(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214022725 U
(45)授权公告日 2021.08.24

(21)申请号 202022908180.7

(22)申请日 2020.12.07

(73)专利权人 昆山广泰辉机械科技有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇城北鹿城路1671号3号房

(72)发明人 詹鹏飞

(74)专利代理机构 苏州尚为知识产权代理事务所(普通合伙) 32483
代理人 李凤娇

(51)Int.Cl.
B21D 3/10(2006.01)

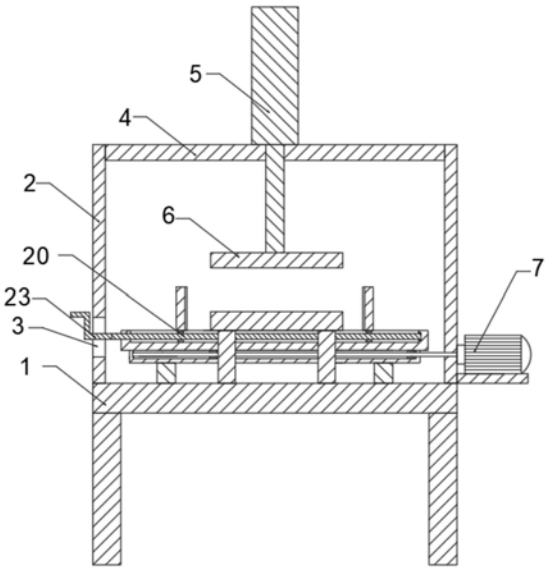
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便使用的整形机工作台

(57)摘要

本实用新型涉及整形机技术领域，且公开了一种方便使用的整形机工作台，包括支撑台，所述支撑台的上表面固定连接有两个对称设置的支撑板，位于所述左边的所述支撑板的侧壁开设有活动通口，两个所述支撑板的之间设置有面板，所述面板与支撑板的侧壁固定连接，所述面板的上表面固定连接有液压缸，所述面板的下方设置有上压板，该种方便使用的整形机工作台，通过设置驱动电机配合第一螺纹杆，当第一螺纹杆转动时就会左右移动第一滑块位置，当第一滑块左右移动位置时就会左右活动板位置，当活动板左右移动位置时就会移动推板，便于推板移动下压板上的装饰板，降低了工人的劳动强度。



CN 214022725 U

1.一种方便使用的整形机工作台,包括支撑台(1);

其特征在于:

所述支撑台(1)的上表面固定连接有两个对称设置的支撑板(2),位于左边的所述支撑板(2)的侧壁开设有活动通口(3),两个所述支撑板(2)的之间设置有面板(4),所述面板(4)与支撑板(2)的侧壁固定连接,所述面板(4)的上表面固定连接有液压缸(5),所述面板(4)的下方设置有上压板(6),所述上压板(6)与液压缸(5)固定连接,位于右边的所述支撑板(2)侧壁固定连接有驱动电机(7),所述支撑台(1)的上表面固定连接有两个对称设置的支撑柱(8),所述支撑柱(8)的上端固定连接有下压板(9),所述支撑台(1)的上表面固定连接有两个对称设置的圆柱(10),所述圆柱(10)的上端固定连接有条形板(11),所述条形板(11)的上表面开设有第一滑槽(12),所述第一滑槽(12)上滑动连接有两个对称设置的第一滑块(13),所述第一滑块(13)的侧壁开设有第一螺纹孔(14),所述第一螺纹孔(14)内螺纹连接有第一螺纹杆(15),所述第一螺纹杆(15)的一端与第一滑槽(12)的内壁转动连接,所述第一螺纹杆(15)的另一端贯穿第一滑槽(12)的内壁与驱动电机(7)的输出端固定连接,第一滑块(13)的上端设置有推动机构。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的整形机工作台,其特征在于:所述推动机构包括活动板(16),所述活动板(16)的上表面开设有第二滑槽(17),所述第二滑槽(17)上滑动连接有两个对称的第二滑块(18),所述第二滑块(18)的侧壁开设有第二螺纹孔(19),所述第二螺纹孔(19)内螺纹连接有第二螺纹杆(20),所述第二螺纹杆(20)的一端与第二滑槽(17)的内壁转动连接,所述第二螺纹杆(20)的另一端贯穿第二滑槽(17)的内壁并延伸至外部,所述第二滑块(18)的上端固定连接有推板(21)。

