



(21) 申请号 202123272958.0

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 武汉智博通科技有限公司

地址 430000 湖北省武汉市汉阳区永丰街
特一号黄金口创业园西区BS-60

(72) 发明人 马东风 陈玲杰

(51) Int. Cl.

B24B 3/00 (2006.01)

B24B 41/04 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

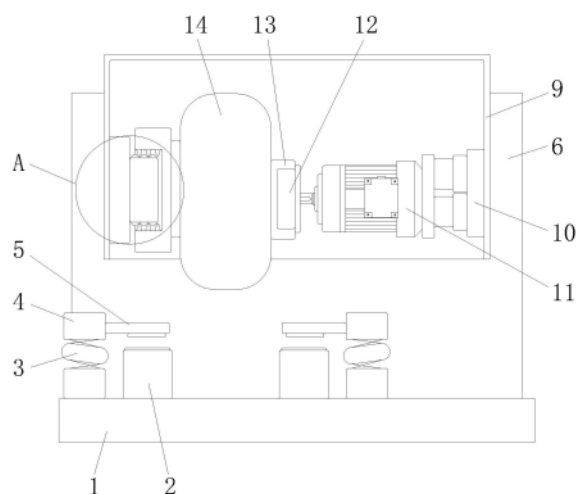
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种刀具抛光装置

(57) 摘要

本实用新型涉及刀具技术领域,且公开了一种刀具抛光装置,包括工作台,所述工作台的外壁固定连接连接有连接板,所述连接板的外壁固定连接连接有气缸,所述气缸的输出轴固定连接连接有顶块,所述顶块的一侧固定连接连接有副箱,所述副箱的内壁固定连接连接有液压缸,所述液压缸的输出轴固定连接连接有电机。该刀具抛光装置,通过的设置的气缸、顶块、副箱、液压缸、电机、对接块、固定块和抛光砂轮,可以使工作人员在对刀具进行抛光时更加便利,解决了一般刀具抛光装置都是人工手持刀具或者手持抛光设备进行,不仅在操作时容易出现误差和工作较为危险,且长时间的工作造成人们在使用时出现疲乏不够便利的问题,从而满足了当前人们的使用需求。



1. 一种刀具抛光装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的外壁固定连接有连接板(6),所述连接板(6)的外壁固定连接有气缸(7),所述气缸(7)的输出轴固定连接有顶块(8),所述顶块(8)的一侧固定连接有副箱(9);

所述副箱(9)的内壁固定连接有液压缸(10),所述液压缸(10)的输出轴固定连接有电机(11),所述电机(11)的输出轴通过联轴器固定连接有对接块(12),所述对接块(12)的外壁固定连接有固定块(13),所述固定块(13)的一侧固定连接有抛光砂轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有放置块(2),且放置块(2)的顶部设置有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有按压弹簧(3),所述按压弹簧(3)的顶端固定连接有按压块(4),所述按压块(4)的一侧固定连接有按压板(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述固定块(13)的内壁设置有凹槽,且凹槽的大小与对接块(12)的大小相契合。

5. 根据权利要求1所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述副箱(9)的内壁固定连接有连接块(15),所述连接块(15)的一侧固定连接有紧固轴(16),且紧固轴(16)的外壁活动连接有紧固块(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述紧固轴(16)的外壁设置有外螺纹,且紧固轴(16)的大小与固定块(13)的内壁相契合。

7. 根据权利要求6所述的一种刀具抛光装置,其特征在于:所述固定块(13)的一侧开设有紧固槽,且紧固槽的内壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹,且固定块(13)的一侧与抛光砂轮(14)的一侧活动连接。

一种刀具抛光装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刀具技术领域，具体为一种刀具抛光装置。

背景技术

[0002] 刀具是机械制造中用于切削加工的工具，又称切削工具。绝大多数的刀具是机用的，但也有手用的。由于机械制造中使用的刀具基本上都用于切削金属材料，所以刀具一词一般就理解为金属切削刀具。切削木材用的刀具则称为木工刀具。还有特别应用的一类刀具，用于地质勘探、打井、矿山钻探，称为矿山刀具。

[0003] 目前市场上的刀具抛光装置在使用时不够便利，一般的刀具抛光装置都是人工手持刀具或者手持抛光设备进行，不仅在操作时容易出现误差和工作较为危险，且长时间的工作造成人们在使用时出现疲乏不够便利的问题，从而无法满足当前人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] (一) 解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种刀具抛光装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 为实现上述的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种刀具抛光装置，包括工作台，所述工作台的外壁固定连接连接有连接板，所述连接板的外壁固定连接连接有气缸，所述气缸的输出轴固定连接连接有顶块，所述顶块的一侧固定连接连接有副箱；

