



(21) 申请号 202320679123.7

(22) 申请日 2023.03.31

(73) 专利权人 广西天和创智能科技有限公司
地址 537000 广西壮族自治区玉林市容县
容州镇励志村(广西容县经典皮具有限公司厂房)

(72) 发明人 黄爱斌

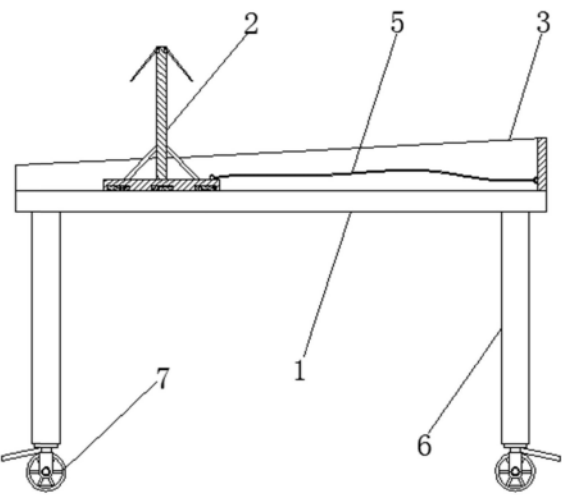
(51) Int.Cl.
A43D 95/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种鞋面快速翻边工作台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋面快速翻边工作台,属于鞋面加工设备领域,解决现有自动化翻边设备成本高、占用空间大以及人工翻边效率低的问题。它包括支撑台,所述支撑台的顶部活动放置用于定位鞋面的定位机构,所述的定位机构包括底座、支撑杆和三个定位杆,所述的底座贴合放置在支撑台上,所述的支撑杆垂直固定在底座的中心,所述的支撑杆顶部开设有三个安装槽,每个所述的安装槽内均设有支撑轴,每个所述的定位杆均转动套设在一个支撑轴上,且每个所述的支撑轴上均套设有扭簧,所述扭簧的两端分别与安装槽内壁、定位杆侧壁连接。本新型的鞋面快速翻边工作台,能够更好的辅助人工对鞋面翻边,有效提高翻边效率。



1. 一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,包括支撑台(1),所述支撑台(1)的顶部活动放置用于定位鞋面的定位机构(2),所述的定位机构(2)包括底座(21)、支撑杆(22)和三个定位杆(23),所述的底座(21)贴合放置在支撑台(1)上,所述的支撑杆(22)垂直固定在底座(21)的中心,所述的支撑杆(22)顶部开设有三个安装槽(24),每个所述的安装槽(24)内均设有支撑轴(25),每个所述的定位杆(23)均转动套设在一个支撑轴(25)上,且每个所述的支撑轴(25)上均套设有扭簧,所述扭簧的两端分别与安装槽(24)内壁、定位杆(23)侧壁连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,所述的支撑杆(22)与底座(21)之间还设有多个斜肋(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,所述的底座(21)底部嵌设有多个磁铁块(27),所述的支撑台(1)为铁质材料。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,所述的支撑台(1)前后侧及右侧均设有围板(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,所述支撑台(1)右侧对应的围板(3)上、以及底座(21)的顶部均设有拉环(4),两个所述的拉环(4)之间通过拉绳(5)连接。

6. 根据权利要求4所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,所述的支撑台(1)底部设有多个均匀布置的支撑腿(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种鞋面快速翻边工作台,其特征在于,每个所述支撑腿(6)的底部均安装有自锁式万向轮(7)。

一种鞋面快速翻边工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋面加工设备,更具体地说,它涉及一种鞋面快速翻边工作台。

背景技术

[0002] 鞋面在生产加工过程中,通常需要对鞋面进行翻边,传统的操作方法是工人一手拿着鞋面,另一只手对鞋面进行翻边,这样的翻边效率比较低。经过对现有技术的检索分析,目前有一些自动化设备可以实现对鞋面的翻边,例如专利号为:CN201820165823.3制作劳保鞋的翻边装置,该翻边装置利用六轴机械手的方式来实现翻边动作,但是这样的自动化设备成本比较高,并且设备占用面积大,对于小型企业而言,经济成本较高。因此,人工翻边是当前形势下,最为可靠的加工方式。但如何提高人工翻边效率,也是企业研发的重点方向,因此,研发设计一种鞋面快速翻边工作台显得十分重要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的上述不足,其目的是提供一种鞋面快速翻边工作台,能够更好的辅助人工对鞋面翻边,有效提高翻边效率。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的:一种鞋面快速翻边工作台,包括支撑台,所述支撑台的顶部活动放置用于定位鞋面的定位机构,所述的定位机构包括底座、支撑杆和三个定位杆,所述的底座贴合放置在支撑台上,所述的支撑杆垂直固定在底座的中心,所述的支撑杆顶部开设有三个安装槽,每个所述的安装槽内均设有支撑轴,每个所述的定位杆均转动套设在一个支撑轴上,且每个所述的支撑轴上均套设有扭簧,所述扭簧的两端分别与安装槽内壁、定位杆侧壁连接。

