



(21) 申请号 202222958143.6

(22) 申请日 2022.11.07

(73) 专利权人 上海普利吉体育产业有限公司

地址 202150 上海市崇明区港沿公路1700
号3幢3304室(上海港沿经济小区)

(72) 发明人 水朝霞

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司 34259

专利代理师 黄珍丽

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06 (2006.01)

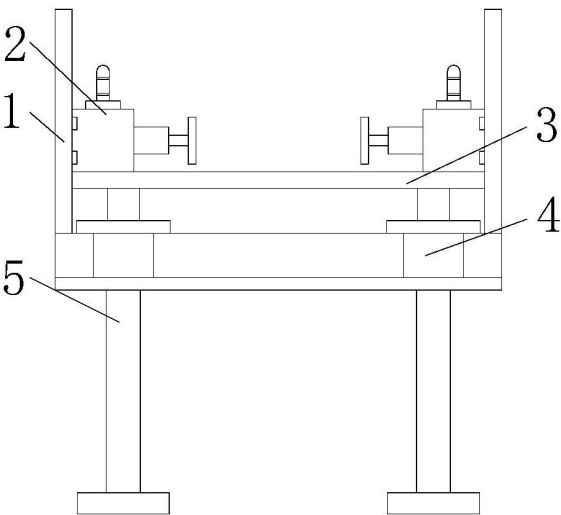
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种板材加工用定位夹具

(57) 摘要

本实用新型属于板材加工领域,具体的说是一种板材加工用定位夹具,包括竖直板,所述竖直板的内侧固定连接有调节机构,所述调节机构包含有卡合组件、使用柱、第一电动推杆和夹持板;通过支撑脚进行放置固定,操作时能够使用内部的调节机构进行使用,通过将板材放置在中心板的上方进行连接固定,然后操作内部的第一电动推杆进行伸缩调节,使夹持板进行推动,进行内部板材的夹持固定,同时能够拿持内部的使用柱进行前后位置的拉动调节使用,解决将板材进行定位夹持,手动推持操作比较劳累,导致操作时不够方便,同时调节使用不够快捷,使设备的使用效率不够高的问题,达到自动进行夹持固定,操作更加方便的效果。



1. 一种板材加工用定位夹具,其特征在于:包括竖直板(1),所述竖直板(1)的内侧固定连接有调节机构(2),所述调节机构(2)包含有卡合组件(201)、使用柱(202)、第一电动推杆(203)和夹持板(204),所述卡合组件(201)的上方固定连接有使用柱(202),所述卡合组件(201)的一侧固定连接有第一电动推杆(203);

所述第一电动推杆(203)的一侧固定连接有夹持板(204),所述竖直板(1)与调节机构(2)内部卡合组件(201)之间通过卡合相连接,所述卡合组件(201)与使用柱(202)的中轴线之间相重合,所述使用柱(202)与第一电动推杆(203)之间通过焊接相连接,所述第一电动推杆(203)与夹持板(204)之间通过焊接相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种板材加工用定位夹具,其特征在于:所述调节机构(2)内部卡合组件(201)的下方活动连接有中心板(3),且中心板(3)的上方表面与卡合组件(201)的下方表面之间紧密贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种板材加工用定位夹具,其特征在于:所述中心板(3)的下方固定连接有伸缩机构(4),且伸缩机构(4)与中心板(3)之间通过焊接相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种板材加工用定位夹具,其特征在于:所述伸缩机构(4)包含有长行板(401)、第二电动推杆(402)和连接块(403),且长行板(401)的内部固定连接有第二电动推杆(402),且第二电动推杆(402)与长行板(401)之间通过焊接相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种板材加工用定位夹具,其特征在于:所述第二电动推杆(402)的上方固定连接有连接块(403),且连接块(403)与第二电动推杆(402)之间通过焊接相连接。

6. 根据权利要求3所述的一种板材加工用定位夹具,其特征在于:所述伸缩机构(4)的下方固定连接有支撑脚(5),且支撑脚(5)与伸缩机构(4)之间通过焊接相连接。

一种板材加工用定位夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及板材加工领域，具体是一种板材加工用定位夹具。

