



(21) 申请号 202322802139.5

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 湖北华瑞模具有限公司

地址 435000 湖北省黄石市黄石港区迎宾
大道14-2-3-701号

(72) 发明人 陈宇林

(74) 专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务
所(普通合伙) 11357

专利代理师 魏忠晖

(51) Int. Cl.

B23D 67/00 (2006.01)

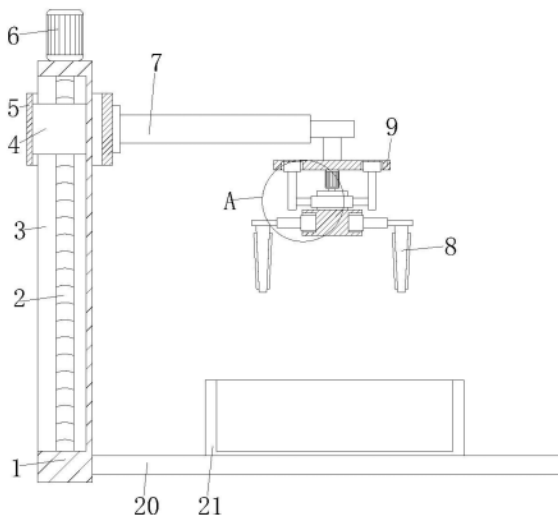
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种模具生产用剔除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具生产用剔除装置,涉及模具生产技术领域,包括安装板,所述安装板的一侧开设有转动槽,所述转动槽的内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的一侧固定安装有移动块,所述移动块的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有固装板,所述固装板的底部固定安装有第二电机,本实用新型的有益效果为:通过将卡块卡入到卡槽的内部,可以完成第二连接板的安装工作,将锉刀与转动板进行连接,接着利用第二电机带动连接块进行转动,可以带动转动板进行旋转,利用转动板转动可以调节锉刀的位置,由此可以对模具的毛刺进行剔除,无需人工操作,进一步提高了剔除效率,提高了实用性。



1. 一种模具生产用剔除装置,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的一侧开设有转动槽(3),所述转动槽(3)的内部滑动连接有第一滑块(4),所述第一滑块(4)的一侧固定安装有移动块(5),所述移动块(5)的一侧固定安装有电动伸缩杆(7),所述电动伸缩杆(7)的输出端固定安装有固装板(9),所述固装板(9)的底部固定安装有第二电机(19),所述第二电机(19)的输出端固定连接有连接块(18),所述连接块(18)的底部固定安装有转动板(16),所述转动板(16)的两侧均开设有卡槽(15),所述卡槽(15)的内部卡接有卡块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种模具生产用剔除装置,其特征在于:所述连接块(18)的外侧固定安装有套板(17),所述固装板(9)的底部开设有环形槽(10),所述环形槽(10)的内部滑动连接有两个第二滑块(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种模具生产用剔除装置,其特征在于:所述第二滑块(11)的底部固定安装有第一连接板(12),所述第一连接板(12)与套板(17)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种模具生产用剔除装置,其特征在于:所述卡块(14)的一侧固定安装有第二连接板(13),所述第二连接板(13)的一侧固定安装有锉刀(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种模具生产用剔除装置,其特征在于:所述安装板(1)的一侧固定安装有侧板(20),所述侧板(20)的顶部固定安装有模具(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种模具生产用剔除装置,其特征在于:所述转动槽(3)的内部转动连接有丝杠(2),所述安装板(1)的顶部固定安装有第一电机(6),所述第一电机(6)的输出端与丝杠(2)的一端固定连接,所述丝杠(2)贯穿第一滑块(4)并与第一滑块(4)螺纹连接。

一种模具生产用剔除装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具生产技术领域,具体为一种模具生产用剔除装置。

背景技术

[0002] 模具是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,简而言之,模具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,素有“工业之母”的称号,而现在模具在生产过程中,其加工材料加工边缘生成的一种多余的铁屑,尤其是延展性或者韧性较好的材质,特别容易出现毛刺,导致模具使用效果下降,而去除这种毛刺大多数通过人工使用锉刀进行剔除,而这种剔除方法效率较低,为此我们提出了一种模具生产用剔除装置对其进行优化和改进。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种模具生产用剔除装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种模具生产用剔除装置,包括安装板,所述安装板的一侧开设有转动槽,所述转动槽的内部滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的一侧固定安装有移动块,所述移动块的一侧固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定安装有固装板,所述固装板的底部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有连接块,所述连接块的底部固定安装有转动板,所述转动板的两侧均开设有卡槽,所述卡槽的内部卡接有卡块。

