



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221382699 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 23

(21) 申请号 202323277817.7

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 广州市邦尔福鞋材有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区太和镇
南村蓝穗大道6号

(72) 发明人 景玉峰 郭明俊 张光华 赵恒

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有
限公司 44619

专利代理师 李丽丽

(51) Int. Cl.

A43D 8/02 (2006.01)

A43D 117/00 (2006.01)

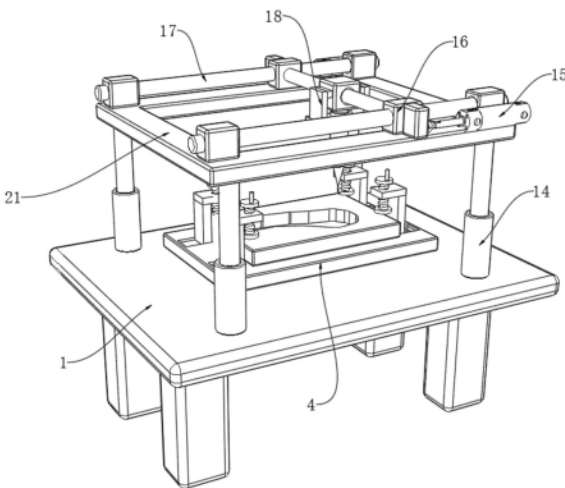
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鞋底生产用的固定切割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋底生产用的固定切割装置,属于鞋子技术领域,包括工作台与顶板,并且顶板转动连接在工作台的顶部,所述顶板内部开设有内槽,并且顶板顶部设置有模具,所述模具底部固定连接有固定块,所述固定块滑动连接在内槽的内部,同时模具通过固定块固定连接在顶板上,所述模具内部开设有凹槽。本实用新型所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,通过顶板、内槽、固定块与模具之间的配合,达到可以对磨具进行快速安装的效果,在配合滑槽、固定架、连接板、螺纹柱与防滑垫,再进一步达到了对模具以及鞋底进行固定的效果,同时模具可以快拆,解决了传统的鞋底在进行切割时需要更换机器才能切割出不同的鞋底。



1. 一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:包括工作台(1)与顶板(4),并且顶板(4)转动连接在工作台(1)的顶部,所述顶板(4)内部开设有内槽(5),并且顶板(4)顶部设置有模具(7),所述模具(7)底部固定连接有固定块(6),所述固定块(6)滑动连接在内槽(5)的内部,同时模具(7)通过固定块(6)固定连接在顶板(4)上,所述模具(7)内部开设有凹槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:所述顶板(4)两侧内部开设有滑槽(8),所述模具(7)两侧设置有两对固定架(9),并且一对固定架(9)之间固定连接有连接板(10),同时固定架(9)与连接板(10)均滑动连接在滑槽(8)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:两侧所述固定架(9)顶部螺纹连接有螺纹柱(11),所述螺纹柱(11)底部固定连接有防滑垫(12),并且防滑垫(12)通过固定架(9)在工作台(1)顶部进行移动。

4. 根据权利要求2所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:所述工作台(1)底部固定连接有电机(2),所述电机(2)输出端固定连接有转动柱(3),并且顶板(4)固定连接在转动柱(3)的输出端上,同时转动柱(3)贯穿工作台(1)并且延伸至顶板(4)的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定连接有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的输出端固定连接有连接架(21),所述连接架(21)顶部固定连接有电动推杆一(15),所述电动推杆一(15)输出端固定连接在滑块(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种鞋底生产用的固定切割装置,其特征在于:所述连接架(21)顶部固定连接有滑杆(17),并且滑块(16)滑动连接在滑杆(17)的外侧壁上,同时滑块(16)内侧壁固定连接有支架(18),所述支架(18)底部固定连接有电动推杆二(19),并且电动推杆二(19)输出端固定连接在切割头(20)。

一种鞋底生产用的固定切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域,特别涉及一种鞋底生产用的固定切割装置。

