



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110815012 A

(43)申请公布日 2020.02.21

(21)申请号 201911087841.X

B24B 47/12(2006.01)

(22)申请日 2019.11.08

B24B 47/14(2006.01)

(71)申请人 温州大学瓯江学院

B08B 3/02(2006.01)

地址 325000 浙江省温州市瓯海区东方南路38号温州市国家大学科技园孵化器

B24B 55/12(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

(72)发明人 李美琴 何涛 金新元 王文安 董希雷

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 5/48(2006.01)

B24B 5/35(2006.01)

B24B 41/06(2012.01)

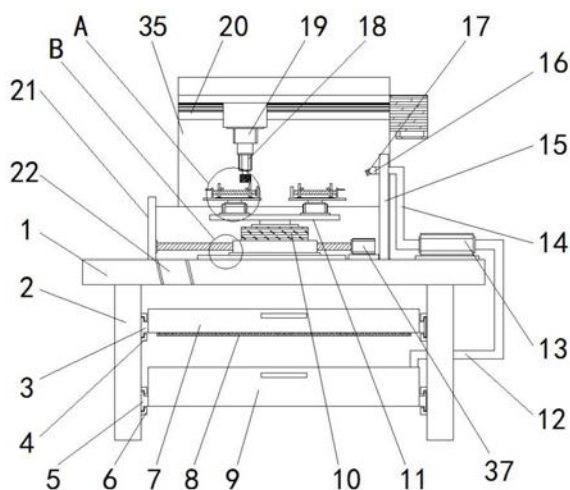
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种机械密封件加工用的抛光装置

(57)摘要

本发明涉及机械密封件加工应用技术领域，且公开了一种机械密封件加工用的抛光装置，包括工作台，所述工作台底部的左右两侧均固定连接支撑板，两个所述支撑板相对的一侧均固定连接底部第一滑轨，两个所述支撑板相对的一侧均固定连接位于底部第一滑轨底部的底部第二滑轨。该机械密封件加工用的抛光装置，通过将需要抛光的机械密封件放置在两个活动板之间，然后转动螺纹杆，又通过设置有顶部滑块与顶部滑轨滑动连接，限制了两个活动板之间的位置，进而使两个活动板分别通过两个第一螺纹通孔与螺纹杆螺纹连接而发生相对或相背的位移，带动两个夹板相对或相背的位移，从而实现对需要抛光的机械密封件进行夹持固定。



1. 一种机械密封件加工用的抛光装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)底部的左右两侧均固定连接有支撑板(2),两个所述支撑板(2)相对的一侧均固定连接有底部第一滑轨(4),两个所述支撑板(2)相对的一侧均固定连接有位于底部第一滑轨(4)底部的底部第二滑轨(6),两个所述支撑板(2)之间活动安装有过滤仓(7),所述过滤仓(7)的左右两侧均固定连接有与底部第一滑轨(4)滑动连接的底部第一滑块(3),所述过滤仓(7)的底部镶嵌有过滤网(8),两个所述支撑板(2)之间活动安装有位于过滤仓(7)底部的水仓(9),所述水仓(9)的左右两侧均固定连接有与底部第二滑轨(6)滑动连接的底部第二滑块(5),所述工作台(1)的顶部固定连接有左侧固定板(21),所述工作台(1)的顶部固定连接有右侧固定板(15),所述工作台(1)的顶部开设有位于左侧固定板(21)右侧的漏料孔(22),所述左侧固定板(21)的右侧固定连接有数量为两个且一端与右侧固定板(15)固定连接的导流板(34),所述工作台(1)的顶部固定安装有位于右侧固定板(15)右侧的抽水泵(13),所述抽水泵(13)的右侧连通有一端位于水仓(9)内部的抽水管(12),所述抽水泵(13)的左侧连通有一端贯穿并延伸至右侧固定板(15)左侧的出水管(14),所述出水管(14)的左侧连通有喷水管(16),所述喷水管(16)的左侧固定安装有数量不少于四个的喷水头(17),所述工作台(1)的顶部固定安装有位于两个导流板(34)之间的限位滑轨(41),所述工作台(1)的顶部活动安装有位于两个导流板(34)之间的活动块(39),所述活动块(39)的底部固定连接有与限位滑轨(41)滑动连接的限位滑块(38),所述工作台(1)的顶部固定安装有位于限位滑轨(41)右侧的第三旋转电机(37),所述第三旋转电机(37)的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至活动块(39)左侧且与左侧固定板(21)活动连接的丝杆(40),所述活动块(39)的顶部固定安装有第一旋转电机(10),所述第一旋转电机(10)的输出轴固定连接有第一转盘(11),所述底部转盘(11)的顶部固定安装有数量为两个的夹持机构(36),所述夹持机构(36)包括第二旋转电机(30),两个所述第二旋转电机(30)的输出轴均固定连接有第二转盘(31),所述第二转盘(31)的顶部固定连接有顶部滑轨(32),所述第二转盘(31)顶部的右侧固定连接有金属板(28),所述第二转盘(31)的顶部活动安装有数量为两个的活动板(27),两个所述活动板(27)的底部均固定连接有与顶部滑轨(32)滑动连接的顶部滑块(33),所述金属板(28)的左侧活动安装有一端贯穿并延伸至位于左侧的活动板(27)左侧的螺纹杆(29),两个所述活动板(27)的顶部均固定连接有夹板(23),两个所述夹板(23)相对的一侧均固定连接有支撑块(26),所述工作台(1)的顶部固定连接有位于左侧固定板(21)背面的支撑架(35),所述支撑架(35)的内顶壁固定安装有直线电机(20),所述直线电机(20)的底部固定安装有气缸(19),所述气缸(19)的输出轴固定安装有打磨电机(18),所述打磨电机(18)的输出轴固定连接转动杆(24),所述转动杆(24)的外侧固定安装有打磨轮(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:所述过滤仓(7)的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形,所述水仓(9)的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形。

3. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:所述漏料孔(22)向右侧倾斜且倾斜角度为锐角,两个所述导流板(34)相对倾斜且倾斜角度为锐角,所述漏料孔(22)位于两个导流板(34)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:两个所述导流板(34)相同且互相对称,所述抽水管(12)为橡胶软管,四个所述喷水头(17)均匀等距的

分布在喷水管(16)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:四个所述喷水头(17)向下倾斜且倾斜角度为锐角,所述第二转盘(31)与工作台(1)呈平行状。

6. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:两个所述活动板(27)的右侧均开设有与螺纹杆(29)螺纹连接的第一螺纹通孔,两个所述第一螺纹通孔转向相反。

7. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:两个所述夹板(23)相同且以第二转盘(31)的圆心互相对称,两个所述夹板(23)的形状均为圆弧状。

8. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:两个所述支撑块(26)均与工作台(1)呈平行状,两个所述支撑块(26)相同且以第二转盘(31)的圆心互相对称。

9. 根据权利要求1所述的一种机械密封件加工用的抛光装置,其特征在于:两个所述活动板(27)相同且以第二转盘(31)的圆心互相对称,两个所述第二转盘(31)相同且以第一转盘(11)的圆心互相对称。

## 一种机械密封件加工用的抛光装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机械密封件加工应用技术领域，具体为一种机械密封件加工用的抛光装置。

### 背景技术

[0002] 机械密封件属于精密和结构较为复杂的机械基础元件之一，是各种泵类、反应合成釜、透平压缩机和潜水电机等设备的关键部件，其密封性能和使用寿命取决于许多因素，如选型、机器的精度和正确的安装使用等，机械密封件在加工的时候应该保证表面光滑无毛刺，这就需要用到抛光装置对机械密封件进行抛光加工。

[0003] 例如中国专利CN 106737086 B涉及到一种抛光装置，该装置通过挡圈设置于所述液体收容槽中，其能够对流入所述液体收容槽中的抛光液进行相应的引导，从而使得所述抛光液不至于洒到所述支撑台面上，避免造成抛光液的浪费，也避免对所述支撑台面造成污染，所述升降件能过驱动所述挡圈凸伸于所述底座外，以防止抛光液洒到所述支撑台面上，而当所述抛光装置不工作时，所述升降件能够带动所述挡圈缩入所述液体收容槽中，以相对减小所述底座的体积，从而使得所述抛光装置的体积较小，但该装置在加工过程中，无法对抛光打磨时产生的废屑进行清理收集，当设备长时间的使用后，需要人工进行清理，很是麻烦，降低了生产效率，故提出一种机械密封件加工用的抛光装置以解决上述问题。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种机械密封件加工用的抛光装置，具备废屑可清理和收集的优点，解决了装置在加工过程中，无法对抛光打磨时产生的废屑进行清理收集，当设备长时间的使用后，需要人工进行清理，很是麻烦，降低了生产效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述废屑可清理和收集的目的，本发明提供如下技术方案：一种机械密封件加工用的抛光装置，包括工作台，所述工作台底部的左右两侧均固定连接支撑板，两个所述支撑板相对的一侧均固定连接底部第一滑轨，两个所述支撑板相对的一侧均固定连接位于底部第一滑轨底部的底部第二滑轨，两个所述支撑板之间活动安装过滤仓，所述过滤仓的左右两侧均固定连接与底部第一滑轨滑动连接的底部第一滑块，所述过滤仓的底部镶嵌有过滤网，两个所述支撑板之间活动安装有位于过滤仓底部的水仓，所述水仓的左右两侧均固定连接与底部第二滑轨滑动连接的底部第二滑块，所述工作台的顶部固定连接左侧固定板，所述工作台的顶部固定连接右侧固定板，所述工作台的顶部开设有位于左侧固定板右侧的漏料孔，所述左侧固定板的右侧固定连接数量为两个且一端与右侧固定板固定连接的导流板，所述工作台的顶部固定安装有位于右侧固定板右侧的抽水泵，所述抽水泵的右侧连通一端位于水仓内部的抽水管，所述抽水泵的左侧连通一端贯穿并延伸至右侧固定板左侧的出水管，所述出水管的左侧连通有喷水管，所述喷水管的