[0005] 作为进一步地改进,所述的支撑杆与底座之间还设有多个斜肋。

[0006] 进一步地,所述的底座底部嵌设有多个磁铁块,所述的支撑台为铁质材料。

[0007] 进一步地,所述的支撑台前后侧及右侧均设有围板。

[0008] 进一步地,所述支撑台右侧对应的围板上、以及底座的顶部均设有拉环,两个所述的拉环之间通过拉绳连接。

[0009] 进一步地,所述的支撑台底部设有多个均匀布置的支撑腿。

[0010] 进一步地,每个所述支撑腿的底部均安装有自锁式万向轮。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0013] 本实用新型的鞋面快速翻边工作台,通过在支撑台上放置定位机构,在鞋面翻边时,将鞋面套在三个定位杆中,向下挤压鞋面使得扭簧发生形变,进而使得定位杆挤压鞋面内壁,实现对鞋面的定位,然后人工即可对鞋面进行翻边,翻边完成后,再将鞋面取下即可,能够更好的辅助人工对鞋面翻边,有效提高翻边效率;同时,定位机构为活动式的结构,方便挪动至不同的地方,使用更加方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型中定位机构的结构放大示意图；

[0016] 图3为图2中A处的结构放大示意图；

[0017] 图4为本实用新型中支撑台的俯视结构示意图。

[0018] 其中：1-支撑台、2-定位机构、3-围板、4-拉环、5-拉绳、6-支撑腿、7-自锁式万向轮、21-底座、22-支撑杆、23-定位杆、24-安装槽、25-支撑轴、26-斜肋、27-磁铁块。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图中的具体实施例对本实用新型做进一步的说明。

[0020] 参阅图1-4，本实用新型的一种鞋面快速翻边工作台，包括支撑台1，在支撑台1的顶部活动放置用于定位鞋面的定位机构2，现有的鞋面在缝纫完成后，通常为两端开口的筒状，可以套设在定位机构2上，该定位机构2包括底座21、支撑杆22和三个定位杆23，其中，底座21贴合放置在支撑台1上，支撑杆22垂直固定在底座21的中心，支撑杆22顶部开设有三个安装槽24，每个安装槽24内均设有支撑轴25，每个定位杆23均转动套设在一个支撑轴25上，且每个支撑轴25上均套设有扭簧，该扭簧的两端分别与安装槽24内壁、定位杆23侧壁连接，在定位杆23被挤压后，扭簧可以为定位杆23提供反作用力。

[0021] 本实用新型的鞋面快速翻边工作台，通过在支撑台1上放置定位机构2，在鞋面翻边时，将鞋面套在三个定位杆23中，向下挤压鞋面使得扭簧发生形变，进而使得定位杆23挤压鞋面内壁，实现对鞋面的定位，然后人工即可对鞋面进行翻边，翻边完成后，再将鞋面取下即可，能够更好的辅助人工对鞋面翻边，有效提高翻边效率；同时，定位机构2为活动式的结构，方便挪动至不同的地方，使用更加方便。

[0022] 优选的，在支撑杆22与底座21之间还设有多个斜肋26，提高支撑杆22的稳定性。

[0023] 优选的，在底座21底部嵌设有多个磁铁块27，支撑台1为铁质材料，底座21通过磁铁块27吸附固定在支撑台1上，满足挪动需要的同时，可以提高定位机构2放置的稳定性。

