



(21) 申请号 202222678936.2

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 昆山钻瓷金属科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市玉山镇优德路
318号2号房

(72) 发明人 肖超贤

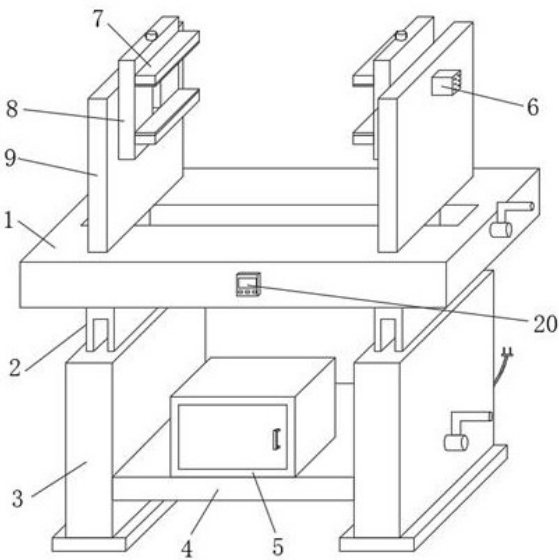
(51) Int. Cl.
B29C 65/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种焊接台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种焊接台,包括固定板,固定板的外侧对称固定连接有支撑座,支撑座的内部滑动连接有滑动座,滑动座的顶部固定连接调节座,调节座的顶部固定连接工作台,工作台的顶部对称滑动连接有滑块,滑块的顶部固定连接滑动板,滑动板的一侧转动连接有转轴,转轴的一端固定连接转动板,转动板的一侧对称滑动连接有调节块;本实用新型所达到的有益效果是:通过设置了滑动座、调节座和连接丝杆实现了对工作台的高度进行调节的功能,便于不同身高人群的使用;通过设置了转轴和转动板实现了对塑料配件进行翻转的功能;通过设置了调节块和夹持板实现了对塑料配件进行夹持固定的功能,方便进行焊接,便于使用。



1. 一种焊接台,包括固定板(4),其特征在于:所述固定板(4)的外侧对称固定连接有支撑座(3),所述支撑座(3)的内部滑动连接有滑动座(11),所述滑动座(11)的顶部固定连接有关节座(2),所述关节座(2)的顶部固定连接有关节板(1),所述关节板(1)的顶部对称滑动连接有滑块(15),所述滑块(15)的顶部固定连接有关节板(9),所述关节板(9)的一侧转动连接有转轴(19),所述转轴(19)的一端固定连接有关节板(8),所述关节板(8)的一侧对称滑动连接有调节块(17),所述调节块(17)的一侧固定连接有关节板(7),所述关节板(7)的一侧设有橡胶垫。

2. 根据权利要求1所述的一种焊接台,其特征在于:所述支撑座(3)的内部转动连接有连接丝杆(10),所述滑动座(11)与连接丝杆(10)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种焊接台,其特征在于:所述固定板(4)的外侧转动连接有传动轴(13),所述传动轴(13)的外侧等距固定连接有第二锥齿轮(14),所述连接丝杆(10)的一端固定连接有与第二锥齿轮(14)配合使用的第一锥齿轮(12),所述传动轴(13)的一端固定连接有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种焊接台,其特征在于:所述固定板(4)的顶部固定连接有工具箱(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种焊接台,其特征在于:所述关节板(1)的内部转动连接有第一双向丝杆(16),所述滑块(15)与第一双向丝杆(16)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种焊接台,其特征在于:所述关节板(9)的外侧固定连接有关节电机(6),所述关节电机(6)的输出端与转轴(19)固定连接,所述关节板(1)的外侧设有控制面板(20),所述关节电机(6)与控制面板(20)电性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种焊接台,其特征在于:所述关节板(8)的内部转动连接有第二双向丝杆(18),所述调节块(17)与第二双向丝杆(18)螺纹连接,所述第二双向丝杆(18)的一端固定连接有关节旋钮。

