



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221849766 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 18

(21) 申请号 202323520182.9

(22) 申请日 2023.12.22

(73) 专利权人 淮安益刀模具科技有限公司

地址 223001 江苏省淮安市淮安经济技术
开发区海口路9号3幢101室

(72) 发明人 戴国勇 洪艳 刘云升

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 章婷婷

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 47/22 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

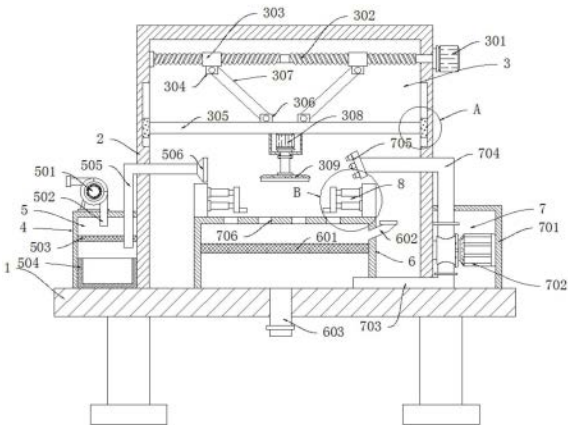
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种模具生产抛光机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具生产抛光机,包括操作台,所述操作台的上表面安装有抛光架,所述抛光架的顶部安装有抛光机构,所述抛光架的一侧连接有吸尘箱,所述吸尘箱的内部安装有吸尘机构,所述放置台的上表面连接有固定机构,所述抛光架远离吸尘箱的一侧连接有冲洗机构。本实用新型的一种模具生产抛光机,通过升降电机,带动螺纹杆转动,进而带动位移块在螺纹杆上滑动,进而带动辅助杆推动升降杆在滑轨上滑动,可以带动抛光电机上的抛光刷对模具进行抛光,在进行抛光时,通过鼓风机把吸尘箱内的空气抽空,再由吸尘管上的吸尘罩对抛光时产生的粉尘进行吸收,经过过滤网一进行过滤掉落至回收盒内,方便进行收集处理。



1. 一种模具生产抛光机,其特征在于,包括操作台(1),所述操作台(1)的上表面安装有抛光架(2),所述抛光架(2)的顶部安装有抛光机构(3),所述抛光架(2)的一侧连接有吸尘箱(4),所述吸尘箱(4)的内部安装有吸尘机构(5),所述抛光架(2)的底部连接有放置台(6),所述放置台(6)的上表面连接有固定机构(8),所述抛光架(2)远离吸尘箱(4)的一侧连接有冲洗机构(7);

所述吸尘机构(5)包括安装在吸尘箱(4)上表面的鼓风机(501),所述鼓风机(501)的进风口与吸尘箱(4)之间连接有送风管(502),所述吸尘箱(4)的内部安装有过滤网一(503),所述吸尘箱(4)的底部连接有回收盒(504),所述吸尘箱(4)的顶部套设有吸尘管(505),所述吸尘管(505)的一端伸入抛光架(2)的内部连接有吸尘罩(506);

所述冲洗机构(7)包括安装在抛光架(2)一侧的防护箱(701),所述防护箱(701)的内部安装有水泵(702),所述水泵(702)与放置台(6)之间连接有水管一(703),所述水泵(702)的出水口连接有水管二(704),所述水管二(704)的一端连接有喷头(705),所述放置台(6)的上表面设有漏水孔(706);

所述放置台(6)为空腔结构,所述放置台(6)的内部安装有过滤网二(601),所述放置台(6)的一侧设有放水管(602),所述放置台(6)的底部连接有排水管(603)。

2. 根据权利要求1所述的一种模具生产抛光机,其特征在于:所述抛光机构(3)包括安装在抛光架(2)一侧的升降电机(301),所述升降电机(301)的输出端连接有螺纹杆(302),所述螺纹杆(302)上连接有位移块(303),所述位移块(303)上连接有铰接座一(304),所述抛光架(2)的内部安装有升降杆(305),所述升降杆(305)上连接有铰接座二(306),所述铰接座二(306)与铰接座一(304)之间铰接有辅助杆(307),所述升降杆(305)的下表面连接有抛光电机(308),所述抛光电机(308)的输出端连接有抛光刷(309),所述抛光架(2)的内壁设有滑轨(310),所述升降杆(305)的两端连接有辅助块(311),所述辅助块(311)在滑轨(310)上滑动。

3. 根据权利要求1所述的一种模具生产抛光机,其特征在于:所述固定机构(8)包括安装在放置台(6)上表面的固定座(801),所述固定座(801)的一侧连接有电动推杆(802),所述电动推杆(802)的伸出端连接有夹持座(803)。

