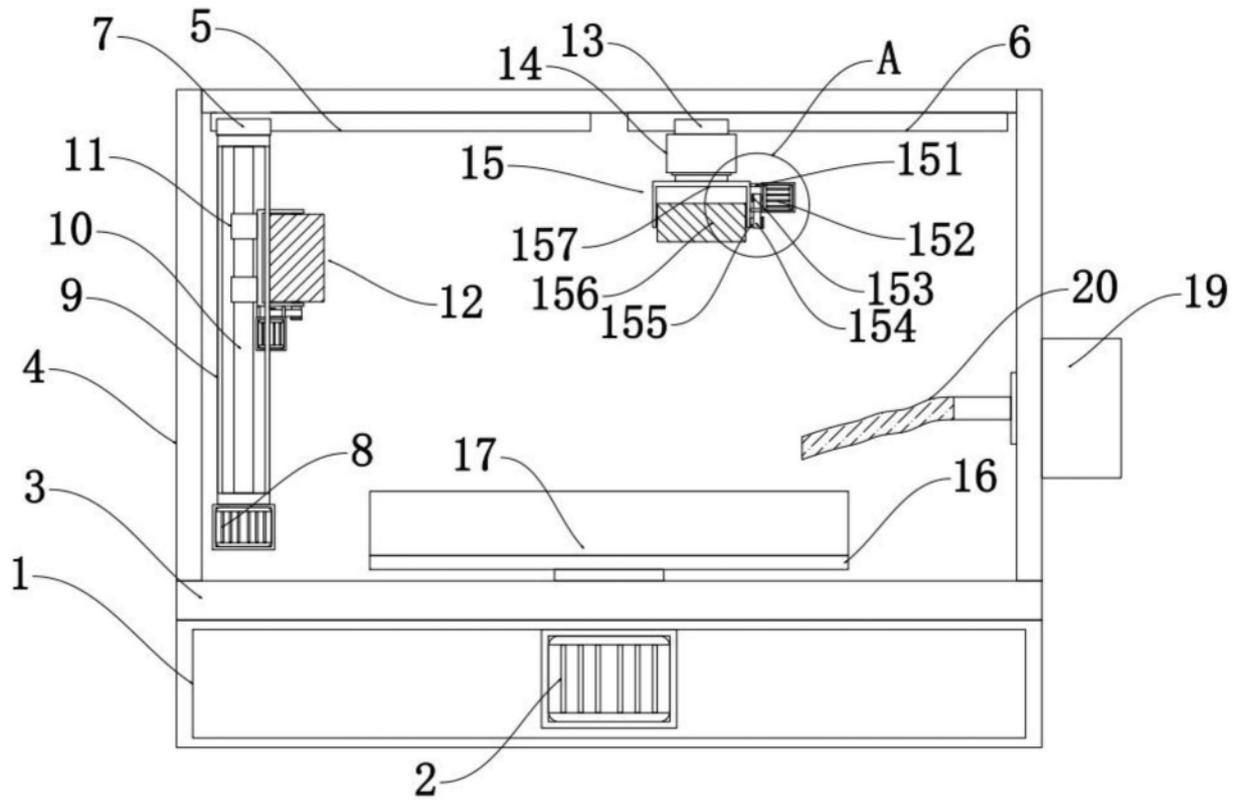


图1

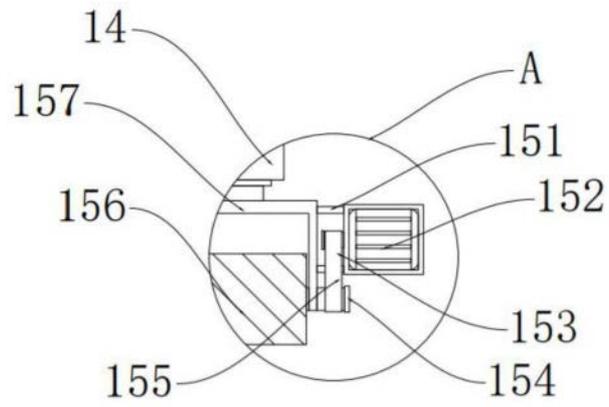


图2

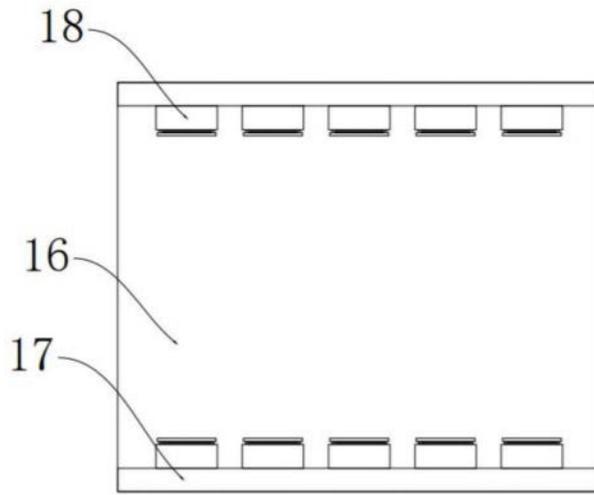


图3

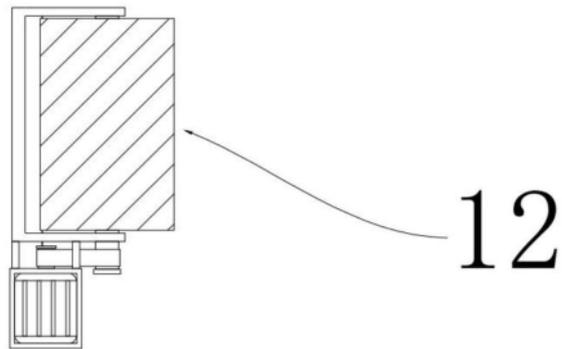


图4