3.根据权利要求2所述的一种方便使用的整形机工作台,其特征在于:所述推板(21)为金属材质制成,所述推板(21)的侧壁设置有橡胶层(22)。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的整形机工作台,其特征在于:位于左边的所述支撑板(2)的侧壁外设置有摇把(23),所述摇把(23)与第二螺纹杆(20)的一端固定连接。

5.根据权利要求2所述的一种方便使用的整形机工作台,其特征在于:所述第二螺纹杆(20)上的螺纹为两段,所述第二螺纹杆(20)上的螺纹螺旋方向相反设置。

一种方便使用的整形机工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及整形机技术领域，具体为一种方便使用的整形机工作台。

背景技术

[0002] 整形机是一种液压驱动的压力矫正机械设备，用于铸造管件及卡箍整形矫正用目前，每套设备由一台液压站驱动一个工作台组成。

[0003] 现有技术中，市面上的装饰板大小不一，当装饰板生产出来时其表面上的凸起也呈现不规则状态，当整形机对装饰板进行修整的时候需要多次通过人工手持进行移动才能将装饰板上凸起面压平，该种方式费时、费力、增加工人劳动强度，为此，我们提出一种方便使用的整形机工作台来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种方便使用的整形机工作台，具备便于整形、降低工人劳动强度、提高工作效率等优点，解决了背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于整形、降低工人劳动强度、提高工作效率的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便使用的整形机工作台，包括支撑台，所述支撑台的上表面固定连接有两个对称设置的支撑板，位于左边的所述支撑板的侧壁开设有活动通口，两个所述支撑板的之间设置有面板，所述面板与支撑板的侧壁固定连接，所述面板的上表面固定连接有液压缸，所述面板的下方设置有上压板，所述上压板与液压缸固定连接，位于右边的所述支撑板侧壁固定连接有驱动电机，所述支撑台的上表面固定连接有两个对称设置的支撑柱，所述支撑柱的上端固定连接有下压板，所述支撑台的上表面固定连接有两个对称设置的圆柱，所述圆柱的上端固定连接有条形板，所述条形板的上表面开设有第一滑槽，所述第一滑槽上滑动连接有两个对称设置的第一滑块，所述第一滑块的侧壁开设有第一螺纹孔，所述第一螺纹孔内螺纹连接有第一螺纹杆，所述第一螺纹杆的一端与第一滑槽的内壁转动连接，所述第一螺纹杆的另一端贯穿第一滑槽的内壁与驱动电机的输出端固定连接，第一滑块的上端设置有推动机构。

[0008] 优选的，所述推动机构包括活动板，所述活动板的上表面开设有第二滑槽，所述第二滑槽上滑动连接有两个对称的第二滑块，所述第二滑块的侧壁开设有第二螺纹孔，所述第二螺纹孔内螺纹连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆的一端与第二滑槽的内壁转动连接，所述第二螺纹杆的另一端贯穿第二滑槽的内壁并延伸至外部，所述第二滑块的上端固定连接有推板。

[0009] 优选的，所述推板为金属材质制成，所述推板的侧壁设置有橡胶层。

[0010] 优选的，位于左边的所述支撑板的侧壁外设置有摇把，所述摇把与第二螺纹杆的一端固定连接。

[0011] 优选的，所述第二螺纹杆上的螺纹为两段，所述第二螺纹杆上的螺纹螺旋方向相反设置。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0014] 1、该种方便使用的整形机工作台，通过设置驱动电机配合第一螺纹杆，当第一螺纹杆转动时就会左右移动第一滑块位置，当第一滑块左右移动位置时就会左右活动板位置，当活动板左右移动位置时就会移动推板，便于推板移动下压板上的装饰板，降低了工人的劳动强度。