左侧固定安装有数量不少于四个的喷水头,所述工作台的顶部固定安装有位于两个导流板之间的限位滑轨,所述工作台的顶部活动安装有位于两个导流板之间的活动块,所述活动块的底部固定连接有与限位滑轨滑动连接的限位滑块,所述工作台的顶部固定安装有位于限位滑轨右侧的第三旋转电机,所述第三旋转电机的输出轴固定连接有一端贯穿并延伸至活动块左侧且与左侧固定板活动连接的丝杆,所述活动块的顶部固定安装有第一旋转电机,所述第一旋转电机的输出轴固定连接有第一转盘,所述底部转盘的顶部固定安装有数量为两个的夹持机构,所述夹持机构包括第二旋转电机,两个所述第二旋转电机的输出轴均固定连接第二转盘,所述第二转盘的顶部固定连接顶部滑轨,所述第二转盘顶部的右侧固定连接金属板,所述第二转盘的顶部活动安装有数量为两个的活动板,两个所述活动板的底部均固定连接有与顶部滑轨滑动连接的顶部滑块,所述金属板的左侧活动安装有一端贯穿并延伸至位于左侧的活动板左侧的螺纹杆,两个所述活动板的顶部均固定连接夹板,两个所述夹板相对的一侧均固定连接支撑块,所述工作台的顶部固定连接位于左侧固定板背面的支撑架,所述支撑架的内顶壁固定安装有直线电机,所述直线电机的底部固定安装有气缸,所述气缸的输出轴固定安装有打磨电机,所述打磨电机的输出轴固定连接转动杆,所述转动杆的外侧固定安装有打磨轮。

[0008] 优选的,所述过滤仓的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形,所述水仓的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形。

[0009] 优选的,所述漏料孔向右侧倾斜且倾斜角度为锐角,两个所述导流板相对倾斜且倾斜角度为锐角,所述漏料孔位于两个导流板之间。

[0010] 优选的,两个所述导流板相同且互相对称,所述抽水管为橡胶软管,四个所述喷水头均匀等距的分布在喷水管的左侧。

[0011] 优选的,四个所述喷水头向下倾斜且倾斜角度为锐角,所述第二转盘与工作台呈平行状。

[0012] 优选的,两个所述活动板的右侧均开设有与螺纹杆螺纹连接的第一螺纹通孔,两个所述第一螺纹通孔转向相反。

[0013] 优选的,两个所述夹板相同且以第二转盘的圆心互相对称,两个所述夹板的形状均为圆弧状。

[0014] 优选的,两个所述支撑块均与工作台呈平行状,两个所述支撑块相同且以第二转盘的圆心互相对称。

[0015] 优选的,两个所述活动板相同且以第二转盘的圆心互相对称,两个所述第二转盘相同且以第一转盘的圆心互相对称。

[0016] (三)有益效果

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种机械密封件加工用的抛光装置,具备以下有益效果:

[0018] 1、该机械密封件加工用的抛光装置,通过将需要抛光的机械密封件放置在两个活动板之间,然后转动螺纹杆,又通过设置有顶部滑块与顶部滑轨滑动连接,限制了两个活动板之间的位置,进而使两个活动板分别通过两个第一螺纹通孔与螺纹杆螺纹连接而发生相对的相对或相背的位移,带动两个夹板相对或相背的位移,从而实现对需要抛光的机械密封件进行夹持固定,通过设置有支撑块,使需要抛光的机械密封件可由支撑块进行支撑,同

时因为夹板圆弧状,与需要抛光的机械密封件更加的贴合,从而使需要抛光的机械密封件被夹持得更加的稳定,然后调节直线电机、气缸、打磨电机和第二旋转电机,使打磨轮对夹持稳定机的机械密封件的内孔进行打磨,因为设置有两个夹持机构,在整个装置使用过程中,可通过调节第一旋转电机,使两个工位的轮流进行加工,而当某一个工件正在进行抛光作业时,工作人员可对另一个工位的进行卸料和上料,进而提高了整个装置的加工效率。

