(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222741215 U
(45)授权公告日 2025.04.11

(21)申请号 202420363037.X

(22)申请日 2024.02.27

(73)专利权人 泉州市博盈机械科技有限公司
地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇上垵村东环南路102-1号

(72)发明人 黎冰冰

(74)专利代理机构 安徽升知专利代理事务所(普通合伙) 34263
专利代理师 陈盛

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)

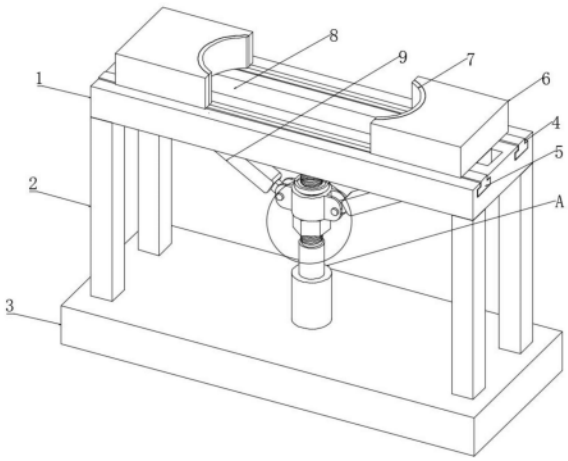
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种鞋底加工固定器

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋底加工固定器,包括放置台,所述放置台上开设有前后对称的卡槽,所述卡槽内部活动卡设有左右对称的卡块,所述放置台中部开设有通槽,所述卡块上形成有滑块,所述滑块内侧面开设有夹持弧槽,所述滑块下端穿过通槽向下延伸,所述滑块下端活动连接有连接杆,所述连接杆下端连接有升降调节组件,通过控制伸缩杆的升降拉动或者推动升降架、螺柱上下移动,从而使得两个连接杆之间的角度发生改变,使得两个滑块相互靠近或远离,实现对鞋底的夹持,通过转动调节螺帽调节升降架在螺柱上的初始位置,实现两个滑块之间初始距离的调整,便于对不同型号的鞋底进行固定,该装置架构简单,操作步骤简洁,鞋底拆装效率高。



CN 222741215 U

1.一种鞋底加工固定器,包括放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)上开设有前后对称的卡槽(4),所述卡槽(4)内部活动卡设有左右对称的卡块(5),所述放置台(1)中部开设有通槽(8),所述卡块(5)上形成有滑块(6),所述滑块(6)内侧面开设有夹持弧槽(7),所述滑块(6)下端穿过通槽(8)向下延伸,所述滑块(6)下端活动连接有连接杆(9),所述连接杆(9)下端连接有升降调节组件。

2.根据权利要求1所述的一种鞋底加工固定器,其特征在于:所述升降调节组件包括升降架(10)、螺纹管(11)、螺柱(12)、调节螺帽(13)、伸缩缸(14),所述伸缩缸(14)上端部设置有螺柱(12),所述螺柱(12)上套设有螺纹管(11),所述螺纹管(11)外侧活动套设有升降架(10),所述螺纹管(11)下端外侧固定焊接有调节螺帽(13)。

3.根据权利要求2所述的一种鞋底加工固定器,其特征在于:所述升降架(10)左右侧面形成有前后对称的安装凸板,所述安装凸板之间架设有连接轴。

4.根据权利要求1所述的一种鞋底加工固定器,其特征在于:所述连接杆(9)被连接轴贯穿且可沿连接轴转动,所述滑块(6)下端与升降架(10)左右侧面结构类似。

5.根据权利要求4所述的一种鞋底加工固定器,其特征在于:所述升降架(10)与螺纹管(11)相互独立,所述升降架(10)可在螺纹管(11)上转动。

6.根据权利要求1所述的一种鞋底加工固定器,其特征在于:所述放置台(1)下方设置有底板(3),所述底板(3)上表面对角位置形成有向上的支撑柱(2),所述支撑柱(2)上端与放置台(1)下表面固定连接,所述底板(3)中部嵌设有伸缩缸(14)。