背景技术

[0002] 鞋底是鞋子的底部部分,直接接触地面的部位。鞋底的设计和材质对于鞋子的舒适度、防滑性、耐久性以及用途有着重要的影响,在面对不同的尺码需要制造出不同的鞋底,就会用到鞋底生产中用于固定切割装置,鞋底生产中用于固定和切割的装置通常是一种专门设计的工具或设备,用于在鞋底材料或鞋底模板上准确地进行切割,确保生产出符合设计要求和标准尺寸的鞋底。

[0003] 现有技术中,在对不同尺寸的鞋底进行切割时,是根据不同的磨具来进行辅助的,但是传统的切割机器中用的磨具在更换时需要通过螺丝或者焊接进行固定的,在切割不同鞋底需要更换模具时,要么通过专业工具进行拧掉螺丝进行更换,或者使用不同的机器来进行切割鞋底,这样既费时费力,又增加了成本,同时也影响了工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种鞋底生产用的固定切割装置,可以有效解决背景技术中提到的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种鞋底生产用的固定切割装置,包括工作台与顶板,并且顶板转动连接在工作台的顶部,所述顶板内部开设有内槽,并且顶板顶部设置有模具,所述模具底部固定连接有固定块,所述固定块滑动连接在内槽的内部,同时模具通过固定块固定连接在顶板上,所述模具内部开设有凹槽。

[0007] 优选的,所述顶板两侧内部开设有滑槽,所述模具两侧设置有两对固定架,并且一对固定架之间固定连接有连接板,同时固定架与连接板均滑动连接在滑槽的内部。

[0008] 优选的,两侧所述固定架顶部螺纹连接有螺纹柱,所述螺纹柱底部固定连接有防滑垫,并且防滑垫通过固定架在工作台顶部进行移动。

[0009] 优选的,所述工作台底部固定连接有电机,所述电机输出端固定连接有转动柱,并且顶板固定连接在转动柱的输出端上,同时转动柱贯穿工作台并且延伸至顶板的底部。

[0010] 优选的,所述工作台的顶部固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端固定连接有连接架,所述连接架顶部固定连接有电动推杆一,所述电动推杆一输出固定连接在滑块。

[0011] 优选的,所述连接架顶部固定连接有滑杆,并且滑块滑动连接在滑杆的外侧壁上,同时滑块内侧壁固定连接有支架,所述支架底部固定连接有电动推杆二,并且电动推杆二输出端固定连接在切割头。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型中,通过顶板、内槽、固定块与模具之间的配合,达到可以对磨具进行

快速安装的效果,在配合滑槽、固定架、连接板、螺纹柱与防滑垫,再进一步达到了对模具以及鞋底进行固定的效果,同时模具可以快拆,解决了传统的鞋底在进行切割时需要更换机器才能切割出不同的鞋底,过程比较的费时费力,同时成本较大的问题,提高了工作效率。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型一种鞋底生产用的固定切割装置的整体结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型一种鞋底生产用的固定切割装置的侧视图;
- [0016] 图3为本实用新型一种鞋底生产用的固定切割装置的模具底部结构示意图;
- [0017] 图4为本实用新型一种鞋底生产用的固定切割装置的顶板内部结构示意图。
- [0018] 图中:1、工作台;2、电机;3、转动柱;4、顶板;5、内槽;6、固定块;7、模具;8、滑槽;9、固定架;10、连接板;11、螺纹柱;12、防滑垫;13、凹槽;14、电动伸缩杆;15、电动推杆一;16、滑块;17、滑杆;18、支架;19、电动推杆二;20、切割头;21、连接架。