[0019] 2、该机械密封件加工用的抛光装置,通过将水仓内注入一定量的水,通过启动抽水泵,使抽水泵将水仓内的水抽取,然后通过喷水管左侧的喷水头喷出,对正在抛光的机械密封件进行冲洗,使机械密封件抛光时产生的废屑可被向水冲刷,又通过设置有导流板和左侧固定板,限制了废屑的移动,使废屑被冲刷后向着漏料孔移动,然后从漏料孔落在,掉落在过滤仓内,又通过设置有过滤网,使废屑中的水可通过过滤网落入水仓内,实现水资源的重复利用,而废屑则留在过滤仓内,当废屑收集到一定量后,可通过底部第一滑块与底部第一滑轨滑动连接而将过滤仓抽出,便于对过滤仓内的废屑进行集中的处理,使整个装置使用起来更加的方便,同时当水仓内的水需要更换时,可将水仓抽出,然后将水仓内的水倒掉即可,整个装置可对抛光作业时产生的废屑进行清理并收集,使整个装置使用起来更加的方便,降低了工作人员的劳动强度,提高了生产效率。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种机械密封件加工用的抛光装置结构示意图;

[0021] 图2为本发明提出的一种机械密封件加工用的抛光装置图1中A的放大结构示意图;

[0022] 图3为本发明提出的一种机械密封件加工用的抛光装置左侧固定板的右侧示意图;

[0023] 图4为本发明提出的一种机械密封件加工用的抛光装置图1中B的放大结构示意图。

[0024] 图中:1工作台、2支撑板、3底部第一滑块、4底部第一滑轨、5底部第二滑块、6底部第二滑轨、7过滤仓、8过滤网、9水仓、10第一旋转电机、11第一转盘、12抽水管、13抽水泵、14出水管、15右侧固定板、16喷水管、17喷水头、18打磨电机、19气缸、20直线电机、21左侧固定板、22漏料孔、23夹板、24转动杆、25打磨轮、26支撑块、27活动板、28金属板、29螺纹杆、30第二旋转电机、31第二转盘、32顶部滑轨、33顶部滑块、34导流板、35支撑架、36夹持机构、37第三旋转电机、38限位滑块、39活动块、40丝杆、41限位滑轨。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,一种机械密封件加工用的抛光装置,包括工作台1,工作台1底部的左右两侧均固定连接支撑板2,两个支撑板2相对的一侧均固定连接底部第一滑轨4,两个支撑板2相对的一侧均固定连接位于底部第一滑轨4底部的底部第二滑轨6,两个支撑

板2之间活动安装有过滤仓7,过滤仓7的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形,过滤仓7的左右两侧均固定连接有与底部第一滑轨4滑动连接的底部第一滑块3,过滤仓7的底部镶嵌有过滤网8,两个支撑板2之间活动安装有位于过滤仓7底部的水仓9,水仓9的形状为一个内部镂空且顶部缺失的矩形,水仓9的左右两侧均固定连接有与底部第二滑轨6滑动连接的底部第二滑块5,工作台1的顶部固定连接左侧固定板21,工作台1的顶部固定连接右侧固定板15,工作台1的顶部开设有位于左侧固定板21右侧的漏料孔22,漏料孔22向右侧倾斜且倾斜角度为锐角,使废屑可精准的落入过滤仓7内,左侧固定板21的右侧固定连接有数量为两个且一端与右侧固定板15固定连接的导流板34,两个导流板34相同且互相对称,两个导流板34相对倾斜且倾斜角度为锐角,漏料孔22位于两个导流板34之间,防止了废屑被水冲刷而到处移动,使废屑被水冲刷后,只会受力向着漏料孔22移动,工作台1的顶部固定安装有位于右侧固定板15右侧的抽水泵13,抽水泵13的型号可为FS32X25-11,抽水泵13的右侧连通有一端位于水仓9内部的抽水管12,抽水管12为橡胶软管,抽水泵13的左侧连通有一端贯穿并延伸至右侧固定板15左侧的出水管14,出水管14的左侧连通有喷水管16,喷水管16的左侧固定安装有数量不少于四个的喷水头17,四个喷水头17均匀等距的分布在喷水管16的左侧,四个喷水头17向下倾斜且倾斜角度为锐角,使水喷洒得更加均匀,同时水可准确的对着抛光作业处喷洒,从而确保了对废屑的冲刷,通过将水仓9内注入一定量的水,通过启动抽水泵13,使抽水泵13将水仓9内的水抽取,然后通过喷水管16左侧的喷水头17喷出,对正在抛光的械密封件进行冲洗,使械密封件抛光时产生的废屑可被向水冲刷,又通过设置有导流板34和左侧固定板21,限制了废屑的移动,使废屑被冲刷后向着漏料孔22移动,然后从漏料孔22落在,掉落在过滤仓7内,又通过设置有过滤网8,使废屑中的水可通过过滤网8落入水仓9内,实现水资源的重复利用,而废屑则留在过滤仓7内,当废屑收集到一定量后,可通过底部第一滑块3与底部第一滑轨4滑动连接而将过滤仓7抽出,便于对过滤仓7内的废屑进行集中的处理,使整个装置使用起来更加的方便,同时当水仓9内的水需要更换时,可将水仓9抽出,然后将水仓9内的水倒掉即可,整个装置可对抛光作业时产生的废屑进行清理并收集,使整个装置使用起来更加的方便,降低了工作人员的劳动强度,提高了生产效率,工作台1的顶部固定安装有位于两个导流板34之间的限位滑轨41,工作台1的顶部活动安装有位于两个导流板34之间的活动块39,活动块39的底部固定连接与限位滑轨41滑动连接的限位滑块38,工作台1的顶部固定安装有位于限位滑轨41右侧的第三旋转电机37,第三旋转电机37的型号可为Y80M1-2,第三旋转电机37的输出轴固定连接一端贯穿并延伸至活动块39左侧且与左侧固定板21活动连接的丝杆40,活动块39的右侧开设有与丝杆40螺纹连接的第二螺纹通孔,活动块39的顶部固定安装有第一旋转电机10,通过启动第三旋转电机37,使丝杆40转动,又通过设置有限位滑块38与限位滑轨41滑动连接,限制活动块39的位置,从而使活动块39可通过第二螺纹通孔与丝杆40螺纹连接而左右移动,进而带动被夹持的工件左右移动,配合着第二转盘32的转动,使工件打磨起来更加的方便,第一旋转电机10的型号可为Y160M-4,第一旋转电机10的输出轴固定连接第一转盘11,底部转盘11的顶部固定安装有数量为两个的夹持机构36,夹持机构36包括第二旋转电机30,第二旋转电机30的型号可为Y80M1-2,两个第二旋转电机30的输出轴均固定连接第二转盘31,两个第二转盘31相同且以第一转盘11的圆心互相对称,第二转盘31与工作台1呈平行状,第二转盘31的顶部固定连接顶部滑轨32,第二转盘31顶部的右侧固定连接金属板28,第二转盘31