一种鞋底加工固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定器技术领域,特别是涉及一种鞋底加工固定器。

背景技术

[0002] 鞋底一般指与地面接触的部分,该部分具备耐磨、耐水,耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变形、保温、易吸收湿气等特点,鞋底经过初次成型后需要继续进行加工,加工时需要使用固定器具将鞋底固定,便于后续加工的进行;

[0003] 如授权公告号为CN218312854U的实用新型所公开的一种鞋底加工用固定器,包括安装架,安装架内侧活动连接有连轴杆,连轴杆相对立的一端固定连接有连接架,连接架相对应的一端固定连接有操作板,安装架右侧固定连接有驱动电机,操作板上部滑动连接有对称的夹板,固定板外侧固定连接有电动伸缩杆,操作板上表面开设有对称的滑槽,滑槽内壁滑动连接有滑块,该装置在夹持后,需要手动转动夹板上的螺纹杆使得螺纹帽向下移动,通过螺纹帽带动第一卡板向下移动,使得第一卡板将鞋底的上表面也卡住,使得鞋底被稳定固定该过程操作较为麻烦且该装置放置鞋底时鞋底处于悬空状态卡板需要对鞋底表面进行覆盖,可能影响鞋底加工,对于鞋底的拆装,操作步骤较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种鞋底加工固定器,通过控制伸缩杆的升降拉动或者推动升降架、螺柱上下移动,从而使得两个连接杆之间的角度发生改变,使得两个滑块相互靠近或远离,实现对鞋底的夹持,通过转动调节螺帽调节升降架在螺柱上的初始位置,实现两个滑块之间初始距离的调整,便于对不同型号的鞋底进行固定,该装置架构简单,操作步骤简洁,鞋底拆装效率高。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种鞋底加工固定器,包括放置台,所述放置台上开设有前后对称的卡槽,所述卡槽内部活动卡设有左右对称的卡块,所述放置台中部开设有通槽,所述卡块上形成有滑块,所述滑块内侧面开设有夹持弧槽,所述滑块下端穿过通槽向下延伸,所述滑块下端活动连接有连接杆,所述连接杆下端连接有升降调节组件。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降调节组件包括升降架、螺纹管、螺柱、调节螺帽、伸缩缸,所述伸缩缸上端部设置有螺柱,所述螺柱上套设有螺纹管,所述螺纹管外侧活动套设有升降架,所述螺纹管下端外侧固定焊接有调节螺帽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降架左右侧面形成有前后对称的安装凸板,所述安装凸板之间架设有连接轴。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述连接杆被连接轴贯穿且可沿连接轴转动,所述滑块下端与升降架左右侧面结构类似。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述升降架与螺纹管相互独立,所述升降架可在螺纹管上转动。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置台下方设置有底板,所述底板上表面对角位置形成有向上的支撑柱,所述支撑柱上端与放置台下表面固定连接,所述底板中部嵌设有伸缩缸。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 通过控制伸缩杆的升降拉动或者推动升降架、螺柱上下移动,从而使得两个连接杆之间的角度发生改变,使得两个滑块相互靠近或远离,实现对鞋底的夹持,通过转动调节螺帽调节升降架在螺柱上的初始位置,实现两个滑块之间初始距离的调整,便于对不同型号的鞋底进行固定,该装置架构简单,操作步骤简洁,鞋底拆装效率高。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型主视图结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型侧视图结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型俯视图结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0018] 其中:1、放置台;2、支撑柱;3、底板;4、卡槽;5、卡块;6、滑块;7、夹持弧槽;8、通槽;9、连接杆;10、升降架;11、螺纹管;12、螺柱;13、调节螺帽;14、伸缩缸。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参照图1—图5所示,本实用新型提供一种鞋底加工固定器,包括放置台1,放置台1上开设有前后对称的卡槽4,卡槽4内部活动卡设有左右对称的卡块5,卡块5处于卡槽4内部,放置台1中部开设有通槽8,卡块5上形成有滑块6,滑块6内侧面开设有夹持弧槽7,夹持弧槽7内部铺设有防滑垫,滑块6下端穿过通槽8向下延伸,滑块6下端活动连接有连接杆9,连接杆9下端连接有升降调节组件,升降调节组件包括升降架10、螺纹管11、螺柱12、调节螺帽13、伸缩缸14,伸缩缸14上端部设置有螺柱12,螺柱12上套设有螺纹管11,螺纹管11外侧活动套设有升降架10,升降架10左右侧面形成有前后对称的安装凸板,安装凸板之间架设有连接轴,螺纹管11下端外侧固定焊接有调节螺帽13,连接杆9被连接轴贯穿且可沿连接轴转动,滑块6下端与升降架10左右侧面结构类似,升降架10与螺纹管11相互独立,升降架10可在螺纹管11上转动,放置台1下方设置有底板3,底板3上表面对角位置形成有向上的支撑柱2,支撑柱2上端与放置台1下表面固定连接,底板3中部嵌设有伸缩缸14;

