



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219007158 U

(45) 授权公告日 2023.05.12

(21) 申请号 202223445456.8

(22) 申请日 2022.12.22

(73) 专利权人 晋江裕昊鞋业有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭镇  
江头村边后20号

(72) 发明人 丁晓斌 丁海斌 林彬滨 陈纯平

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理  
事务所(普通合伙) 16044

专利代理师 李海燕

(51) Int. Cl.

B30B 15/02 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

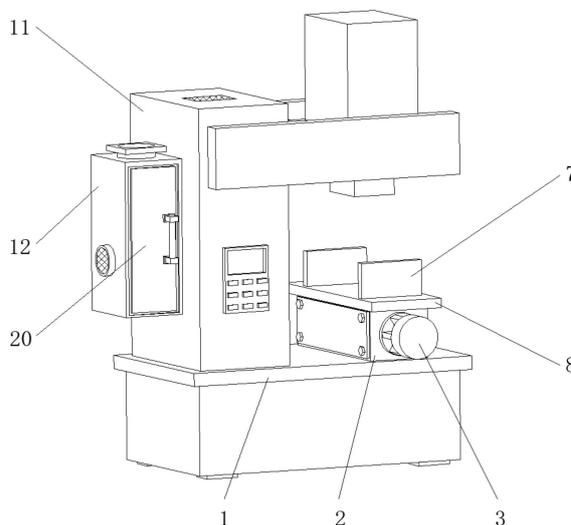
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,包括底板,所述底板顶部的右侧固定连接调节箱,所述调节箱的顶部固定连接放置板,所述调节箱的表面固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接正反螺纹杆。本实用新型通过电机带动正反螺纹杆进行转动,通过正反螺纹杆在导向块和导向槽的配合下带动螺纹套向一侧移动,通过螺纹套带动连接杆向一侧移动,通过连接杆带动夹板向一侧移动,移动到指定的位置时,达到对模具进行夹紧固定的目的,解决了现有的冲床机台在使用的过程中,无法对模具进行夹紧固定,导致后续在冲压的过程中,模具容易出现偏移的现象,大大降低了冲压效率的问题。



1. 一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的右侧固定连接调节箱(2),所述调节箱(2)的顶部固定连接放置板(8),所述调节箱(2)的表面固定安装有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接正反螺纹杆(4),所述正反螺纹杆(4)表面的两侧均螺纹连接螺纹套(5),所述螺纹套(5)的顶部固定连接连接杆(6),所述连接杆(6)的顶部固定连接夹板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,其特征在于:所述底板(1)顶部的左侧固定连接冲压机床本体(11),所述冲压机床本体(11)的顶部开设有第一散热口,且第一散热口的内腔设有第一防尘网,所述冲压机床本体(11)的一侧固定连接箱体(12),所述箱体(12)的内腔固定连接过滤箱(16),所述过滤箱(16)的内腔固定连接漏板(17),所述漏板(17)的顶部放置活性炭吸附块(18),所述过滤箱(16)的底部通过支架固定安装有风机(13),所述风机(13)的输入端固定连接第一管道(14),所述风机(13)的输出端固定连接第二管道(15),所述过滤箱(16)的顶部固定连接第三管道(19),所述第三管道(19)的顶部固定连接进风头。

3. 根据权利要求2所述的一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,其特征在于:所述箱体(12)左侧的底部开设有第二散热口,且第二散热口的内腔设有第二散热网。

4. 根据权利要求1所述的一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,其特征在于:所述调节箱(2)内腔底部的两侧均开设有导向槽(10),所述螺纹套(5)的底部固定连接导向块(9),所述导向块(9)的底部与导向槽(10)的内腔滑动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,其特征在于:所述过滤箱(16)的表面通过合页活动连接密封门,所述箱体(12)的表面通过合页活动连接有箱门(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,其特征在于:所述正反螺纹杆(4)的一侧活动连接轴承,且轴承的一侧固定连接于调节箱(2)内腔的一侧。

## 一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及冲床技术领域,具体为一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台。

### 背景技术

[0002] 冲床是一台冲压式压力机,在国民生产中,冲压工艺由于比传统机械加工来说有节约材料和能源,对操作者技术要求不高及通过各种模具应用可以做出机械加工所无法达到的产品这些优点,因而它的用途越来越广泛。