具体实施方式

[0019] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1、图3与图4所示,一种鞋底生产用的固定切割装置,包括工作台1与顶板4,并且顶板4转动连接在工作台1的顶部,顶板4内部开设有内槽5,并且顶板4顶部设置有模具7,顶板4起到支撑模具7的作用,模具7底部固定连接有固定块6,固定块6滑动连接在内槽5的内部,内槽5起到限位模具7底部固定块6的作用,同时模具7通过固定块6固定连接在顶板4上,通过将固定块6插入到内槽5内,从而实现对模具7的快装效果,模具7内部开设有凹槽13,凹槽13起到制作鞋型的效果,顶板4两侧内部开设有滑槽8,模具7两侧设置有两对固定架9,并且一对固定架9之间固定连接有连接板10,同时固定架9与连接板10均滑动连接在滑槽8的内部,滑槽8起到限位固定架9以及连接板10的作用,防止在移动时出现滑倒的现象,两侧固定架9顶部螺纹连接有螺纹柱11,螺纹柱11底部固定连接有防滑垫12,通过转动螺纹柱11将带动防滑垫12进行调节,并且防滑垫12通过固定架9在工作台1顶部进行移动,通过防滑垫12来对鞋底进行固定,工作台1底部固定连接有电机2,电机2输出端固定连接转动柱3,并且顶板4固定连接在转动柱3的输出端上,同时转动柱3贯穿工作台1并且延伸至顶板4的底部,通过启动电机2,将带动转动柱3上的顶板4进行转动,并且会带动模具7上的鞋底进行转动。

[0021] 如图1所示,工作台1的顶部固定连接电动伸缩杆14,电动伸缩杆14的输出端固定连接连接架21,电动伸缩杆14起到支撑连接架21的作用,连接架21顶部固定连接电动推杆一15,电动推杆一15输出固定连接滑块16,连接架21顶部固定连接滑杆17,通过启动电动推杆一15将带动滑块16在滑杆17上进行移动,并且滑块16滑动连接在滑杆17的外侧壁上,同时滑块16内侧壁固定连接支架18,支架18底部固定连接电动推杆二19,并且电动推杆二19输出端固定连接切割头20,通过启动电动推杆二19将带动切割头20进行移动,在它们的配合下可以对切割头20进行调节。

[0022] 需要说明的是,该装置在实际使用中,日常当中,人们穿的鞋是形形色色的,在面对鞋底的要求也就越来越高,并且根据不同的尺码需要制造出不同大小的鞋底,这时就会

用到鞋底的切割装置,在切割鞋底时,需要用到模具7,通过模具7上的凹槽13形状来进行切割出想要的鞋底,通过将模具7底部的固定块6插在顶板4上的内槽5内,来对模具7进行安装,并且将鞋底放置在模具7顶部,在同时推动两侧固定架9,并且固定架9会通过连接板10在滑槽8的内部进行限位,将两侧的固定架9推动到与模具7贴合时,通过转动固定架9上的螺纹柱11,在转动螺纹柱11时螺纹柱11会进行上下调节,并且通过防滑垫12来对鞋底进行固定,根据不同的厚度调节不同的高度,同时通过它们之间的配合,也可以达到对模具7进行固定的效果,通过它们之间的配合,提高了安装速率,在固定完成后,通过启动工作台1顶部的电动伸缩杆14,通过电动伸缩杆14来调节连接架21的高度,并且确定连接架21上的切割头20离鞋底的距离,这时通过启动连接架21上的电动推杆一15,在电动推杆一15的作用下会推动滑块16在滑杆17上进行前后移动,并且会带动支架18进行移动,在支架18移动时会带动支架18内部的电动推杆二19调节位置,再通过启动电动推杆二19将推动切割头20来对鞋底进行切割,由于鞋底形状不一,需要启动工作台1底部的电机2,在电机2的作用下将带动转动柱3进行转动,通过转动柱3的转动将带动顶板4以及模具7上的鞋底进行转动,这样可以更好的进行切割,通过它们之间的配合,提高了工作效率。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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。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。