[0015] 2、该种方便使用的整形机工作台，通过设置滑槽配合第二螺纹杆，可以使第二滑块同时向内或是同时向外移动，可以使第二滑块调节两个推板之间的距离，方便用户在下压板上放置体积较大的装饰板，提高了实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型剖视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型中局部剖视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型中第二螺纹杆正视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型中第一滑块俯视结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型中第二滑块剖视结构示意图；

[0021] 图6为图2中A处放大结构示意图。

[0022] 图中：1、支撑台；2、支撑板；3、活动通口；4、面板；5、液压缸；6、上压板；7、驱动电机；8、支撑柱；9、下压板；10、圆柱；11、条形板；12、第一滑槽；13、第一滑块；14、第一螺纹孔；15、第一螺纹杆；16、活动板；17、第二滑槽；18、第二滑块；19、第二螺纹孔；20、第二螺纹杆；21、推板；22、橡胶层；23、摇把。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-6，一种方便使用的整形机工作台，包括支撑台1，支撑台1 的上表面固定连接有两个对称设置的支撑板2，位于左边的支撑板2的侧壁外设置有摇把23，摇把23与第二螺纹杆20的一端固定连接，通过设置摇把23，便于转动第二螺纹杆20，提高了实用性，位于左边的支撑板2的侧壁开设有活动通口3，两个支撑板2的之间设置有面板4，面板4与支撑板2的侧壁固定连接，面板4的上表面固定连接有液压缸5，面板4的下方设置有上压板6，上压板6与液压缸5固定连接，位于右边的支撑板2侧壁固定连接有驱动电机7，支撑台1的上表面固定连接有两个对称设置的支撑柱8，支撑柱8的上端固定连接有下压板9，支撑台1的上表面固定连接有两个对称设置的圆柱 10，圆柱10的上端固定连接有条形板11，条形板11的上表面开设有第一滑槽12，第一滑槽12上滑动连接有两个对称设置的第一滑块13，第一

滑块13 的侧壁开设有第一螺纹孔14，第一螺纹孔14内螺纹连接有第一螺纹杆15，第一螺纹杆15的一端与第一滑槽12的内壁转动连接，第一螺纹杆15的另一端贯穿第一滑槽12的内壁与驱动电机7的输出端固定连接，第一滑块13的上端设置有推动机构，推动机构包括活动板16，活动板16的上表面开设有第二滑槽17，第二滑槽17上滑动连接有两个对称的第二滑块18，第二滑块18 的侧壁开设有第二螺纹孔19，第二螺纹孔19内螺纹连接有第二螺纹杆20，第二螺纹杆20上的螺纹为两段，第二螺纹杆20上的螺纹螺旋方向相反设置，通过设置第二螺纹杆20上的螺纹为两段，第二螺纹杆20上的螺纹螺旋方向相反设置，可以使第二滑块18同时向内或是同时向外移动位置，方便第二滑块18调节来两个推板21之间距离，第二螺纹杆20的一端与第二滑槽17的内壁转动连接，第二螺纹杆20的另一端贯穿第二滑槽17的内壁并延伸至外部，第二滑块18的上端固定连接有推板21，推板21为金属材质制成，推板 21的侧壁设置有橡胶层22，通过设置橡胶层22，可以保护装饰板，降低装饰板与推板21之间的摩擦力。

[0026] 工作原理：在使用时，首先将装饰板放在下压板9上，然后打开驱动电机7的控制开关，这时驱动电机7就会带动第一螺纹杆15转动，当第一螺纹杆15转动时就会带动第一滑块13左右移动位置，当第一滑块13左右移动位置时就会左右移动活动板16位置，当活动板16左右移动位置时就会移动推板21，便于推板21移动下压板9上的装饰板，当遇到较大的装饰板时，先转动摇把23，当摇把23转动时就会带动第二螺纹杆20转动，这时第二螺纹杆20就会使第二滑块18同时向内或是同时向外移动位置，可以使第二滑块18 调节推板21的位置，方便用户在下压板9上放置体积较大的装饰板。