背景技术

[0002] 板材加工能够将不同的板材进行加工使用，进行切割、粉碎、打磨和钻孔等步骤，利于进行后期板材的制造使用。

[0003] 如中国专利CN211277473U所公开的一种板材定位夹具，包括主板，所述主板上沿其长度方向设置有两根定位柱，所述定位柱可沿所述主板的宽度方向滑移，所述定位柱上设置有用以调节两根所述定位柱之间的相对距离的调节装置，两根所述定位柱的一端均固定设置有第一台虎钳，上端滑移连接有第二台虎钳。本实用新型具有以下效果：通过两根定位柱之间的距离调节和第二台虎钳的滑动设置使得整体结构能适配不同板材的不同形状、尺寸等，从而能较好地对板材进行固定。

[0004] 针对现有技术存在以下问题：

[0005] 现有的板材加工设备在进行使用时，通过将板材机进行上方的放置，进行设备的手动推迟调节固定，将板材进行定位夹持，手动维持操作比较劳累，导致操作时不够方便，同时调节使用不够快捷，使设备的使用效率不够高；

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种板材加工用定位夹具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型所述的一种板材加工用定位夹具，包括竖直板，所述竖直板的内侧固定连接有机调机构，所述机调机构包含有卡合组件、使用柱、第一电动推杆和夹持板，所述卡合组件的上方固定连接有机调柱，所述卡合组件的一侧固定连接有机调推杆。

[0008] 所述第一电动推杆的一侧固定连接有机调板，所述竖直板与机调机构内部卡合组件之间通过卡合相连接，所述卡合组件与使用柱的中轴线之间相重合，所述使用柱与第一电动推杆之间通过焊接相连接，所述第一电动推杆与夹持板之间通过焊接相连接。

[0009] 优选的，所述机调机构内部卡合组件的下方活动连接有中心板，且中心板的上方表面与卡合组件的下方表面之间紧密贴合，方便进行板材的直接放置使用。

[0010] 优选的，所述中心板的下方固定连接有机调机构，且机调机构与中心板之间通过焊接相连接，方便进行机调机构的快速启动操作使用。

[0011] 优选的，所述机调机构包含有长行板、第二电动推杆和连接块，且长行板的内部固定连接有机调推杆，且第二电动推杆与长行板之间通过焊接相连接，通过内部的电动推杆启动操作更加方便。

[0012] 优选的，所述第二电动推杆的上方固定连接有机调块，且连接块与第二电动推杆之间通过焊接相连接，通过焊接固定，使连接更加牢固。

[0013] 优选的，所述机调机构的下方固定连接有机调脚，且机调脚与机调机构之间通过

焊接相连接,方便进行设备的位置放置固定使用。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 本实用新型提供一种板材加工用定位夹具,通过支撑脚进行放置固定,操作时能够使用内部的调节机构进行使用,通过将板材放置在中心板的上方进行连接固定,然后操作内部的第一电动推杆进行伸缩调节,使夹持板进行推动,进行内部板材的夹持固定,同时能够拿持内部的使用柱进行前后位置的拉动调节使用,解决将板材进行定位夹持,手动推持操作比较劳累,导致操作时不够方便,同时调节使用不够快捷,使设备的使用效率不够高的问题,达到自动进行夹持固定,操作更加方便的效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0017] 图1为本实用新型中的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中的调节机构结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中的伸缩机构结构示意图。

[0020] 图中:1、竖直板;2、调节机构;201、卡合组件;202、使用柱;203、第一电动推杆;204、夹持板;3、中心板;4、伸缩机构;401、长行板;402、第二电动推杆;403、连接块;5、支撑脚。

具体实施方式

[0021] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 本实用新型所提供的一种板材加工用定位夹具的较佳实施例如图1至图3所示:包括竖直板1,竖直板1的内侧固定连接有机架2,调节机构2包含有卡合组件201、使用柱202、第一电动推杆203和夹持板204,卡合组件201的上方固定连接有机架2,卡合组件201的一侧固定连接有机架2。

[0024] 第一电动推杆203的一侧固定连接有机架2,竖直板1与调节机构2内部卡合组件201之间通过卡合相连接,卡合组件201与使用柱202的中轴线之间相重合,使用柱202与第一电动推杆203之间通过焊接相连接,第一电动推杆203与夹持板204之间通过焊接相连接。