一种焊接台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焊接台技术领域，具体为一种焊接台。

背景技术

[0002] 塑料是以单体为原料，通过加聚或缩聚反应聚合而成的高分子化合物，其抗形变能力中等，介于纤维和橡胶之间，不粘塑料是塑料的一种，在塑料配件的焊接过程中需要用到焊接台；在中国实用新型专利申请号：CN202120759154.4中公开有一种塑料配件超声波焊接装置，通过在超声波焊接机下方的工作台表面设置有夹持机构，接通电推缸的控制电源，将塑料配件放在夹板之间，此时电推缸的前端伸缩杆通电向外伸出推着夹板，而夹板借助导向块在导向槽内横向运动，横向运动的两块夹板可以平稳的夹在塑料配件两侧进行夹持固定，使得塑料配件可以被夹持焊接，而电推缸的伸缩杆回缩后可以向后拉动夹板退回原位，解除塑料配件的夹持力。上述专利虽然实现了对于塑料配件的夹持功能，但是，现有的焊接台的高度大多固定，不便于根据使用者的身高进行调节，且无法对塑料配件进行翻转，当完成一个面的焊接时需要人工翻转再重新固定后才可以进行后续的焊接，步骤繁琐，不便于实际中的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种焊接台，以解决上述背景技术中提出的高度大多固定，不便于根据使用者的身高进行调节，且无法对塑料配件进行翻转，当完成一个面的焊接时需要人工翻转再重新固定后才可以进行后续的焊接，步骤繁琐的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种焊接台，包括固定板，所述固定板的外侧对称固定连接有支撑座，所述支撑座的内部滑动连接有滑动座，所述滑动座的顶部固定连接有调节座，所述调节座的顶部固定连接工作台，所述工作台的顶部对称滑动连接有滑块，所述滑块的顶部固定连接有滑动板，所述滑动板的一侧转动连接有转轴，所述转轴的一端固定连接有转动板，所述转动板的一侧对称滑动连接有调节块，所述调节块的一侧固定连接有夹持板，所述夹持板的一侧设有橡胶垫。

[0006] 优选的，所述支撑座的内部转动连接有连接丝杆，所述滑动座与连接丝杆螺纹连接。

[0007] 优选的，所述固定板的外侧转动连接有传动轴，所述传动轴的外侧等距固定连接第二锥齿轮，所述连接丝杆的一端固定连接与第二锥齿轮配合使用的第一锥齿轮，所述传动轴的一端固定连接把手。

[0008] 优选的，所述固定板的顶部固定连接工具箱。

[0009] 优选的，所述工作台的内部转动连接有第一双向丝杆，所述滑块与第一双向丝杆螺纹连接。

[0010] 优选的，所述滑动板的外侧固定连接电机，所述电机的输出端与转轴固定连接，

所述工作台的外侧设有控制面板,所述电机与控制面板电性连接。

[0011] 优选的,所述转动板的内部转动连接有第二双向丝杆,所述调节块与第二双向丝杆螺纹连接,所述第二双向丝杆的一端固定连接有机旋钮。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置了滑动座、调节座和连接丝杆实现了对工作台的高度进行调节的功能,便于不同身高人群的使用;通过设置了转轴和转动板实现了对塑料配件进行翻转的功能;通过设置了调节块和夹持板实现了对塑料配件进行夹持固定的功能,方便进行焊接,便于使用。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的剖面图;

[0016] 图3是本实用新型局部A的放大图。

[0017] 图中:1、工作台;2、调节座;3、支撑座;4、固定板;5、工具箱;6、电机;7、夹持板;8、转动板;9、滑动板;10、连接丝杆;11、滑动座;12、第一锥齿轮;13、传动轴;14、第二锥齿轮;15、滑块;16、第一双向丝杆;17、调节块;18、第二双向丝杆;19、转轴;20、控制面板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种焊接台,包括固定板4,固定板4的外侧对称固定连接有机支撑座3,支撑座3的内部滑动连接有滑动座11,滑动座11的顶部固定连接有机调节座2,调节座2的顶部固定连接有机工作台1,通过滑动座11的移动带动调节座2进行移动,通过调节座2带动工作台1进行移动,从而对高度进行调节;工作台1的顶部对称滑动连接有滑块15,滑块15的顶部固定连接有机滑动板9,通过滑块15的移动带动滑动板9进行移动,从而根据配件的大小对两个滑动板9之间的间距进行调节;滑动板9的一侧转动连接有转轴19,转轴19的一端固定连接有机转动板8,通过转轴19带动转动板8进行转动,从而对配件进行翻转;转动板8的一侧对称滑动连接有调节块17,调节块17的一侧固定连接有机夹持板7,夹持板7的一侧设有橡胶垫,通过调节块17带动夹持板7进行移动,通过夹持板7对配件进行夹持固定。