[0003] 现有的冲床机台在使用的过程中,无法对模具进行夹紧固定,导致后续在冲压的过程中,模具容易出现偏移的现象,大大降低了冲压的效率。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,达到了夹紧固定的优点,解决了现有的冲床机台在使用的过程中,无法对模具进行夹紧固定,导致后续在冲压的过程中,模具容易出现偏移的现象,大大降低了冲压效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,包括底板,所述底板顶部的右侧固定连接有调节箱,所述调节箱的顶部固定连接放置板,所述调节箱的表面固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接正反螺纹杆,所述正反螺纹杆表面的两侧均螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接连接杆,所述连接杆的顶部固定连接夹板。

[0006] 优选的,所述底板顶部的左侧固定连接有冲压机床本体,所述冲压机床本体的顶部开设有第一散热口,且第一散热口的内腔设有第一防尘网,所述冲压机床本体的一侧固定连接箱体,所述箱体的内腔固定连接过滤箱,所述过滤箱的内腔固定连接漏板,所述漏板的顶部放置活性炭吸附块,所述过滤箱的底部通过支架固定安装有风机,所述风机的输入端固定连接第一管道,所述风机的输出端固定连接第二管道,所述过滤箱的顶部固定连接第三管道,所述第三管道的顶部固定连接进风头。

[0007] 优选的,所述箱体左侧的底部开设有第二散热口,且第二散热口的内腔设有第二散热网。

[0008] 优选的,所述调节箱内腔底部的两侧均开设有导向槽,所述螺纹套的底部固定连接导向块,所述导向块的底部与导向槽的内腔滑动连接。

[0009] 优选的,所述过滤箱的表面通过合页活动连接有密封门,所述箱体的表面通过合页活动连接有箱门。

[0010] 优选的,所述正反螺纹杆的一侧活动连接有轴承,且轴承的一侧固定连接于调节箱内腔的一侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台,

具备以下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过电机带动正反螺纹杆进行转动，通过正反螺纹杆在导向块和导向槽的配合下带动螺纹套向一侧移动，通过螺纹套带动连接杆向一侧移动，通过连接杆带动夹板向一侧移动，移动到指定的位置时，达到对模具进行夹紧固定的目的，解决了现有的冲床机台在使用的过程中，无法对模具进行夹紧固定，导致后续在冲压的过程中，模具容易出现偏移的现象，大大降低了冲压效率的问题。

[0013] 2、本实用新型通过导向槽的设置，对导向块进行限位，减少导向块运行时的抖动，大大增加了导向块的稳定性，通过调节箱的设置，达到辅助转动的目的，大大提高了装置运行时的流畅性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型箱体剖视图；

[0016] 图3为本实用新型调节箱剖视图。

[0017] 图中：1、底板；2、调节箱；3、电机；4、正反螺纹杆；5、螺纹套；6、连接杆；7、夹板；8、放置板；9、导向块；10、导向槽；11、冲压机床本体；12、箱体；13、风机；14、第一管道；15、第二管道；16、过滤箱；17、漏板；18、活性炭吸附块；19、第三管道；20、箱门。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的范围。

[0019] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。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。

[0021] 请参阅图1-3，一种具备辅助散热的鞋子加工用冲床机台，包括底板1，底板1顶部的右侧固定连接有机箱2，机箱2的顶部固定连接有机箱盖8，机箱2的表面固定安装有电机3，电机3的输出端固定连接有机箱盖4，机箱盖4表面的两侧均螺纹连接有螺纹套5，螺纹套5的顶部固定连接有机箱盖6，机箱盖6的顶部固定连接有机箱盖7。

[0022] 通过上述技术方案：通过电机3带动正反螺纹杆4进行转动，通过正反螺纹杆4在导向块9和导向槽10的配合下带动螺纹套5向一侧移动，通过螺纹套5带动连接杆6向一侧移动，通过连接杆6带动夹板7向一侧移动，移动到指定的位置时，达到对模具进行夹紧固定。

[0023] 底板1顶部的左侧固定连接有机床本体11，机床本体11的顶部开设有第

一散热口,且第一散热口的内腔设有第一防尘网,冲压机床本体11的一侧固定连接箱体12,箱体12的内腔固定连接过滤箱16,过滤箱16的内腔固定连接漏板17,漏板17的顶部放置活性炭吸附块18,过滤箱16的底部通过支架固定安装有风机13,风机13的输入端固定连接第一管道14,风机13的输出端固定连接第二管道15,过滤箱16的顶部固定连接第三管道19,第三管道19的顶部固定连接进风头。

[0024] 箱体12左侧的底部开设有第二散热口,且第二散热口的内腔设有第二散热网。

[0025] 调节箱2内腔底部的两侧均开设有导向槽10,螺纹套5的底部固定连接导向块9,导向块9的底部与导向槽10的内腔滑动连接,通过导向槽10的设置,对导向块9进行限位,减少导向块9运行时的抖动,大大增加了导向块9的稳定性。