一种模具生产抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具生产技术领域,特别涉及一种模具生产抛光机。

背景技术

[0002] 模具泛指工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具,它是用来制作成型物品的工具,这种工具由各种零件构成,不同的模具由不同的零件构成,它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。

[0003] 申请号为CN202320525088.3的中国专利申请就公开了一种模具生产用抛光装置,其能够对不同规格筒体的内壁进行抛光加工,能够满足工作需求,降低使用局限性;包括工作台、机壳、两组电动伸缩杆、托盘、回转电机、驱动轴、回转架、调节丝杆、调节架、抛光电机、抛光轴和抛光轮,工作台底端设有四组支腿,机壳固定安装在工作台顶端,两组电动伸缩杆固定安装在工作台底端,托盘固定安装在两组电动伸缩杆的输出端,机壳内部顶端设有圆形滑槽,滑块与圆形滑槽配合,抛光电机固定安装在调节架底端,调节架底端设有固定架,抛光轴通过与抛光电机输出端的连接转动安装在固定架上,抛光轮螺装在抛光轴上。

[0004] 然而现有的抛光装置仍存在一些缺陷,结构简单,不能对抛光过程中产生的粉尘进行有效处理,容易危害工人的身体安全。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型提供了一种模具生产抛光机,其目的是解决结构简单,不能对抛光过程中产生的粉尘进行有效处理,容易危害工人的身体安全等问题。

[0006] 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:一种模具生产抛光机,包括操作台,所述操作台的上表面安装有抛光架,所述抛光架的顶部安装有抛光机构,所述抛光架的一侧连接有吸尘箱,所述吸尘箱的内部安装有吸尘机构,所述抛光架的底部连接有放置台,所述放置台的上表面连接有固定机构,所述抛光架远离吸尘箱的一侧连接有冲洗机构;

[0007] 所述吸尘机构包括安装在吸尘箱上表面的鼓风机,所述鼓风机的进风口与吸尘箱之间连接有送风管,所述吸尘箱的内部安装有过滤网一,所述吸尘箱的底部连接有回收盒,所述吸尘箱的顶部套设有吸尘管,所述吸尘管的一端伸入抛光架的内部连接有吸尘罩;

[0008] 所述冲洗机构包括安装在抛光架一侧的防护箱,所述防护箱的内部安装有水泵,所述水泵与放置台之间连接有水管一,所述水泵的出水口连接有水管二,所述水管二的一端连接有喷头,所述放置台的上表面设有漏水孔;

[0009] 所述放置台为空腔结构,所述放置台的内部安装有过滤网二,所述放置台的一侧设有放水管,所述放置台的底部连接有排水管。

[0010] 进一步的,所述抛光机构包括安装在抛光架一侧的升降电机,所述升降电机的输

出端连接有螺纹杆,所述螺纹杆上连接有位移块,所述位移块上连接有铰接座一,所述抛光架的内部安装有升降杆,所述升降杆上连接有铰接座二,所述铰接座二与铰接座一之间铰接有辅助杆,所述升降杆的下表面连接有抛光电机,所述抛光电机的输出端连接有抛光刷,所述抛光架的内壁设有滑轨,所述升降杆的两端连接有辅助块,所述辅助块在滑轨上滑动。

[0011] 进一步的,所述固定机构包括安装在放置台上表面的固定座,所述固定座的一侧连接有电动推杆,所述电动推杆的伸出端连接有夹持座。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型的一种模具生产抛光机,通过升降电机,带动螺纹杆转动,进而带动位移块在螺纹杆上滑动,进而带动辅助杆推动升降杆在滑轨上滑动,可以带动抛光电机上的抛光刷对模具进行抛光,在进行抛光时,通过鼓风机把吸尘箱内的空气抽空,形成负压,再由吸尘管上的吸尘罩对抛光时产生粉尘进行吸收,经过过滤网一进行过滤掉落至回收盒内,方便进行收集处理,防止粉尘飞散危害工人的身体安全。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种模具生产抛光机的剖视图;

[0015] 图2为本实用新型的一种模具生产抛光机的图1中A处放大图;

[0016] 图3为本实用新型的一种模具生产抛光机的图1中B处放大图。

[0017] 附图标记对照表:

[0018] 1、操作台;2、抛光架;3、抛光机构;301、升降电机;302、螺纹杆;303、位移块;304、铰接座一;305、升降杆;306、铰接座二;307、辅助杆;308、抛光电机;309、抛光刷;310、滑轨;311、辅助块;4、吸尘箱;5、吸尘机构;501、鼓风机;502、送风管;503、过滤网一;504、回收盒;505、吸尘管;506、吸尘罩;6、放置台;601、过滤网二;602、放水管;603、排水管;7、冲洗机构;701、防护箱;702、水泵;703、水管一;704、水管二;705、喷头;706、漏水孔;8、固定机构;801、固定座;802、电动推杆;803、夹持座。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0020] 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。