[0022] 使用装置前,根据待加工鞋底的尺寸,拧动调节螺帽13,调节螺帽13转动带动螺纹管11转动,螺纹管11转动与螺柱12旋合,使得螺纹管11、升降架10在螺柱12上上下移动,带动两个连接杆9底端上下移动,两个连接杆9上端随之移动,两个连接杆9之间形成的角度改变,使得滑块6、卡块5受到推力或者拉力在卡槽4内滑动,使两个滑块6相互靠近或者远离,

直至两个滑块6之间的距离略大于待加工鞋底的尺寸,再将鞋底放置在放置台1上,控制伸缩缸14收缩,拉动螺纹管11、升降架10、螺柱12向下移动,带动两个连接杆9底端向下移动,两个连接杆9上端相互靠近,两个连接杆9之间形成的角度变小,使得滑块6、卡块5受到拉力在卡槽4内滑动,使两个滑块6相互靠近对鞋底进行夹持固定;

[0023] 具体工作原理:

[0024] 使用该装置时,拧动调节螺帽13,调节螺帽13转动带动螺纹管11转动,螺纹管11转动与螺柱12旋合,使得螺纹管11、升降架10在螺柱12上上下移动,带动两个连接杆9底端上下移动,两个连接杆9上端随之移动,两个连接杆9之间形成的角度改变,使得滑块6、卡块5受到推力或者拉力在卡槽4内滑动,使两个滑块6相互靠近或者远离,直至两个滑块6之间的距离略大于待加工鞋底的尺寸,再将鞋底放置在放置台1上,控制伸缩缸14收缩,拉动螺纹管11、升降架10、螺柱12向下移动,带动两个连接杆9底端向下移动,两个连接杆9上端相互靠近,两个连接杆9之间形成的角度变小,使得滑块6、卡块5受到拉力在卡槽4内滑动,使两个滑块6相互靠近对鞋底进行夹持固定。

[0025] 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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