的顶部活动安装有数量为两个的活动板27,两个活动板27相同且以第二转盘31的圆心互相对称,两个活动板27的底部均固定连接有与顶部滑轨32滑动连接的顶部滑块33,金属板28的左侧活动安装有一端贯穿并延伸至位于左侧的活动板27左侧的螺纹杆29,两个活动板27的右侧均开设有与螺纹杆29螺纹连接的第一螺纹通孔,两个第一螺纹通孔转向相反,两个活动板27的顶部均固定连接有夹板23,两个夹板23相同且以第二转盘31的圆心互相对称,两个夹板23的形状均为圆弧状,两个夹板23相对的一侧均固定连接有支撑块26,两个支撑块26均与工作台1呈平行状,两个支撑块26相同且以第二转盘31的圆心互相对称,工作台1的顶部固定连接有位于左侧固定板21背面的支撑架35,支撑架35的内顶壁固定安装有直线电机20,直线电机20的型号可为FSL80,直线电机20的底部固定安装有气缸19,气缸19的型号可为SIJ,气缸19的输出轴固定安装有打磨电机18,打磨电机18的型号可为Y160M-4,打磨电机18的输出轴固定连接有转动杆24,转动杆24的外侧固定安装有打磨轮25,通过将需要抛光的机械密封件放置在两个活动板27之间,然后转动螺纹杆29,又通过设置有顶部滑块33与顶部滑轨32滑动连接,限制了两个活动板27之间的位置,进而使两个活动板27分别通过两个第一螺纹通孔与螺纹杆29螺纹连接而发生相对的对或相背的位移,带动两个夹板23相对或相背的位移,从而实现对需要抛光的机械密封件进行夹持固定,通过设置有支撑块26,使需要抛光的机械密封件可由支撑块26进行支撑,同时因为夹板23圆弧状,与需要抛光的机械密封件更加的贴合,从而使需要抛光的机械密封件被夹持得更加的稳定,然后调节直线电机20、气缸19、打磨电机18和第二旋转电机30,使打磨轮25对夹持稳定机的械密封件的内孔进行打磨,因为设置有两个夹持机构36,在整个装置使用过程中,可通过调节第一旋转电机10,使两个工位的轮流进行加工,而当某一个工件正在进行抛光作业时,工作人员可对另一个工位的进行卸料和上料,进而提高了整个装置的加工效率。

[0027] 综上所述,该机械密封件加工用的抛光装置,通过将需要抛光的机械密封件放置在两个活动板27之间,然后转动螺纹杆29,又通过设置有顶部滑块33与顶部滑轨32滑动连接,限制了两个活动板27之间的位置,进而使两个活动板27分别通过两个第一螺纹通孔与螺纹杆29螺纹连接而发生相对的对或相背的位移,带动两个夹板23相对或相背的位移,从而实现对需要抛光的机械密封件进行夹持固定,通过设置有支撑块26,使需要抛光的机械密封件可由支撑块26进行支撑,同时因为夹板23圆弧状,与需要抛光的机械密封件更加的贴合,从而使需要抛光的机械密封件被夹持得更加的稳定,然后调节直线电机20、气缸19、打磨电机18和第二旋转电机30,使打磨轮25对夹持稳定机的械密封件的内孔进行打磨,因为设置有两个夹持机构36,在整个装置使用过程中,可通过调节第一旋转电机10,使两个工位的轮流进行加工,而当某一个工件正在进行抛光作业时,工作人员可对另一个工位的进行卸料和上料,进而提高了整个装置的加工效率。