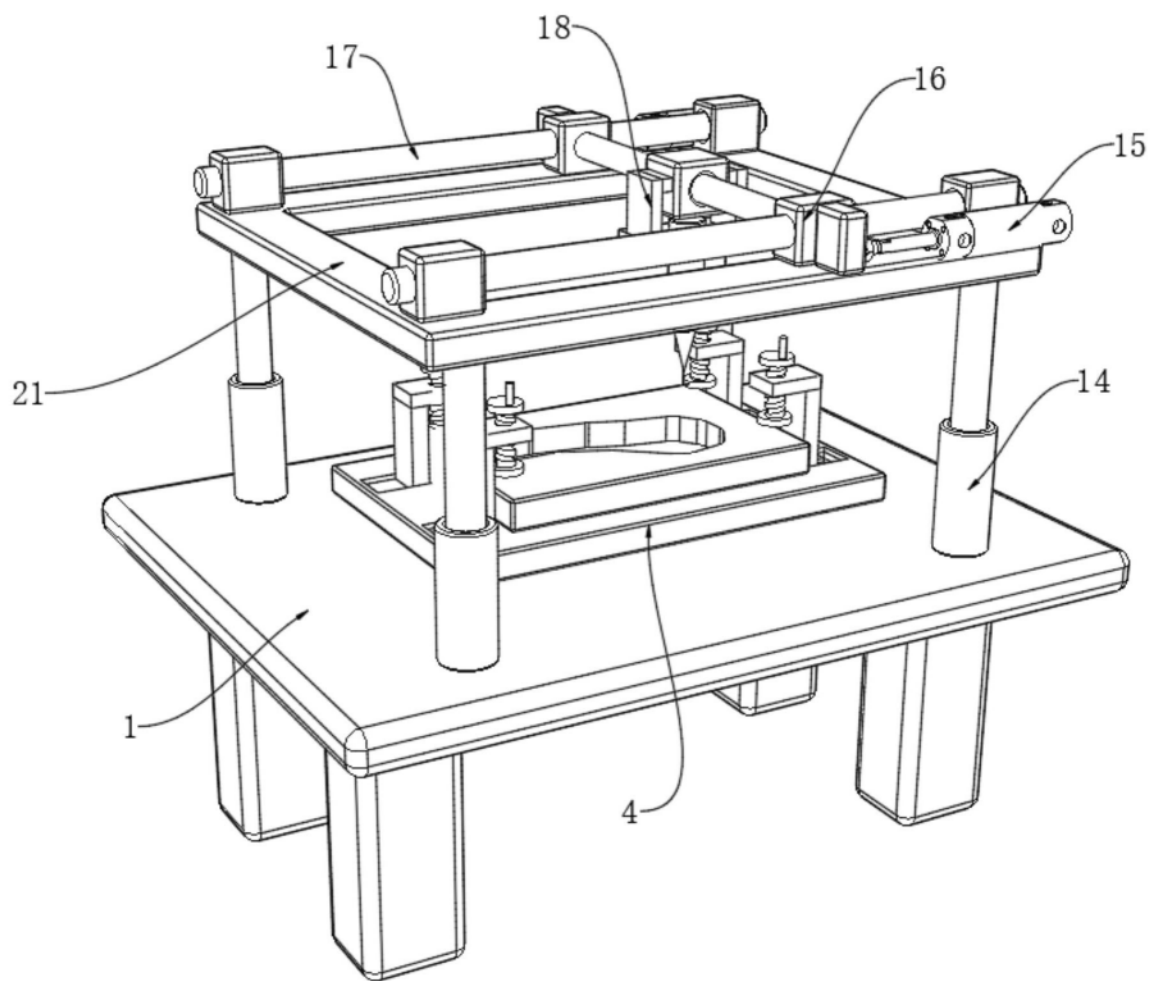


图1

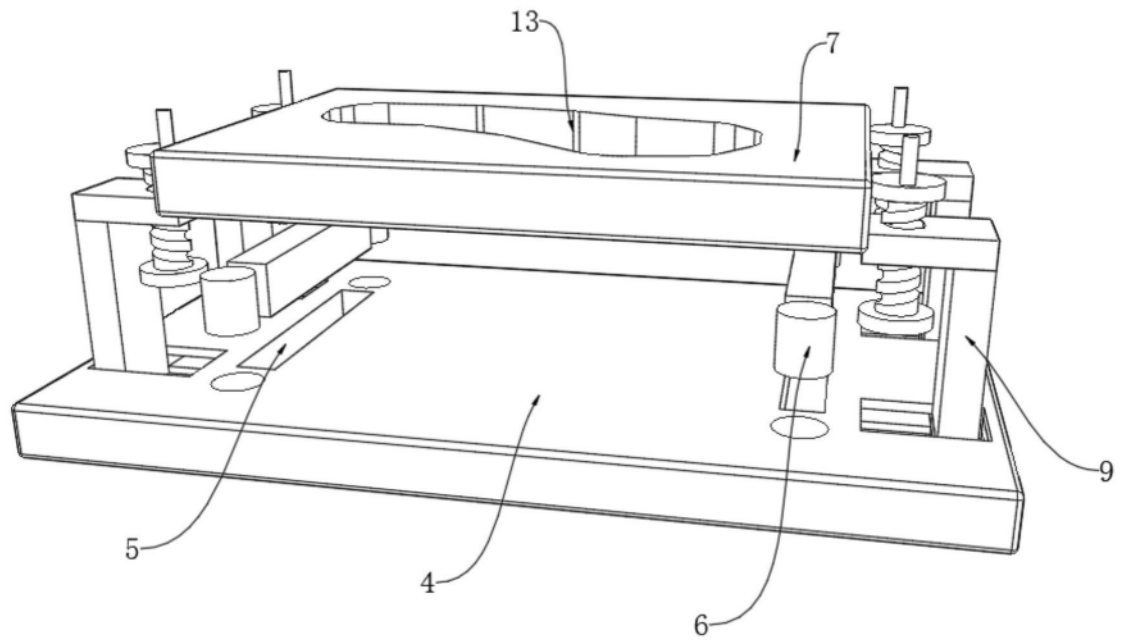


