



(21) 申请号 202320423302.4

(22) 申请日 2023.03.03

(73) 专利权人 杭州昶鹏科技有限公司

地址 311600 浙江省杭州市建德市乾潭镇
安仁工业园区1幢

(72) 发明人 纪殿伟 董磊 张中振 李华庆
董佰礼 董应朋

(51) Int.Cl.

B24B 41/06 (2012.01)

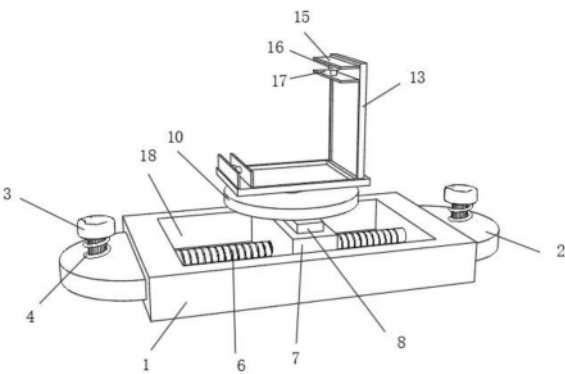
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种五金工具抛光机中的定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及五金工具加工装置技术领域，公开了一种五金工具抛光机中的定位装置，包括操作台，所述操作台左右两侧均固定连接有固定板，所述固定板的内部中侧螺纹连接有固定螺栓，所述固定螺栓的外壁设置有弹簧，所述操作台内部左侧中部固定连接有电机一，所述电机一的驱动端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外壁中侧螺纹连接有移动块，所述移动块的顶部固定连接有电动滑轨，所述电动滑轨的外壁滑动连接有电动滑块，所述电动滑块的顶部固定连接有圆盘。本实用新型中，通过挡板、电动推杆和夹板的配合使用，方便调整夹板与紧固板之间的距离，便于根据五金工具的大小进行调节，提高装置的灵活调节能力，提高装置的适用范围。



1. 一种五金工具抛光机中的定位装置,包括操作台(1),其特征在于:所述操作台(1)左右两侧均固定连接有固定板(2),所述固定板(2)的内部中侧螺纹连接有固定螺栓(3),所述固定螺栓(3)的外壁设置有弹簧(4),所述操作台(1)内部左侧中部固定连接有机一(5),所述电机一(5)的驱动端固定连接有机杆(6),所述机杆(6)的外壁中侧螺纹连接有移动块(7),所述移动块(7)的顶部固定连接有机滑轨(8),所述机滑轨(8)的外壁滑动连接有机滑块(9),所述机滑块(9)的顶部固定连接有机圆盘(10),所述圆盘(10)的内部中侧固定连接有机二(11),所述电机二(11)的驱动端固定连接有机连接柱(12),所述连接柱(12)的顶部固定连接有机紧固板(13),所述紧固板(13)的顶部左侧和左侧顶部均固定连接有机挡板(15),上侧所述挡板(15)的底部中侧和左侧挡板(15)的右侧中部均固定连接有机电动推杆(16),所述电动推杆(16)的驱动端固定连接有机夹板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:所述固定板(2)为半圆形设置。

3. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:所述紧固板(13)的底部左侧固定连接有机连接杆(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:所述紧固板(13)为L型设置。

5. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:所述紧固板(13)的内部底侧设置有机空腔(19),所述空腔(19)内部滑动连接有机两个连接条(20),所述连接条(20)的左右两侧均固定连接有机限位条(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:所述操作台(1)内部中侧设置有机凹槽(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种五金工具抛光机中的定位装置,其特征在于:两个所述夹板(17)远离挡板(15)的一侧均设置有机橡胶垫。

一种五金工具抛光机中的定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金工具加工装置技术领域,尤其涉及一种五金工具抛光机中的定位装置。

背景技术

[0002] 五金工具,是指铁、钢、铝等金属经过锻造、压延、切割等物理加工,制造而成的各种金属器件的总称,五金工具,按照产品的用途来划分,可以分为:工具五金、建筑五金、日用五金、锁具磨具、厨卫五金、家居五金以及五金零部件等几类;五金工具,包括各种手动、电动、气动、切割工具、汽保工具、农用工具、起重工具、测量工具、工具机械、切削工具、工夹具、刀具、模具、刃具砂轮、钻头、抛光机、工具配件、量具刃具、油漆工具、磨具磨料等,五金工具在进行生产时需通过抛光机进行抛光打磨。