[0028] 并且,通过将水仓9内注入一定量的水,通过启动抽水泵13,使抽水泵13将水仓9内的水抽取,然后通过喷水管16左侧的喷水头17喷出,对正在抛光的械密封件进行冲洗,使械密封件抛光时产生的废屑可被向水冲刷,又通过设置有导流板34和左侧固定板21,限制了废屑的移动,使废屑被冲刷后向着漏料孔22移动,然后从漏料孔22落在,掉落在过滤仓7内,又通过设置有过滤网8,使废屑中的水可通过过滤网8落入水仓9内,实现水资源的重复利用,而废屑则留在过滤仓7内,当废屑收集到一定量后,可通过底部第一滑块3与底部第一滑轨4滑动连接而将过滤仓7抽出,便于对过滤仓7内的废屑进行集中的处理,使整个装置使用



起来更加的方便,同时当水仓9内的水需要更换时,可将水仓9抽出,然后将水仓9内的水倒掉即可,整个装置可对抛光作业时产生的废屑进行清理并收集,使整个装置使用起来更加的方便,降低了工作人员的劳动强度,提高了生产效率,解决了装置在加工过程中,无法对抛光打磨时产生的废屑进行清理收集,当设备长时间的使用后,需要人工进行清理,很是麻烦,降低了生产效率的问题。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