[0026] 过滤箱16的表面通过合页活动连接有密封门,箱体12的表面通过合页活动连接有箱门20。

[0027] 正反螺纹杆4的一侧活动连接有轴承,且轴承的一侧固定连接于调节箱2内腔的一侧,通过调节箱2的设置,达到辅助转动的目的,大大提高了装置运行时的流畅性。

[0028] 本实用新型的工作原理是:首先使用者将模具放置在放置板8的顶部,其次使用者通过外置控制器启动电机3,通过电机3带动正反螺纹杆4进行转动,通过正反螺纹杆4在导向块9和导向槽10的配合下带动螺纹套5向一侧移动,通过螺纹套5带动连接杆6向一侧移动,通过连接杆6带动夹板7向一侧移动,移动到指定的位置时,达到对模具进行夹紧固定的目的,然后使用者通过外置控制器启动冲压机床本体11,通过冲压机床本体11对模具进行冲压,在冲压的过程中,使用者通过外置控制器启动风机13,风机13通过第一管道14在第三管道19和进风头的配合下吸入空气并将空气输送至过滤箱16的内腔,通过活性炭吸附块18对空气中的水分进行吸附,吸附完成后,空气通过第一管道14输送至第二管道15的内腔,最后通过第二管道15将空气输送至冲压机床本体11的内腔,加速冲压机床本体11内腔的空气流速并通过第一散热口输出,达到辅助散热的目的。