[0005] 优选的,所述连接块的外侧固定安装有套板,所述固装板的底部开设有环形槽,所述环形槽的内部滑动连接有两个第二滑块。

[0006] 优选的,所述第二滑块的底部固定安装有第一连接板,所述第一连接板与套板固定连接。

[0007] 优选的,所述卡块的一侧固定安装有第二连接板,所述第二连接板的一侧固定安装有锉刀。

[0008] 优选的,所述安装板的一侧固定安装有侧板,所述侧板的顶部固定安装有模具。

[0009] 优选的,所述转动槽的内部转动连接有丝杠,所述安装板的顶部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端与丝杠的一端固定连接,所述丝杠贯穿第一滑块并与第一滑块螺纹连接。

[0010] 本实用新型提供了一种模具生产用剔除装置,具备以下有益效果:

[0011] 1、该模具生产用剔除装置,通过将卡块卡入到卡槽的内部,可以完成第二连接板的安装工作,将锉刀与转动板进行连接,接着利用第二电机带动连接块进行转动,可以带动转动板进行旋转,利用转动板转动可以调节锉刀的位置,由此可以对模具的毛刺进行剔除,无需人工操作,进一步提高了剔除效率,提高了实用性。

[0012] 2、该模具生产用剔除装置,通过利用第一电机带动丝杠进行旋转,可以带动第一滑块在转动槽的内部滑动,利用第一滑块滑动可以带动一侧的移动块进行移动,利用移动块移动可以调节电动伸缩杆的高度,借助电动伸缩杆带动固装板进行移动,可以根据需求调节锉刀的横向位置,进一步增加装置的功能性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的正视图;

[0015] 图3为本实用新型图1中的A处放大图。

[0016] 图中:1、安装板;2、丝杠;3、转动槽;4、第一滑块;5、移动块;6、第一电机;7、电动伸缩杆;8、锉刀;9、固装板;10、环形槽;11、第二滑块;12、第一连接板;13、第二连接板;14、卡块;15、卡槽;16、转动板;17、套板;18、连接块;19、第二电机;20、侧板;21、模具。

具体实施方式

[0017] 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、完整的描述,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。

[0018] 实施例一:

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种模具生产用剔除装置,包括安装板1,固装板9的底部固定安装有第二电机19,第二电机19的输出端固定连接连接块18,连接块18的底部固定安装有转动板16,转动板16的两侧均开设有卡槽15,卡槽15的内部卡接有卡块14,连接块18的外侧固定安装有套板17,固装板9的底部开设有环形槽10,环形槽10的内部滑动连接有两个第二滑块11,第二滑块11的底部固定安装有第一连接板12,第一连接板12与套板17固定连接,卡块14的一侧固定安装有第二连接板13,第二连接板13的一侧固定安装有锉刀8,通过将卡块14卡入到卡槽15的内部,可以完成第二连接板13的安装工作,将锉刀8与转动板16进行连接,接着利用第二电机19带动连接块18进行转动,可以带动转动板16进行旋转,利用转动板16转动可以调节锉刀8的位置,由此可以对模具21的毛刺进行剔除,无需人工操作,进一步提高了剔除效率,提高了实用性。

[0020] 实施例二:

[0021] 安装板1的一侧开设有转动槽3,转动槽3的内部滑动连接有第一滑块4,第一滑块4的一侧固定安装有移动块5,移动块5的一侧固定安装有电动伸缩杆7,电动伸缩杆7的输出端固定安装有固装板9,安装板1的一侧固定安装有侧板20,侧板20的顶部固定安装有模具21,转动槽3的内部转动连接有丝杠2,安装板1的顶部固定安装有第一电机6,第一电机6的输出端与丝杠2的一端固定连接,丝杠2贯穿第一滑块4并与第一滑块4螺纹连接,通过利用第一电机6带动丝杠2进行旋转,可以带动第一滑块4在转动槽3的内部滑动,利用第一滑块4滑动可以带动一侧的移动块5进行移动,利用移动块5移动可以调节电动伸缩杆7的高度,借助电动伸缩杆7带动固装板9进行移动,可以根据需求调节锉刀8的横向位置,进一步增加装置的功能性。

[0022] 综上,该模具生产用剔除装置,使用时,首先将卡块14卡入到卡槽15的内部,可以

完成第二连接板13的安装工作,将锉刀8与转动板16进行连接,接着利用第二电机19带动连接块18进行转动,可以带动转动板16进行旋转,利用转动板16转动可以调节锉刀8的位置,由此可以对模具21的毛刺进行剔除,无需人工操作,通过利用第一电机6带动丝杠2进行旋转,可以带动第一滑块4在转动槽3的内部滑动,利用第一滑块4滑动可以带动一侧的移动块5进行移动,利用移动块5移动可以调节电动伸缩杆7的高度,借助电动伸缩杆7带动固装板9进行移动,可以根据需求调节锉刀8的横向位置。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