[0008] 所述副箱的内壁固定连接连接有液压缸，所述液压缸的输出轴固定连接连接有电机，所述电机的输出轴通过联轴器固定连接连接有对接块，所述对接块的外壁固定连接连接有固定块，所述固定块的一侧固定连接连接有抛光砂轮。

[0009] 优选的，所述工作台的顶部固定连接连接有放置块，且放置块的顶部设置有防滑垫，防滑垫的设置可以使需要加工的刀具在放置时更加稳固。

[0010] 优选的，所述工作台的顶部固定连接连接有按压弹簧，所述按压弹簧的顶端固定连接连接有按压块，所述按压块的一侧固定连接连接有按压板，按压板的设置可以方便人们对刀具进行固定。

[0011] 优选的，所述固定块的内壁设置有凹槽，且凹槽的大小与对接块的大小相契合，固定块的设置可以方便拆卸。

[0012] 优选的，所述副箱的内壁固定连接连接有连接块，所述连接块的一侧固定连接连接有紧固轴，且紧固轴的外壁活动连接有紧固块，紧固轴与紧固块的设置可以方便人们对抛光砂轮进行拆卸。

[0013] 优选的，所述紧固轴的外壁设置有外螺纹，且紧固轴的大小与固定块的内壁相契合。

[0014] 优选的，所述固定块的一侧开设有紧固槽，且紧固槽的内壁设置有与外螺纹相匹

配的内螺纹,且固定块的一侧与抛光砂轮的一侧活动连接,螺纹的设置可以方便人们对抛光砂轮进行拆卸安装。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种刀具抛光装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该刀具抛光装置,通过的设置的气缸、顶块、副箱、液压缸、电机、对接块、固定块和抛光砂轮,可以使工作人员在对刀具进行抛光时更加便利,解决了一般刀具抛光装置都是人工手持刀具或者手持抛光设备进行,不仅在操作时容易出现误差和工作较为危险,且长时间的工作造成人们在使用时出现疲乏不够便利的问题,从而满足了当前人们的使用需求;

[0018] 2、该刀具抛光装置,通过的设置的放置块、按压弹簧、按压块、按压板和连接板,可以使人们方便的对需要抛光的刀具进行固定,避免人工手持刀具进行抛光时出现意外危险和长时间工作产生疲乏的问题,从而保障了工作的安全性;

[0019] 3、该刀具抛光装置,通过的设置的连接块、紧固轴和紧固块,可以使人们方便的对抛光砂轮进行安装和拆卸,避免抛光砂轮因为长时间的使用导致损坏和抛光无效的问题,从而给人们的工作带来了便利的同时,也提高了工作的效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型正剖图;

[0021] 图2为本实用新型副箱与连接板连接图;

[0022] 图3为本实用新型图1中A处结构放大图。

[0023] 图中:1、工作台;2、放置块;3、按压弹簧;4、按压块;5、按压板;6、连接板;7、气缸;8、顶块;9、副箱;10、液压缸;11、电机;12、对接块;13、固定块;14、抛光砂轮;15、连接块;16、紧固轴;17、紧固块。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3,一种刀具抛光装置,包括工作台1,工作台1的顶部固定连接放置块2,且放置块2的顶部设置有防滑垫,防滑垫的设置可以使需要加工的刀具在放置时更加稳固,工作台1的顶部固定连接按压弹簧3,按压弹簧3的顶端固定连接按压块4,按压块4的一侧固定连接按压板5,按压板5的设置可以方便人们对刀具进行固定,工作台1的外壁固定连接连接板6,通过的设置的放置块2、按压弹簧3、按压块4、按压板5和连接板6,可以使人们方便的对需要抛光的刀具进行固定,避免人工手持刀具进行抛光时出现意外危险和长时间工作产生疲乏的问题,从而保障了工作的安全性,连接板6的外壁固定连接气缸7,气缸7的输出轴固定连接顶块8,顶块8的一侧固定连接副箱9,副箱9的内壁固定连接连接块15,连接块15的一侧固定连接紧固轴16,且紧固轴16的外壁活动连接紧固块17,紧固轴16与紧固块17的设置可以方便人们对抛光砂轮14进行拆卸,紧固轴16的外壁设