图3

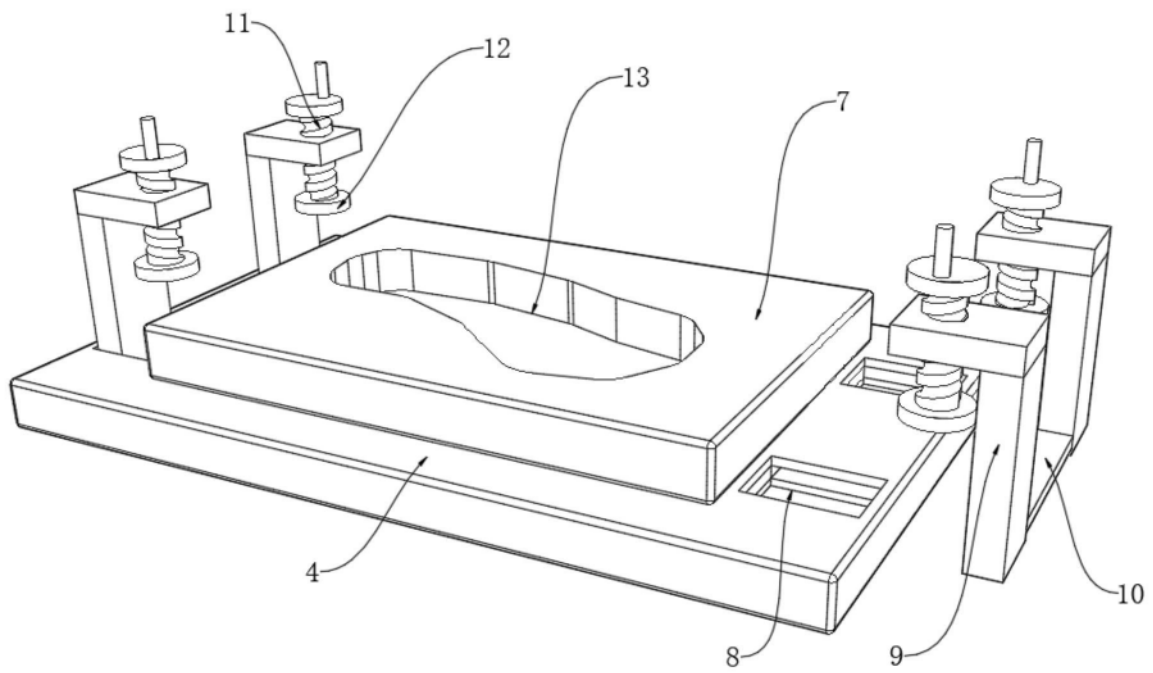


图4