[0021] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,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。

[0022] 如图1至图3所示,一种模具生产抛光机,包括操作台1,操作台1的上表面安装有抛光架2,抛光架2的顶部安装有抛光机构3,抛光架2的一侧连接有吸尘箱4,吸尘箱4的内部安装有吸尘机构5,抛光架2的底部连接有放置台6,放置台6的上表面连接有固定机构8,抛光架2远离吸尘箱4的一侧连接有冲洗机构7;

[0023] 吸尘机构5包括安装在吸尘箱4上表面的鼓风机501,鼓风机501的进风口与吸尘箱4之间连接有送风管502,吸尘箱4的内部安装有过滤网一503,吸尘箱4的底部连接有回收盒504,吸尘箱4的顶部套设有吸尘管505,吸尘管505的一端伸入抛光架2的内部连接有吸尘罩

506;

[0024] 冲洗机构7包括安装在抛光架2一侧的防护箱701,防护箱701的内部安装有水泵702,水泵702与放置台6之间连接有水管一703,水泵702的出水口连接有水管二704,水管二704的一端连接有喷头705,放置台6的上表面设有漏水孔706;

[0025] 放置台6为空腔结构,放置台6的内部安装有过滤网二601,放置台6的一侧设有放水水管602,放置台6的底部连接有排水管603。

[0026] 具体的,在进行抛光时,通过鼓风机501把吸尘箱4内的空气抽空,形成负压,再由吸尘管505上的吸尘罩506对抛光时产生粉尘进行吸收,经过过滤网一503进行过滤掉落至回收盒504内,方便进行收集处理,通过水泵702抽取放置台6内部的清水,再由喷头705对模具进行冲洗,节约工作时间,提高抛光效率。

[0027] 抛光机构3包括安装在抛光架2一侧的升降电机301,升降电机301的输出端连接有螺纹杆302,螺纹杆302上连接有位移块303,位移块303上连接有铰接座一304,抛光架2的内部安装有升降杆305,升降杆305上连接有铰接座二306,铰接座二306与铰接座一304之间铰接有辅助杆307,升降杆305的下表面连接有抛光电机308,抛光电机308的输出端连接有抛光刷309,抛光架2的内壁设有滑轨310,升降杆305的两端连接有辅助块311,辅助块311在滑轨310上滑动。

[0028] 具体的,通过升降电机301,带动螺纹杆302转动,进而带动位移块303在螺纹杆302上滑动,进而带动辅助杆307推动升降杆305在滑轨310上滑动,可以带动抛光电机308上的抛光刷309对模具进行抛光。

[0029] 固定机构8包括安装在放置台6上表面的固定座801,固定座801的一侧连接有电动推杆802,电动推杆802的伸出端连接有夹持座803。

[0030] 本实用新型的工作原理,在实际使用时,把待抛光的模具放置在放置台6上的夹持座803上,启动电动推杆802带动夹持座803对模具进行限位固定,方便后续加工,通过升降电机301,带动螺纹杆302转动,进而带动位移块303在螺纹杆302上滑动,进而带动辅助杆307推动升降杆305在滑轨310上滑动,可以带动抛光电机308上的抛光刷309对模具进行抛光,在进行抛光时,通过鼓风机501把吸尘箱4内的空气抽空,形成负压,再由吸尘管505上的吸尘罩506对抛光时产生粉尘进行吸收,经过过滤网一503进行过滤掉落至回收盒504内,方便进行收集处理,通过水泵702抽取放置台6内部的清水,再由喷头705对模具进行冲洗,节约工作时间,提高抛光效率。

[0031] 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。

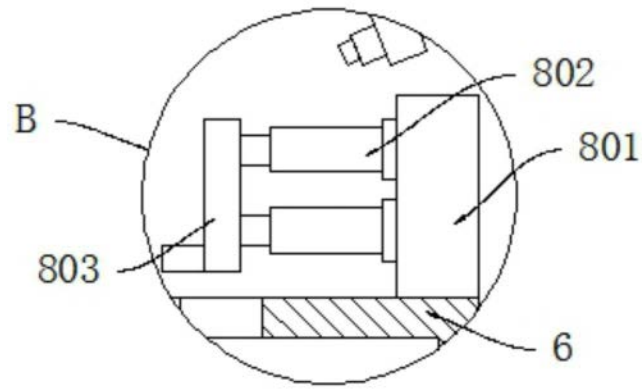


图3