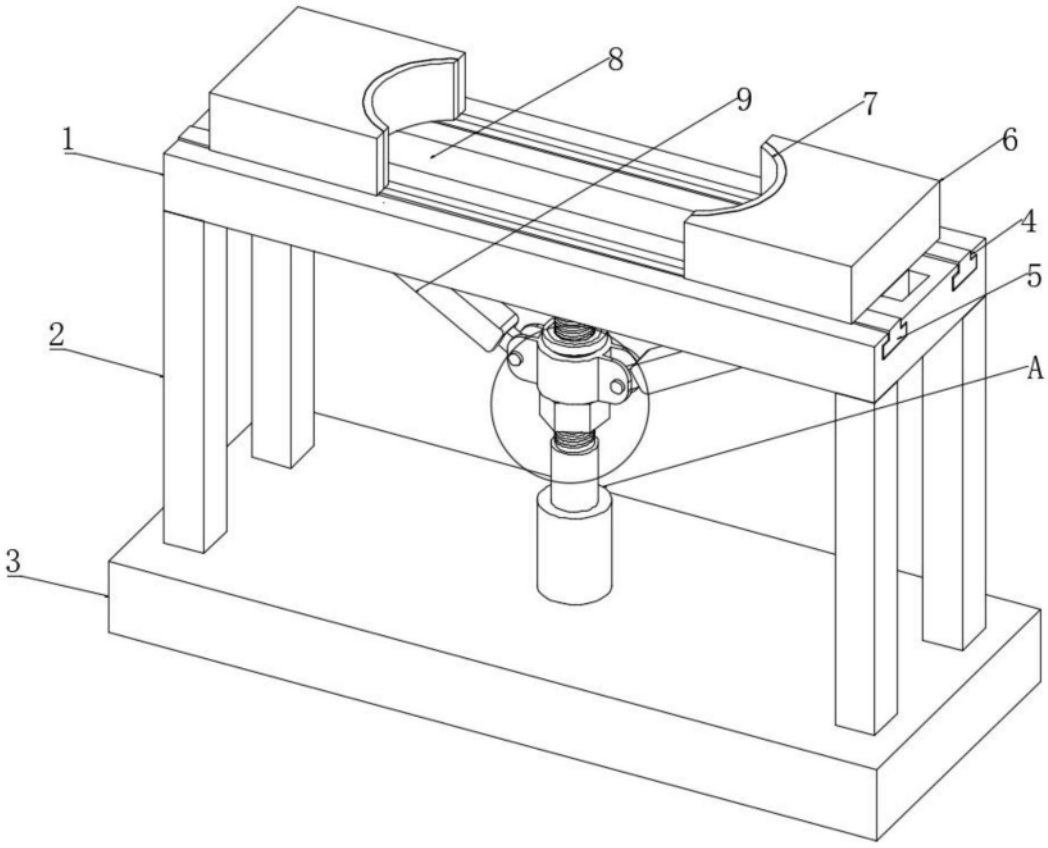


图1

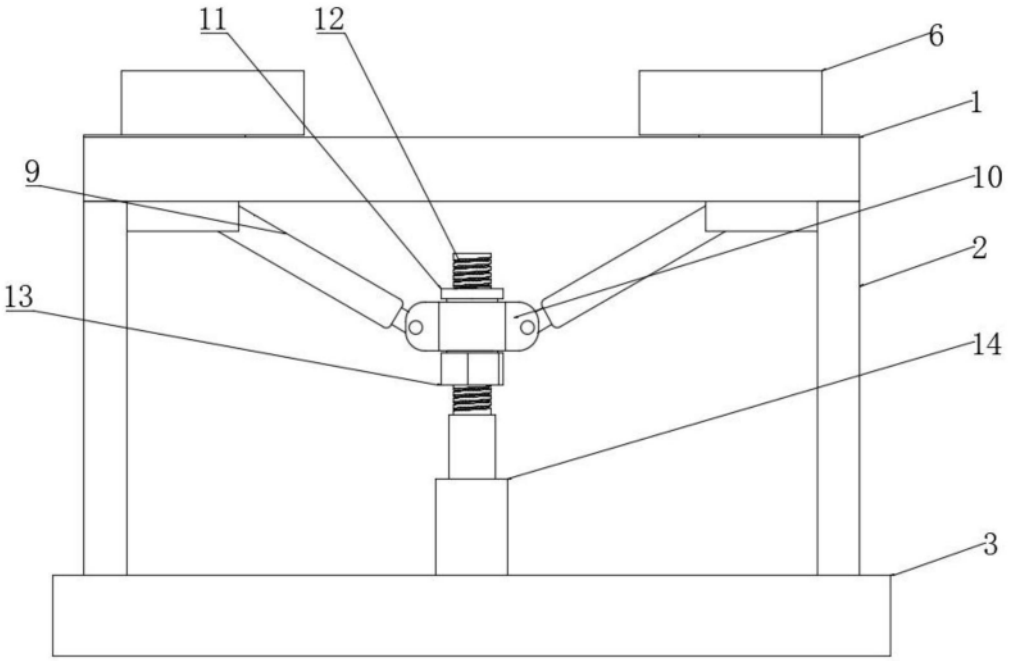


图2

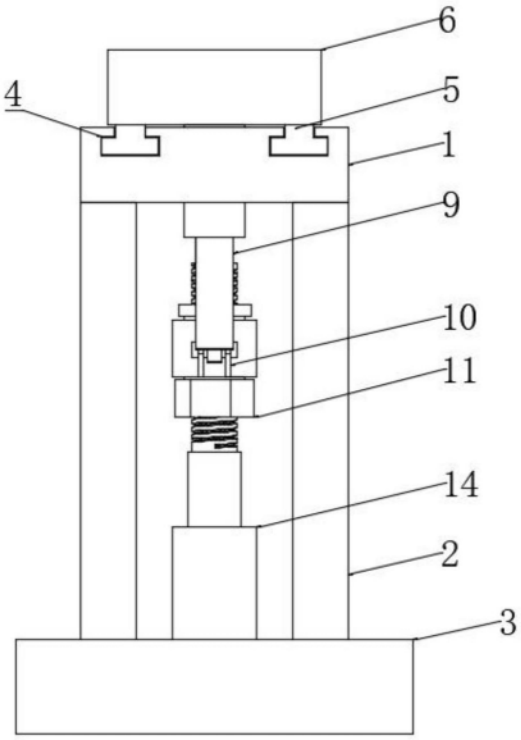