[0021] 进一步的,支撑座3的内部转动连接有连接丝杆10,滑动座11与连接丝杆10螺纹连接,通过连接丝杆10的转动带动滑动座11进行移动。

[0022] 进一步的,固定板4的外侧转动连接有传动轴13,传动轴13的外侧等距固定连接有机第二锥齿轮14,连接丝杆10的一端固定连接有机与第二锥齿轮14配合使用的第一锥齿轮12,传动轴13的一端固定连接有机把手,通过把手带动传动轴13进行转动,传动轴13带动第二锥齿轮14进行转动,第二锥齿轮14带动第一锥齿轮12进行转动,第一锥齿轮12带动连接丝杆

10进行转动。

[0023] 进一步的,固定板4的顶部固定连接有工具箱5,便于对工具进行放置。

[0024] 进一步的,工作台1的内部转动连接有第一双向丝杆16,滑块15与第一双向丝杆16螺纹连接,通过第一双向丝杆16的转动带动滑块15进行移动。

[0025] 进一步的,滑动板9的外侧固定连接有电机6,电机6的输出端与转轴19固定连接,工作台1的外侧设有控制面板20,电机6与控制面板20电性连接,通过电机6带动转轴19进行转动,通过控制面板20对电机6的工作状态进行控制。

[0026] 进一步的,转动板8的内部转动连接有第二双向丝杆18,调节块17与第二双向丝杆18螺纹连接,第二双向丝杆18的一端固定连接有旋钮,通过旋钮带动第二双向丝杆18进行转动,通过第二双向丝杆18的转动带动调节块17进行移动。

[0027] 具体的,使用本实用新型时,需要对工作台1的高度进行调节时,转动传动轴13,通过传动轴13的转动带动第二锥齿轮14进行转动,第二锥齿轮14带动第一锥齿轮12进行转动,第一锥齿轮12带动连接丝杆10进行转动,通过连接丝杆10的转动带动滑动座11进行移动,滑动座11带动调节座2进行移动,调节座2带动工作台1进行移动,从而对高度进行调节,便于不同身高人群的使用;转动第一双向丝杆16,通过第一双向丝杆16的转动带动滑块15进行移动,滑块15带动滑动板9进行移动,根据所要加工的塑料配件的大小对两个滑动板9之间的间距进行调节,将配件靠近转动板8,转动第二双向丝杆18,通过第二双向丝杆18的转动带动调节块17进行移动,调节块17带动夹持板7移动对配件进行夹持固定,即可进行焊接加工,需要翻转时,启动电机6,通过电机6带动转轴19进行转动,转轴19带动转动板8转动即可对配件进行翻转,便于进行加工。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