[0025] 本实施例中,调节机构2内部卡合组件201的下方活动连接有中心板3,且中心板3的上方表面与卡合组件201的下方表面之间紧密贴合,中心板3的下方固定连接有机架4,且伸缩机构4与中心板3之间通过焊接相连接,方便使用内部的伸缩机构4进行操作调节使用。

[0026] 实施例2

[0027] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种板材加工用定位夹具的较佳实施例如图1至图3所示:伸缩机构4包含有长行板401、第二电动推杆402和连接块403,且长行板401的内部固定连接有第二电动推杆402,且第二电动推杆402与长行板401之间通过焊接相连接,通过内部的第二电动推杆402进行高度调节操作使用。

[0028] 本实施例中,第二电动推杆402的上方固定连接有连接块403,且连接块403与第二电动推杆402之间通过焊接相连接,通过连接块403进行拿持操作使用。

[0029] 进一步的,伸缩机构4的下方固定连接有支撑脚5,且支撑脚5与伸缩机构4之间通过焊接相连接,方便使用支撑脚5进行底部位置的放置固定。

[0030] 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。

[0031] 工作原理,通过支撑脚5进行放置固定,操作时能够使用内部的调节机构2进行使用,通过将板材放置在中心板3的上方进行连接固定,然后操作内部的第一电动推杆203进行伸缩调节,使夹持板204进行推动,同时能够使用内部的伸缩机构4进行高度的调节使用,将设备进行启动操作,完成使用。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

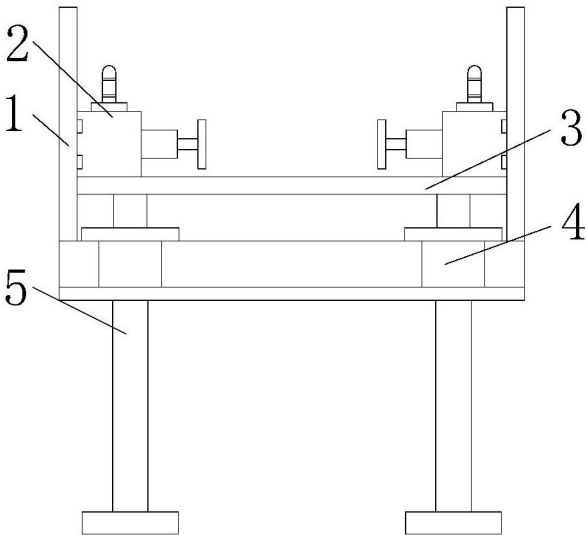


图1

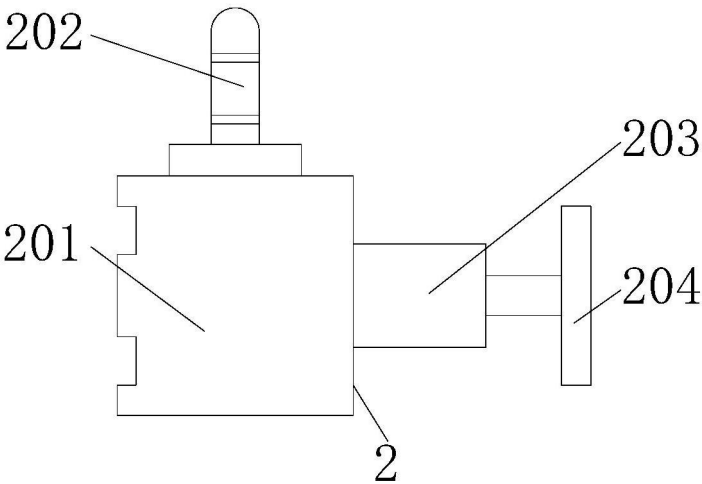


图2

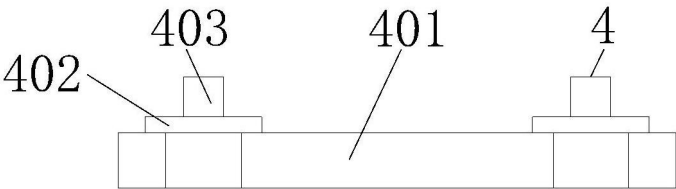


图3