图3

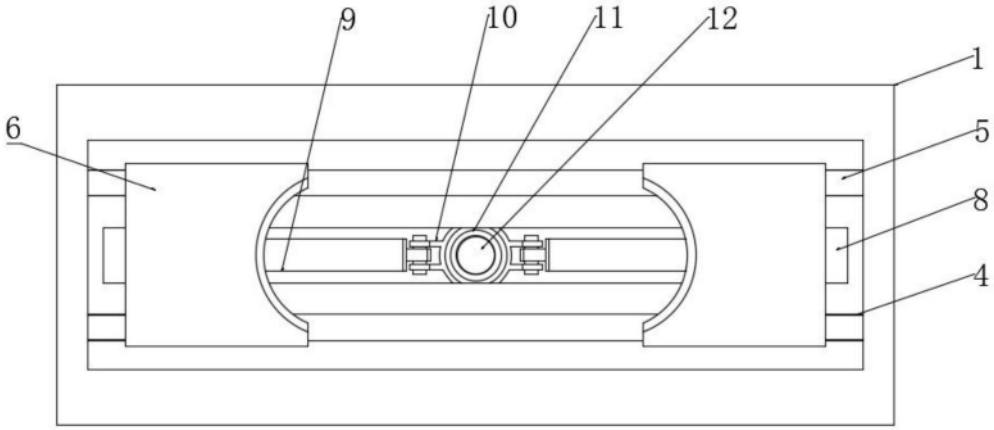


图4

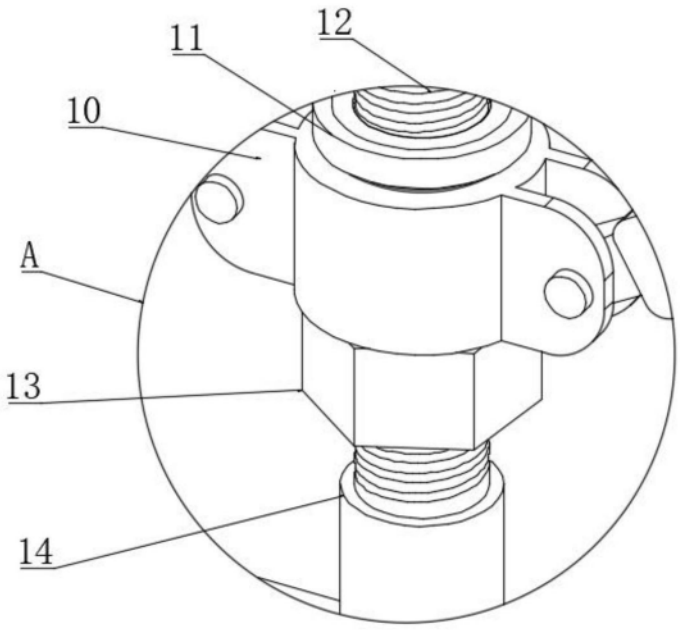


图5