[0027] 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。

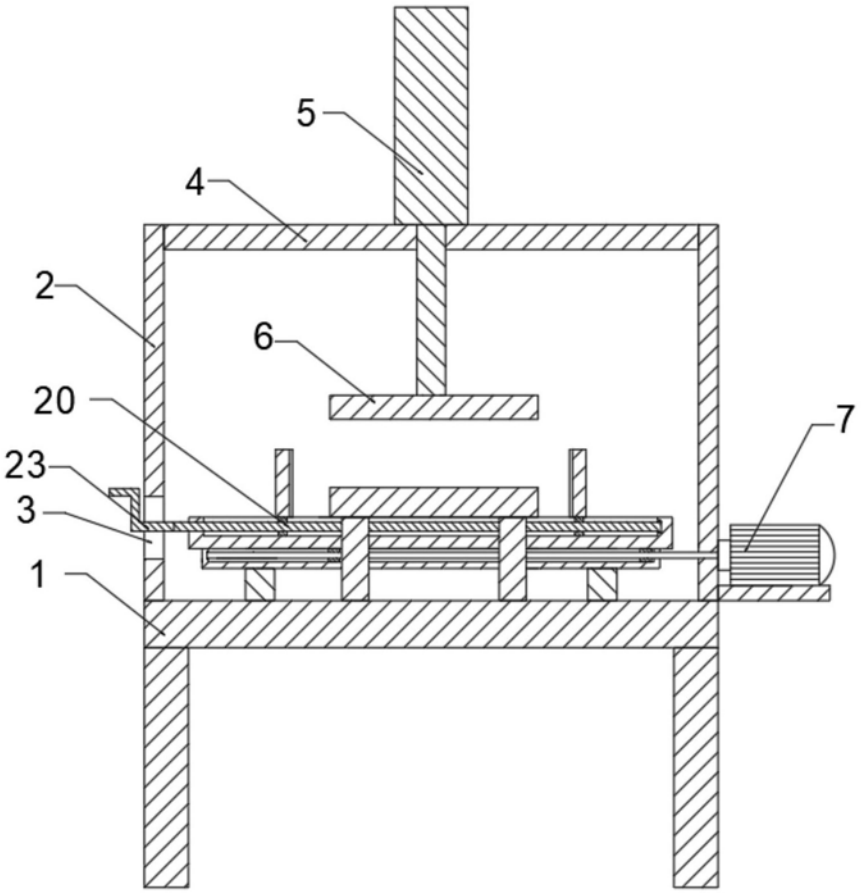


图1

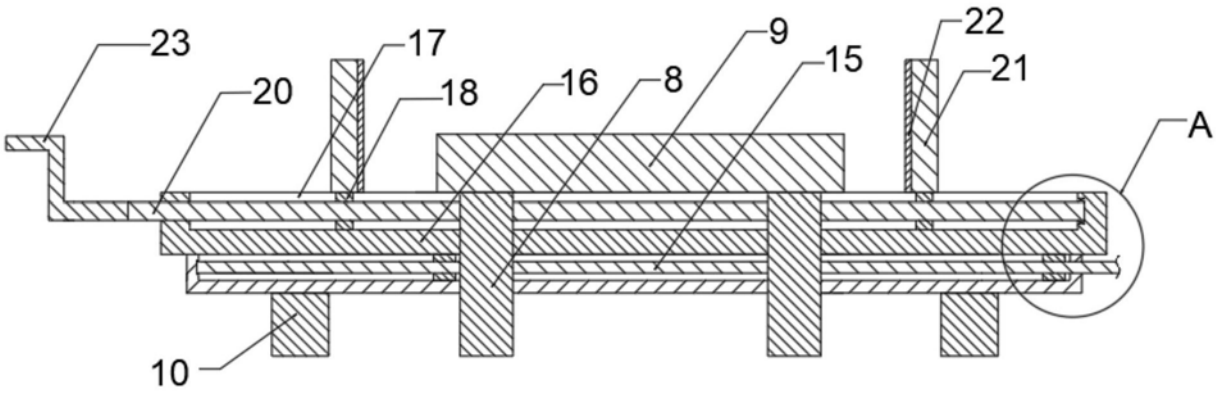


图2