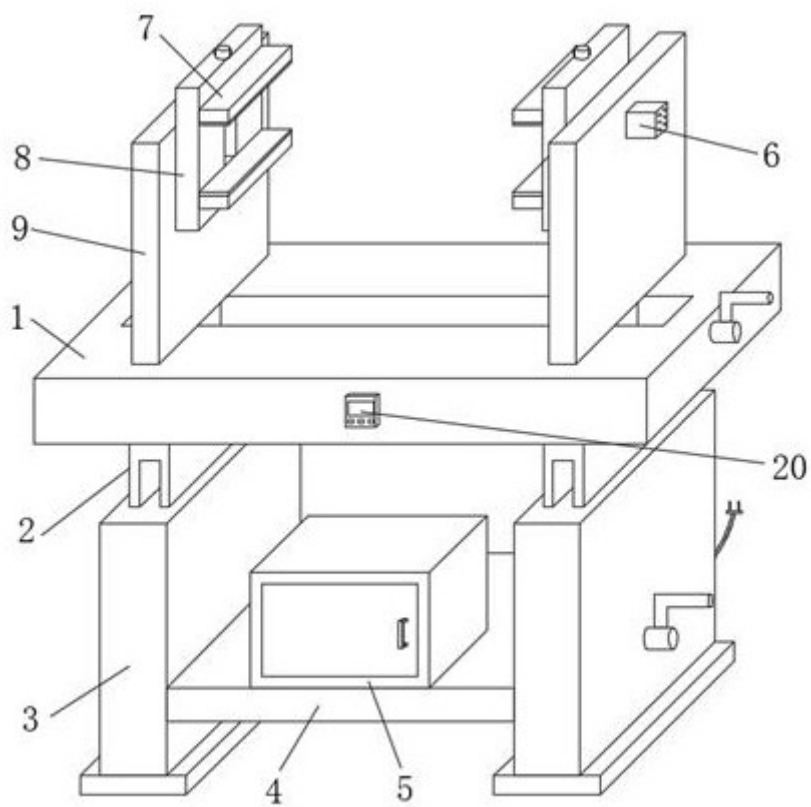


图1

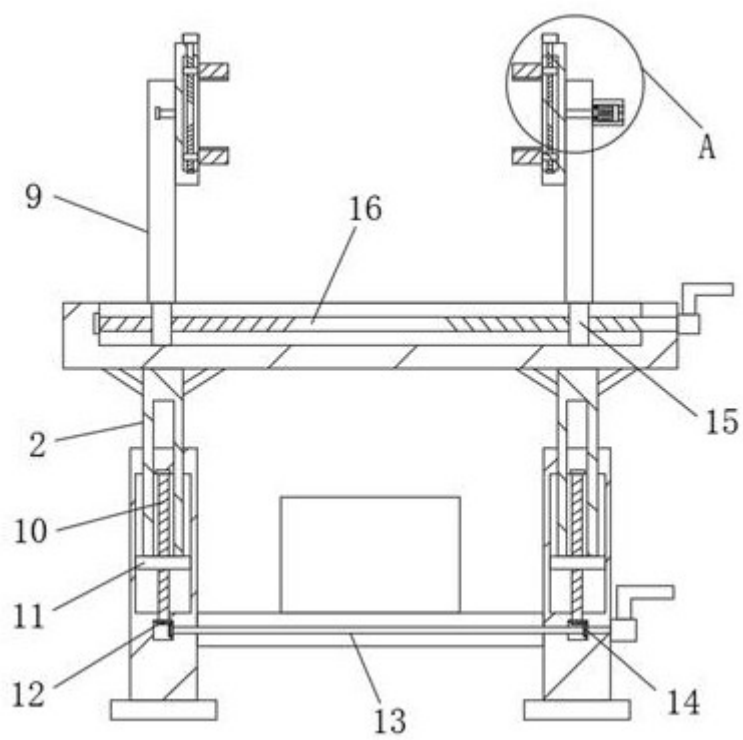


图2

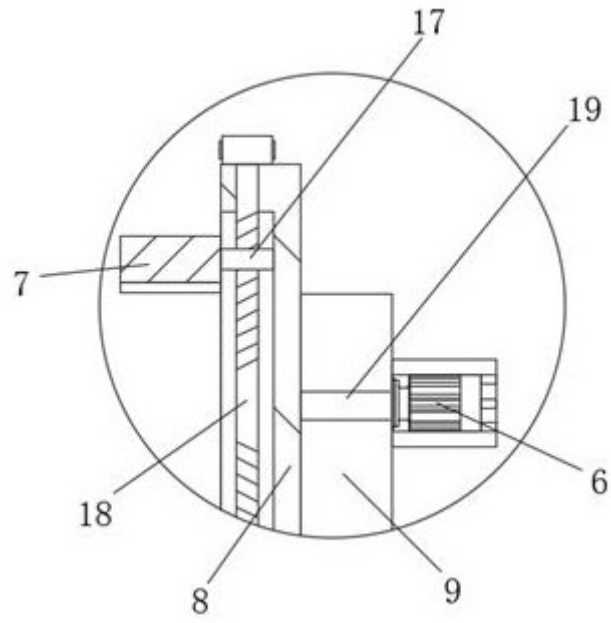


图3