[0003] 目前大多的五金工具抛光机中的定位装置其灵活调节能力一般较低,由于五金工具的规格大小不同,导致在对其进行定位时存在不便定位的问题,适用范围存在局限性,故而需要全新的一种五金工具抛光机中的定位装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种五金工具抛光机中的定位装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种五金工具抛光机中的定位装置,包括操作台,所述操作台左右两侧均固定连接有固定板,所述固定板的内部中侧螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的外壁设置有弹簧,所述操作台内部左侧中部固定连接有机一,所述电机一的驱动端固定连接有机杆,所述机杆的外壁中侧螺纹连接有移动块,所述移动块的顶部固定连接有机滑轨,所述机滑轨的外壁滑动连接有电动滑块,所述电动滑块的顶部固定连接有机盘,所述机盘的内部中侧固定连接有机二,所述电机二的驱动端固定连接有机柱,所述机柱的顶部固定连接有机固板,所述机固板的顶部左侧和左侧顶部均固定连接有机挡板,上侧所述挡板的底部中侧和左侧挡板的右侧中部均固定连接有机推杆,所述机推杆的驱动端固定连接有机夹板。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定板为半圆形设置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述机固板的底部左侧固定连接有机连接杆。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述机固板为L型设置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述机固板的内部底侧设置有机空腔,所述空腔内部滑动连接有机两个连接条,所述连接条的左右两侧均固定连接有机限位条。

- [0014] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0015] 所述操作台内部中侧设置有凹槽。
- [0016] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0017] 两个所述夹板远离挡板的一侧均设置有橡胶垫。
- [0018] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0019] 1、本实用新型中，通过挡板、电动推杆和夹板的配合使用，方便调整夹板与紧固板之间的距离，便于根据五金工具的大小进行调节，提高装置的灵活调节能力，提高装置的适用范围。
- [0020] 2、本实用新型中，通过电机一带动螺纹杆进行转动，使得移动块上的夹持部件可以进行水平移动，通过电动滑轨和电动滑块使得夹持部件可以进行前后移动，通过电机二带动连接柱转动，使得紧固板上的夹持部件可以进行转动，总体可以达到提高装置灵活型的效果，适用范围更广，使用效果更好，方便进行加工。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型提出的一种五金工具抛光机中的定位装置的立体图；
- [0022] 图2为本实用新型提出的一种五金工具抛光机中的定位装置的电机一示意图；
- [0023] 图3为本实用新型提出的一种五金工具抛光机中的定位装置的连接条示意图。
- [0024] 图例说明：
- [0025] 1、操作台；2、固定板；3、固定螺栓；4、弹簧；5、电机一；6、螺纹杆；7、移动块；8、电动滑轨；9、电动滑块；10、圆盘；11、电机二；12、连接柱；13、紧固板；14、连接杆；15、挡板；16、电动推杆；17、夹板；18、凹槽；19、空腔；20、连接条；21、限位条。

具体实施方式

[0026] 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，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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种五金工具抛光机中的定位装置，包括操作台1，操作台1左右两侧均固定连接固定板2，固定板2的内部中侧螺纹连接有固定螺栓3，固定螺栓3的外壁设置有弹簧4，通过固定螺栓3、弹簧4和固定板2固定在指定位置，操作台1内部左侧中部固定连接电机一5，电机一5的驱动端固定连接螺纹杆6，螺纹杆6的外壁中侧螺纹连接有移动块7，通过电机一5带动螺纹杆6进行转动，使得移动块7上的夹持部件可以进行水平移动，移动块7的顶部固定连接电动滑轨8，电动滑轨8的外壁滑动连接有电动滑块9，通过电动滑轨8和电动滑块9使得夹持部件可以进行前后移动，电动滑块9的顶部固定连接圆盘10，圆盘10的内部中侧固定连接电机二11，电机二11的驱动端固定连接连接柱12，通过电机二11带动连接柱12转动，使得紧固板13上的夹持部件可以进行转动，连接柱12的顶部固定连接紧固板13，紧固板13的顶部左侧和左侧顶部均固定连接有挡板15，上侧挡板15的底部中侧和左侧挡板15的右侧中部均固定连接电动推杆16，电动推杆16的驱动端固定连接夹板17，通过启动电动推杆16带动夹板17进行移动，从而

对五金工具进行固定,同时也满足了对不同大小的五金工具进行固定的需求,因为紧固板13为L型设置,通过上侧和左侧的夹板17与紧固板13对表面的五金部件形成三轴固定,从而使得五金部件固定。

[0028] 固定板2为半圆形设置,方便拿取,紧固板13的底部左侧固定连接有连接杆14,紧固板13为L型设置,紧固板13的内部底侧设置有空腔19,空腔19内部滑动连接有两个连接条20,连接条20的左右两侧均固定连接有限位条21,避免连接条20滑出紧固板13,操作台1内部中侧设置有凹槽18,两个夹板17远离挡板15的一侧均设置有橡胶垫,避免夹持的五金部件损坏。