[0029] 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。

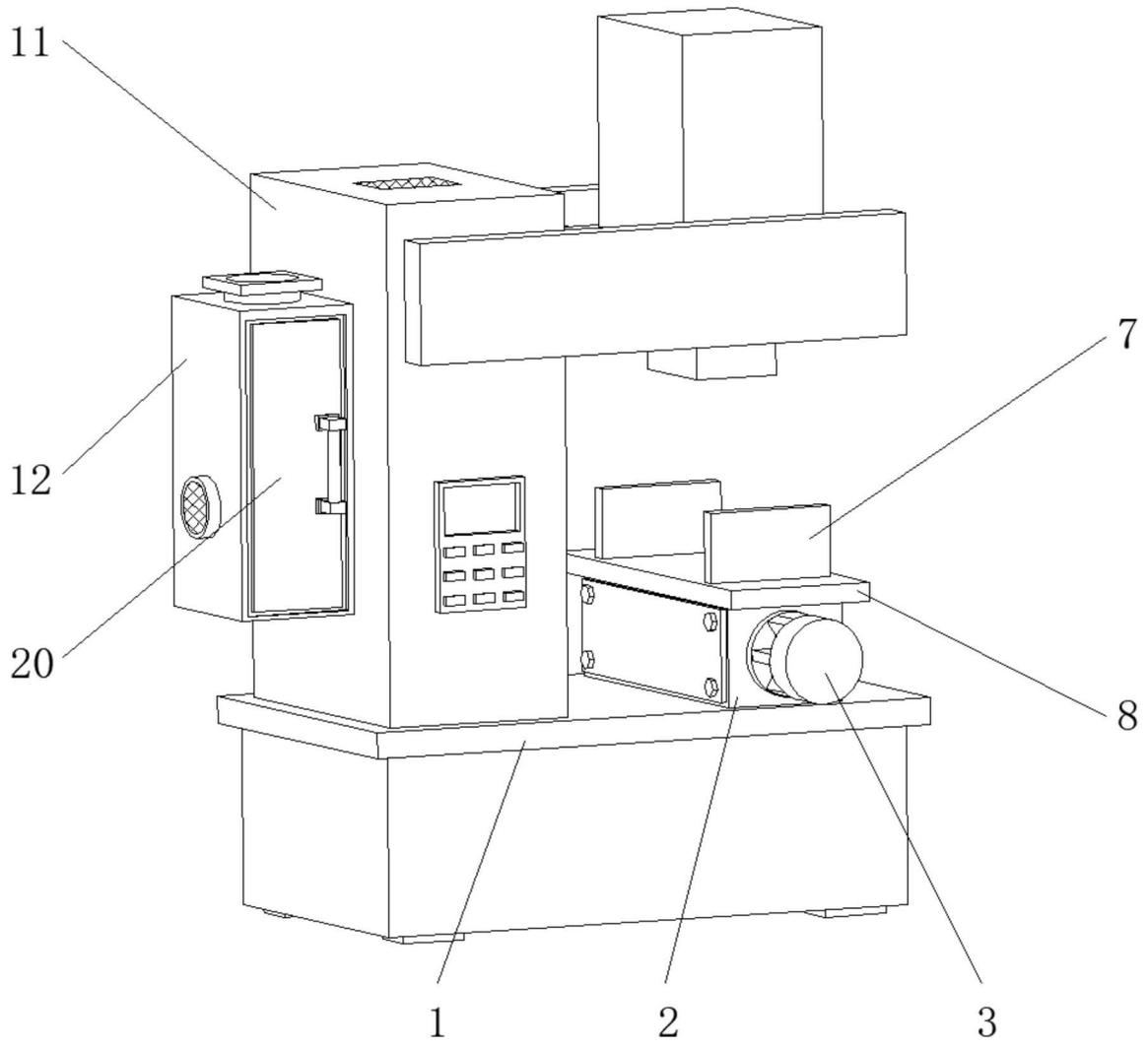


图1

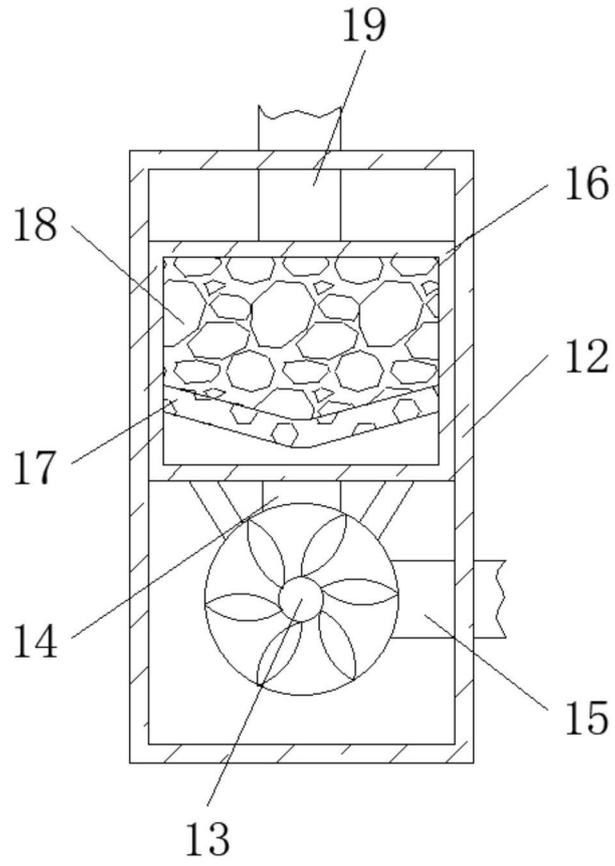


图2

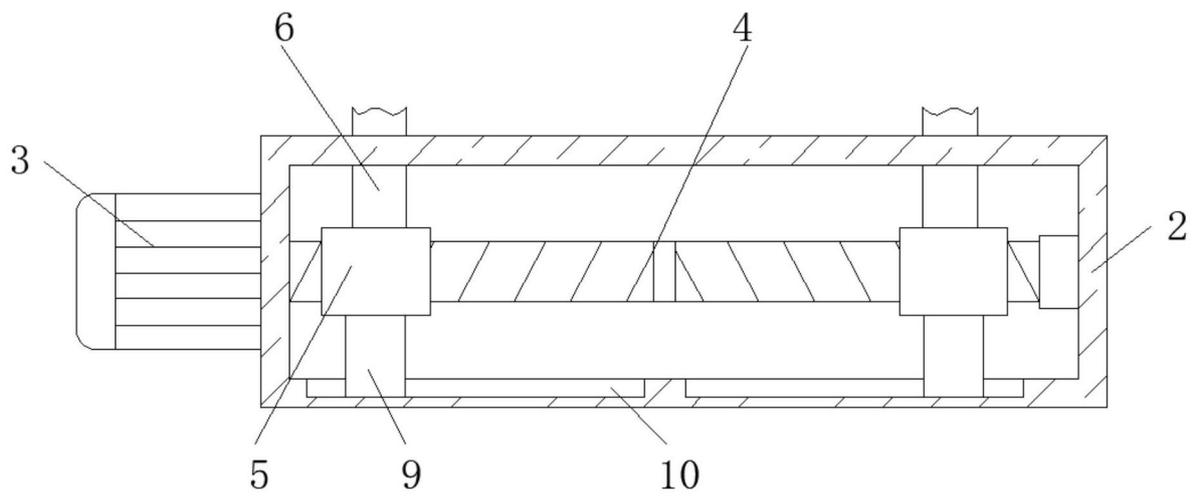


图3