[0024] 优选的，在支撑台1前后侧及右侧均设有围板3，防止鞋面掉落在地上。

[0025] 优选的，在支撑台1右侧对应的围板3上、以及底座21的顶部均设有拉环4，两个拉环4之间通过拉绳5连接，防止定位机构2掉落在地上。

[0026] 优选的，在支撑台1底部设有多个均匀布置的支撑腿6，抬高了支撑台1，方便工作人员操作。

[0027] 优选的，每个支撑腿6的底部均安装有自锁式万向轮7，便于将该工作台移动至指定的地方使用。

[0028] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

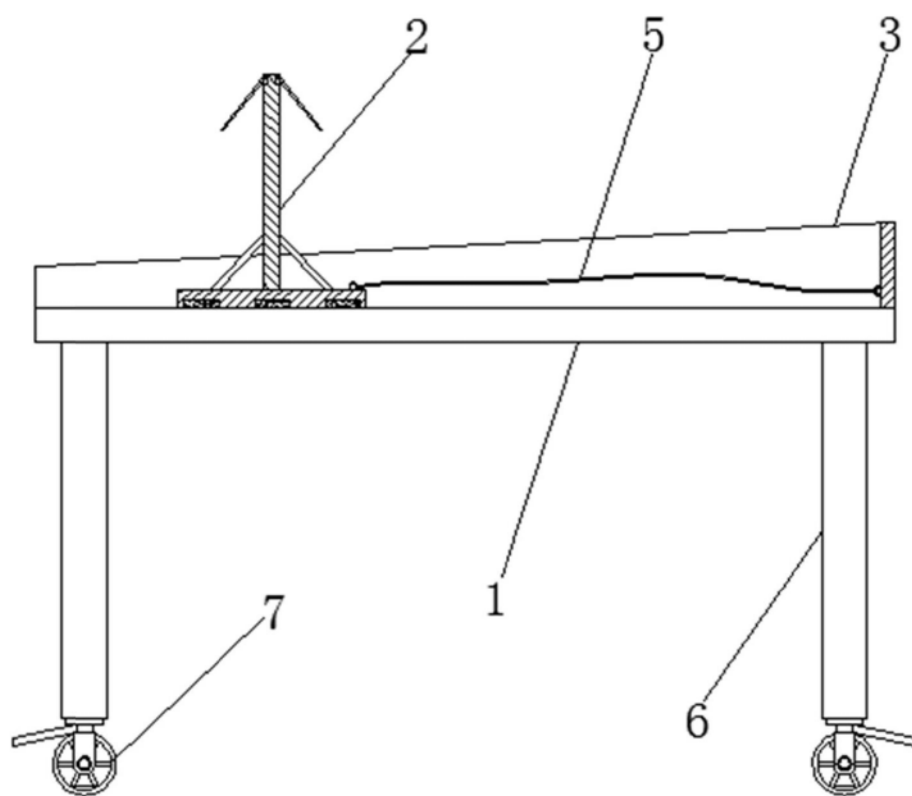


图1

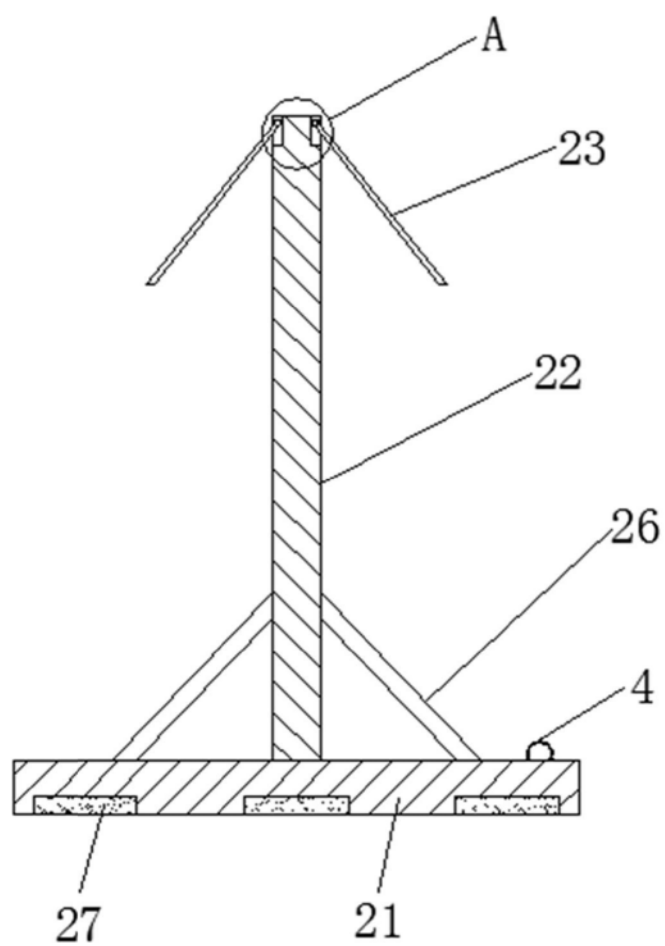


图2

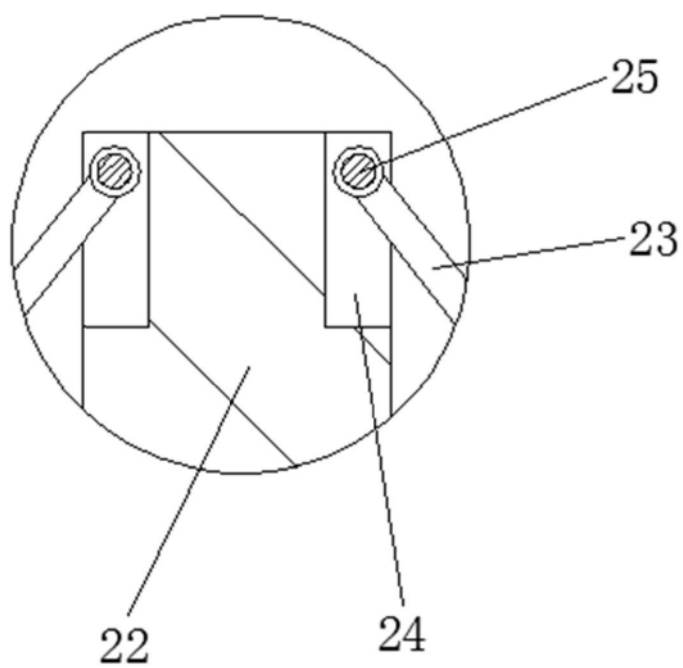


图3

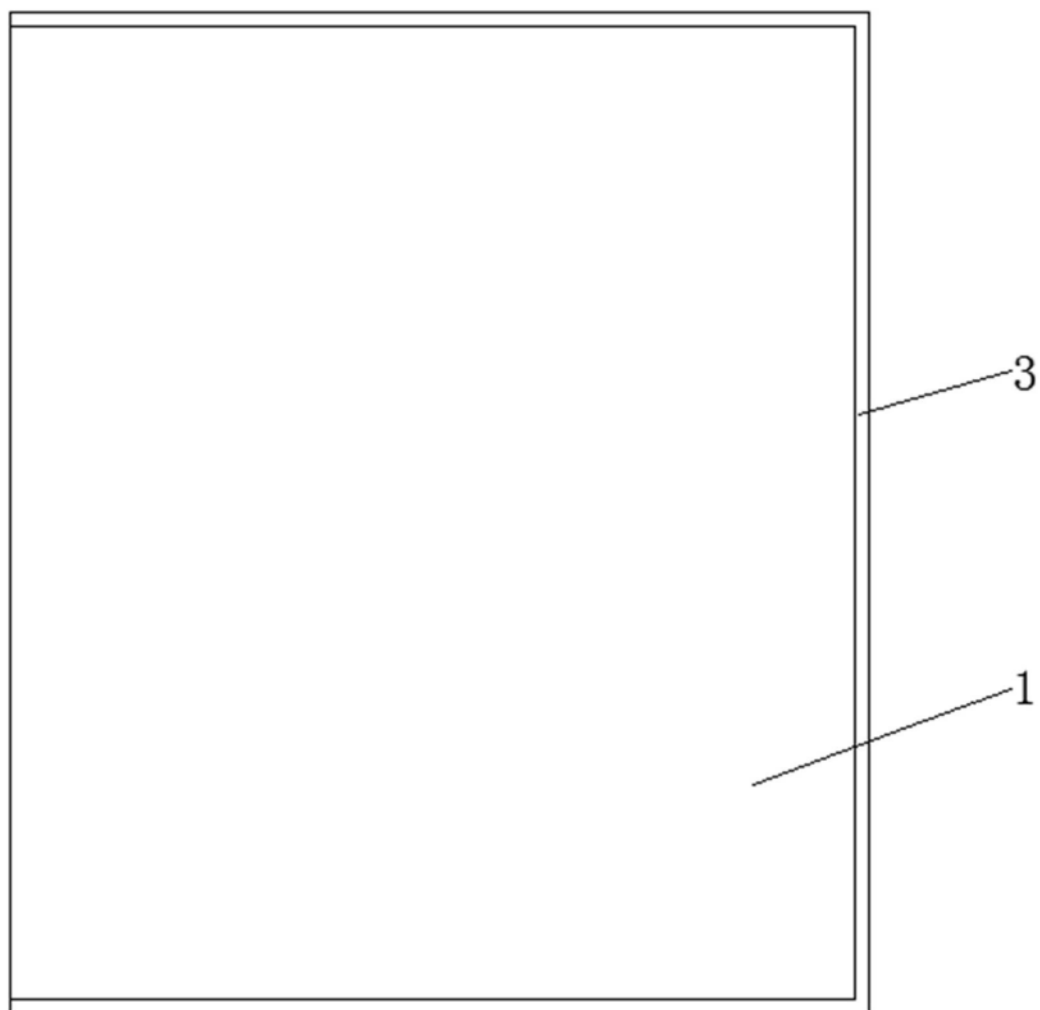


图4