置有外螺纹,且紧固轴16的大小与固定块13的内壁相契合,通过的设置的连接块15、紧固轴16和紧固块17,可以使人们方便的对抛光砂轮14进行安装和拆卸,避免抛光砂轮14因为长时间的使用导致损坏和抛光无效的问题,从而给人们的工作带来了便利的同时,也提高了工作的效率;

[0026] 副箱9的内壁固定连接有液压缸10,液压缸10的输出轴固定连接有电机11,电机11的输出轴通过联轴器固定连接有对接块12,对接块12的外壁固定连接有固定块13,固定块13的内壁设置有凹槽,且凹槽的大小与对接块12的大小相契合,固定块13的设置可以方便拆卸,固定块13的一侧开设有紧固槽,且紧固槽的内壁设置有与外螺纹相匹配的内螺纹,且固定块13的一侧与抛光砂轮14的一侧活动连接,螺纹的设置可以方便人们对抛光砂轮14进行拆卸安装,固定块13的一侧固定连接有抛光砂轮14,通过的设置的气缸7、顶块8、副箱9、液压缸10、电机11、对接块12、固定块13和抛光砂轮14,可以使工作人员在对刀具进行抛光时更加便利,解决了一般刀具抛光装置都是人工手持刀具或者手持抛光设备进行,不仅在操作时容易出现误差和工作较为危险,且长时间的工作造成人们在使用时出现疲乏不够便利的问题,从而满足了当前人们的使用需求。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 装置在使用时,通过将需要抛光的刀具放置在放置块2上,并通过向下推动使按压块4一侧的按压板5对刀具进行固定,再通过电机11带动抛光砂轮14进行转动,同时配合气缸7带动副箱9内的抛光砂轮14向下进行抛光,从而完成使用。

[0029] 综上所述,该刀具抛光装置,可以使工作人员在对刀具进行抛光时更加便利,解决了一般刀具抛光装置都是人工手持刀具或者手持抛光设备进行,不仅在操作时容易出现误差和工作较为危险,且长时间的工作造成人们在使用时出现疲乏不够便利的问题,从而满足了当前人们的使用需求。

[0030] 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。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