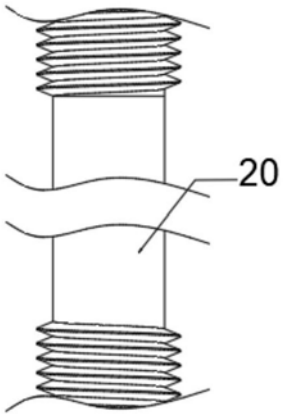


图3

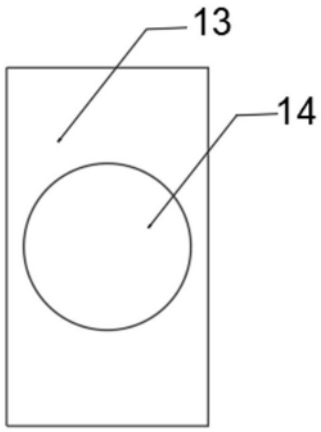


图4

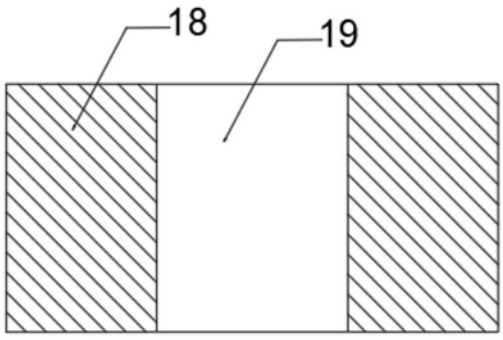


图5

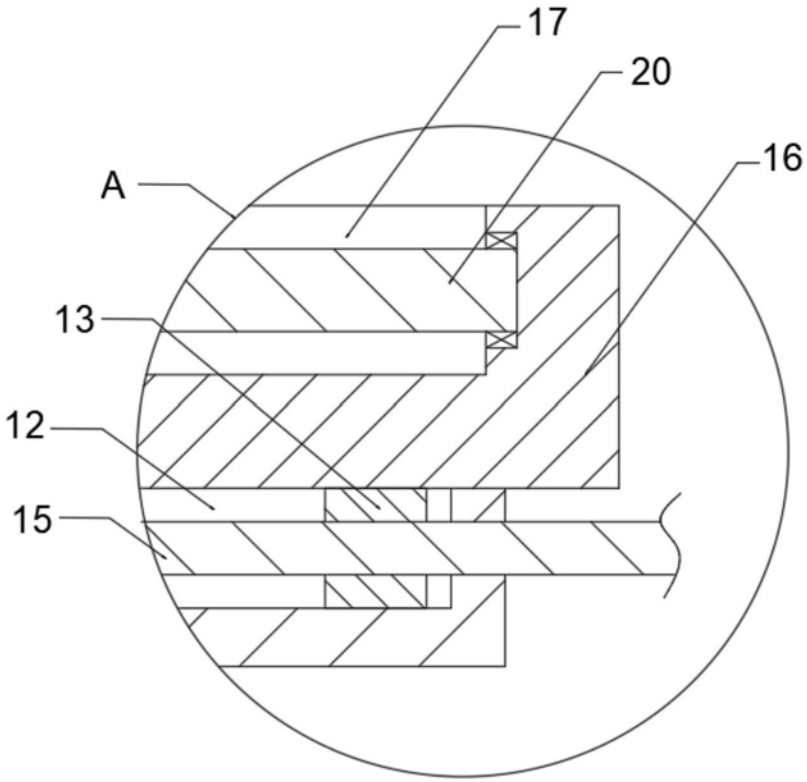


图6