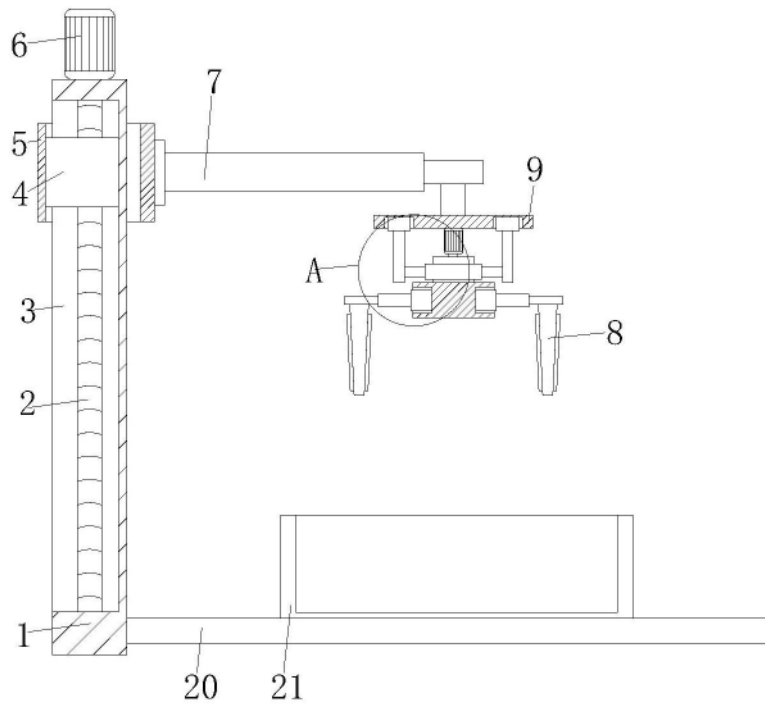


图1

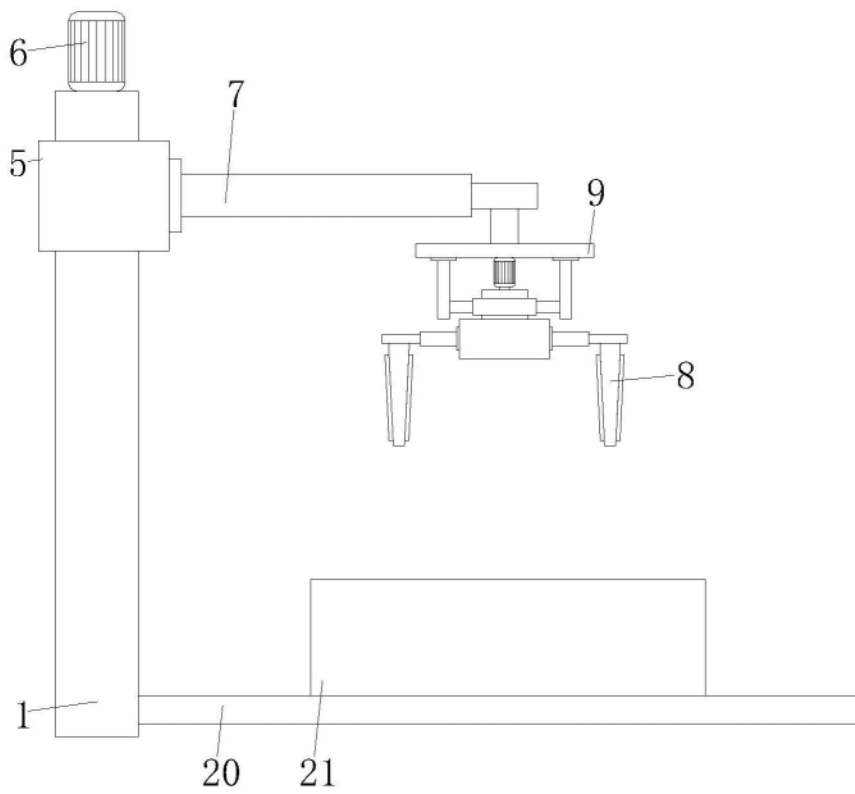


图2

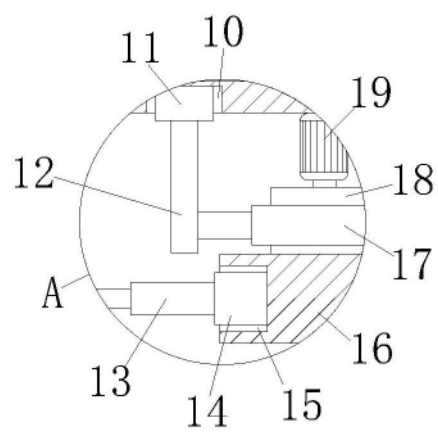


图3