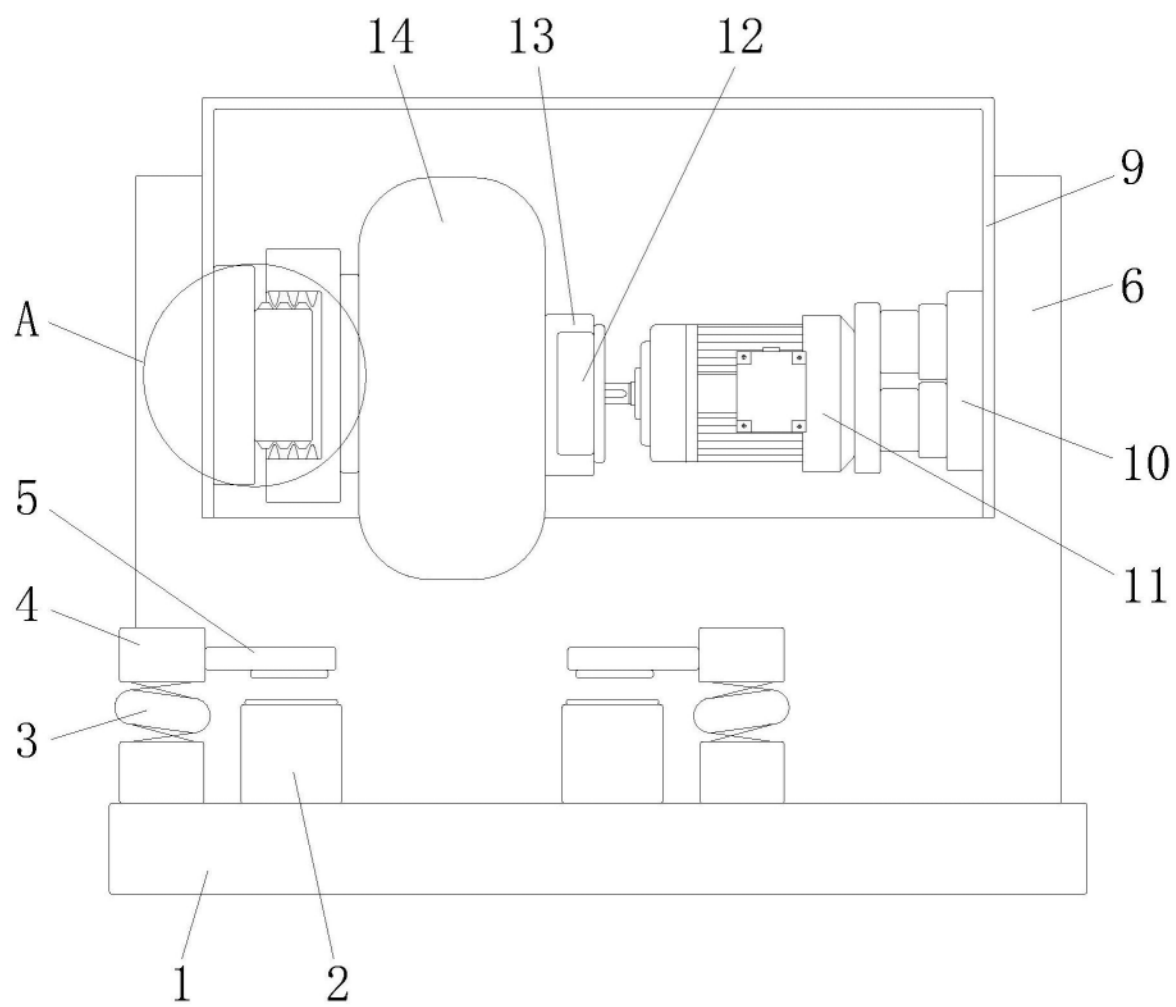


图1

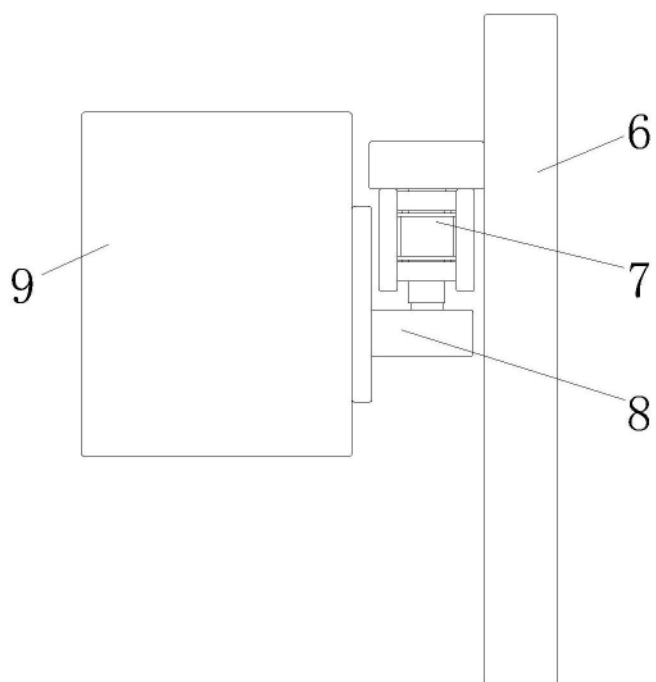


图2

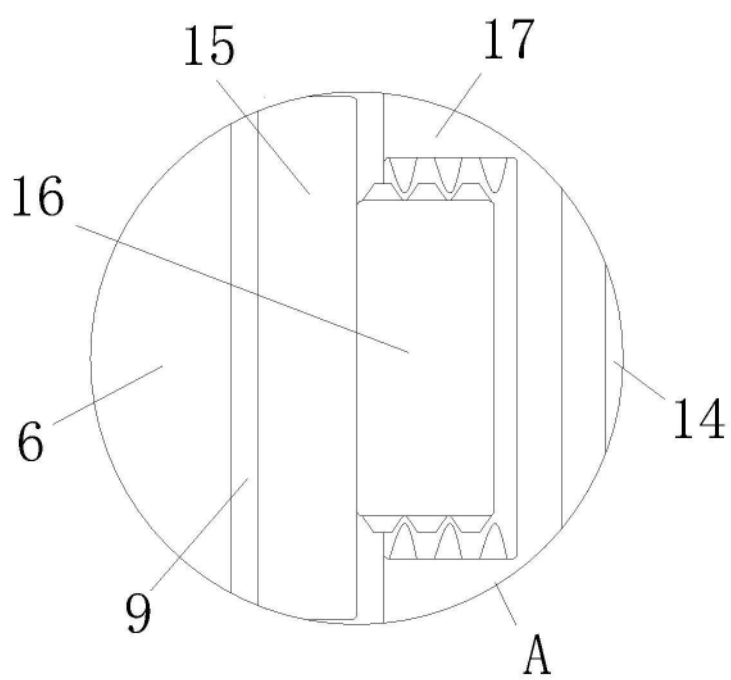


图3