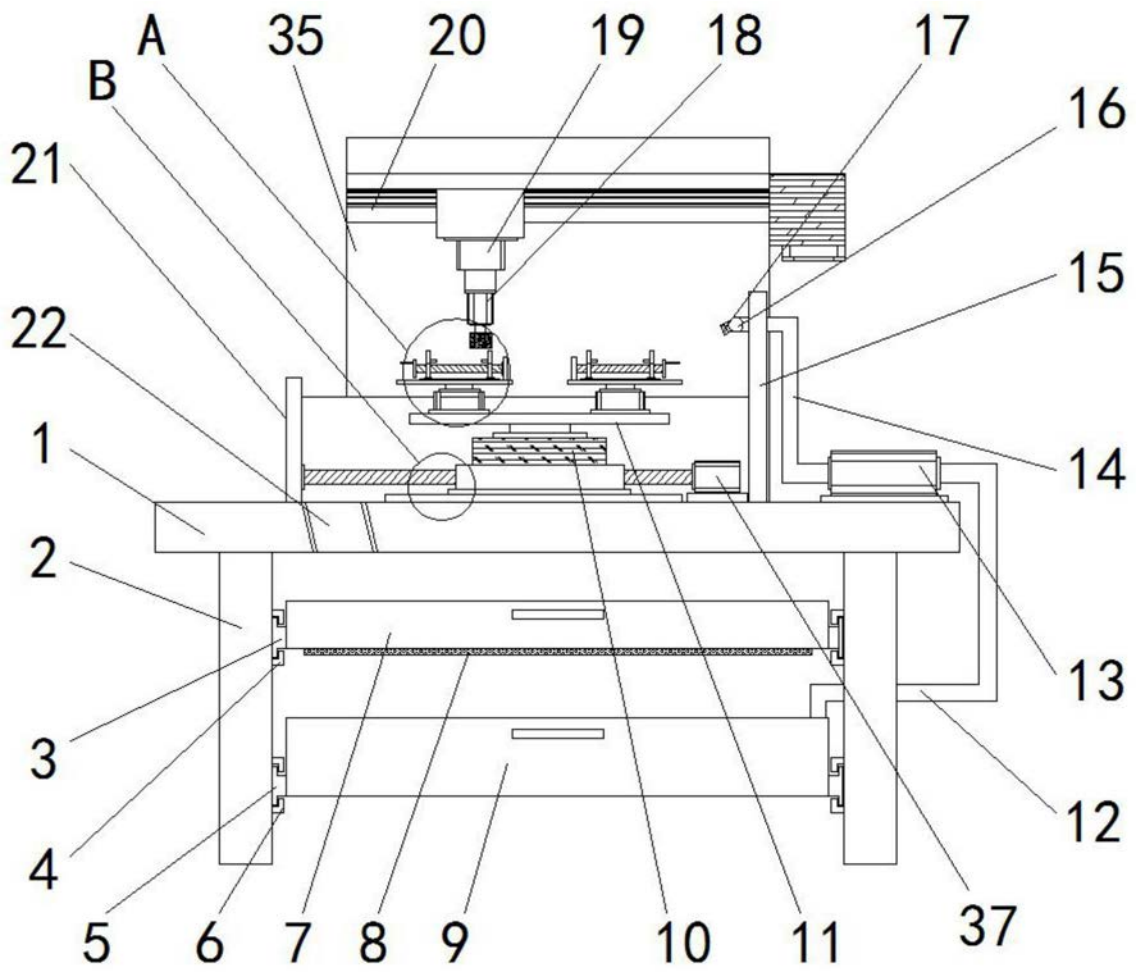


图1

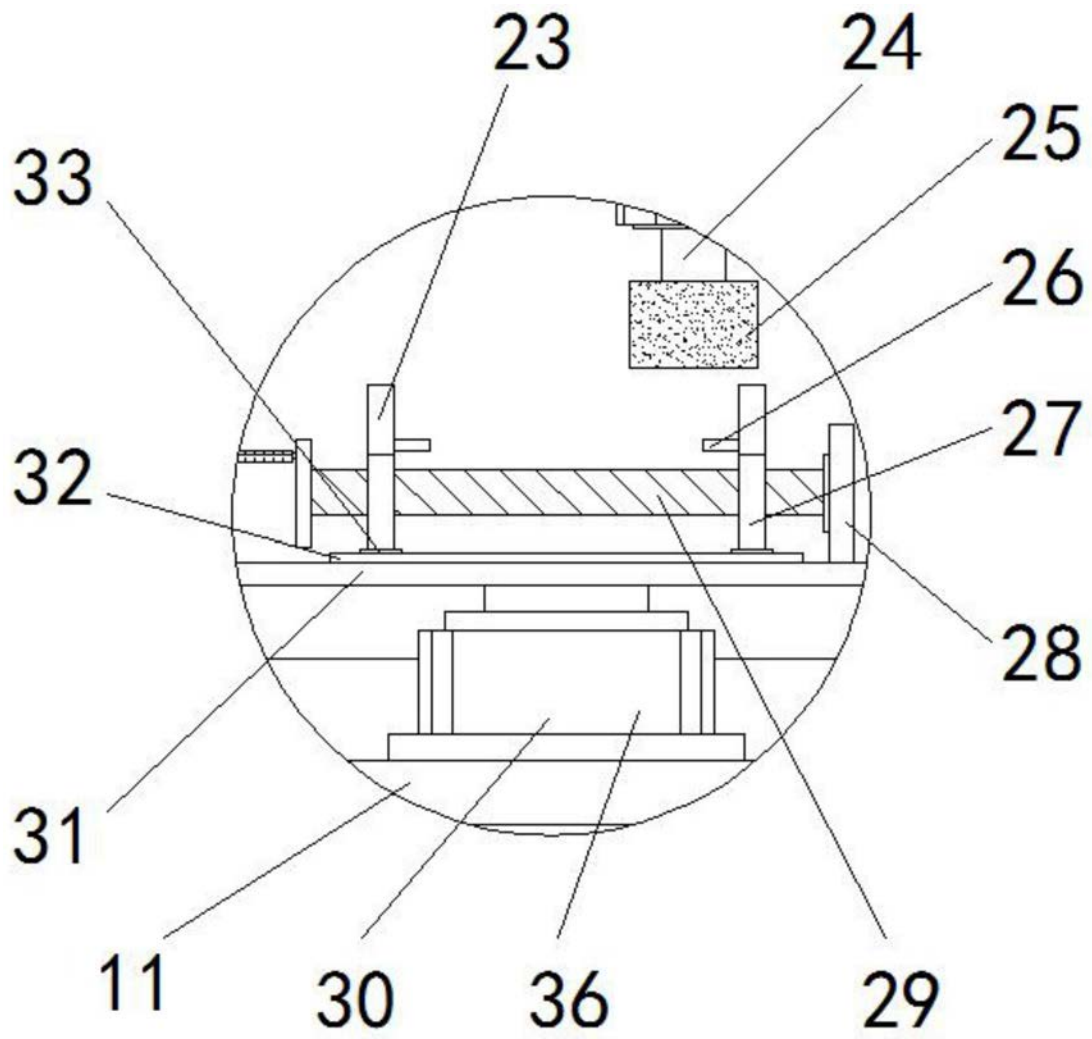


图2