[0029] 工作原理:在使用时,通过固定螺栓3、弹簧4和固定板2固定在指定位置,然后将待加工的五金工具放置在紧固板13上,通过启动电动推杆16带动夹板17进行移动,从而对五金工具进行固定,同时也满足了对不同大小的五金工具进行固定的需求,因为紧固板13为L型设置,通过上侧和左侧的夹板17与紧固板13对表面的五金部件形成三轴固定,从而使得五金部件固定,当需要移动位置时,通过电机一5带动螺纹杆6进行转动,使得移动块7上的夹持部件可以进行水平移动,通过电动滑轨8和电动滑块9使得夹持部件可以进行前后移动,通过电机二11带动连接柱12转动,使得紧固板13上的夹持部件可以进行转动,总体可以达到提高装置灵活型的效果,适用范围更广,使用效果更好,方便进行加工。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

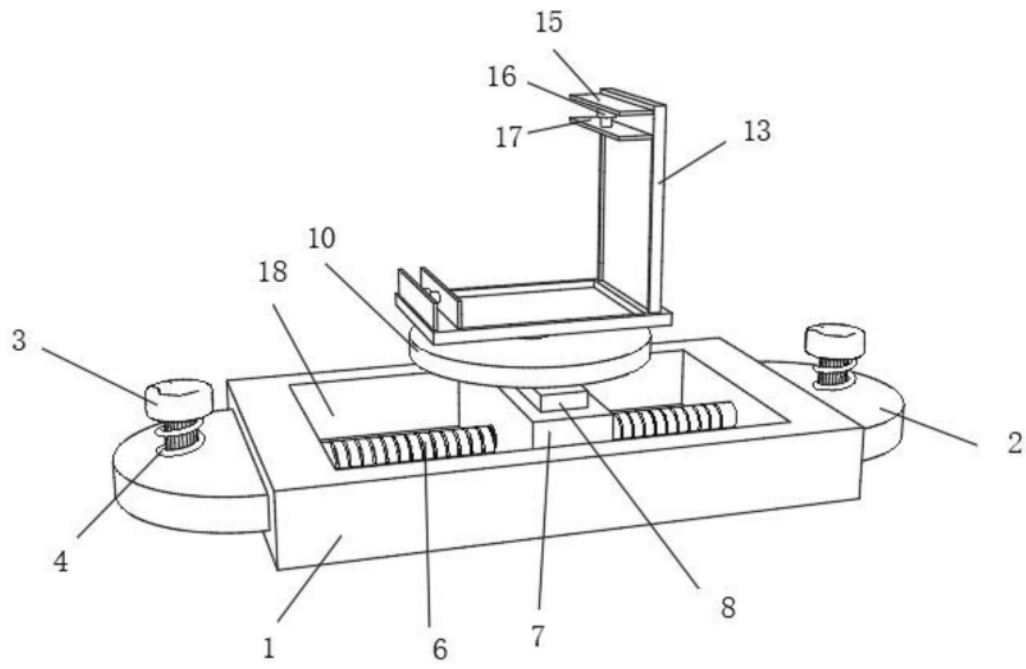


图1

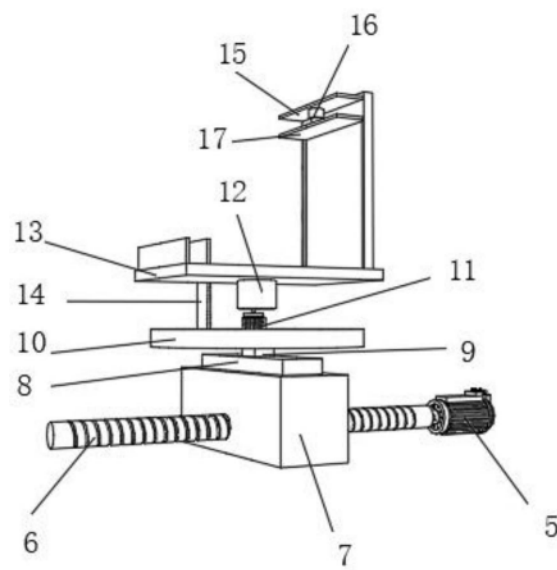


图2

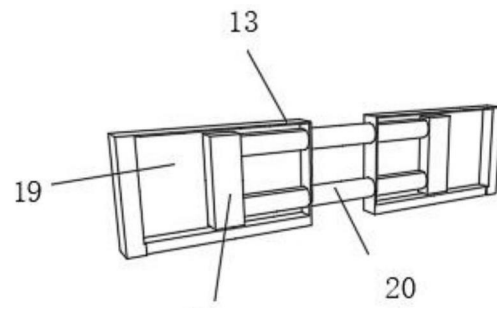


图3