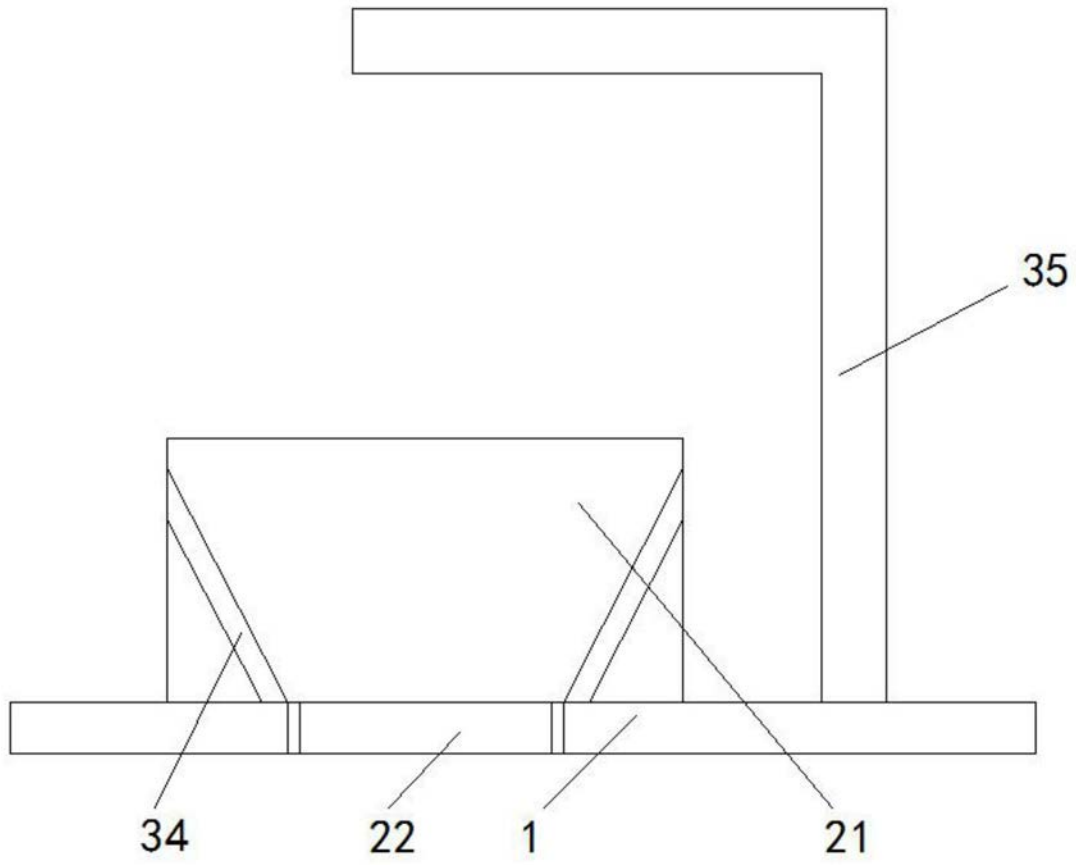


图3

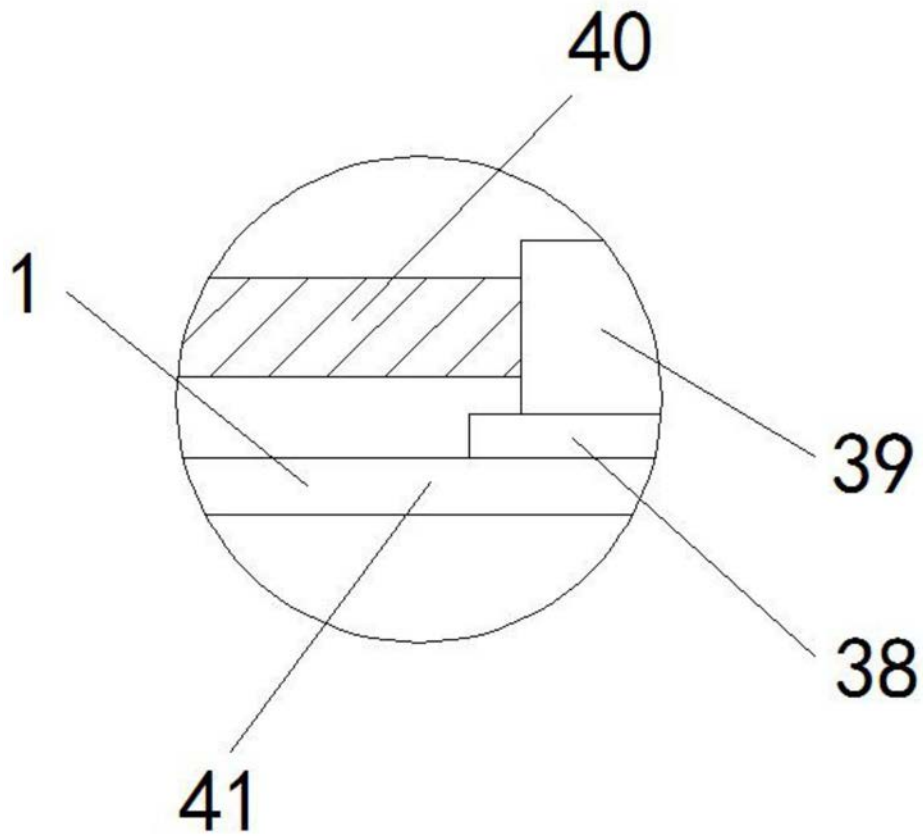


图4