



(21) 申请号 202421001865.5

(22) 申请日 2024.05.10

(73) 专利权人 温州市耐锐鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区娄桥街道中汇路580号

(72) 发明人 陈立 陈金其 陈建克 陈金波

(74) 专利代理机构 常州中润迅达专利代理事务所(普通合伙) 32624

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

B29C 37/02 (2006.01)

B29L 31/50 (2006.01)

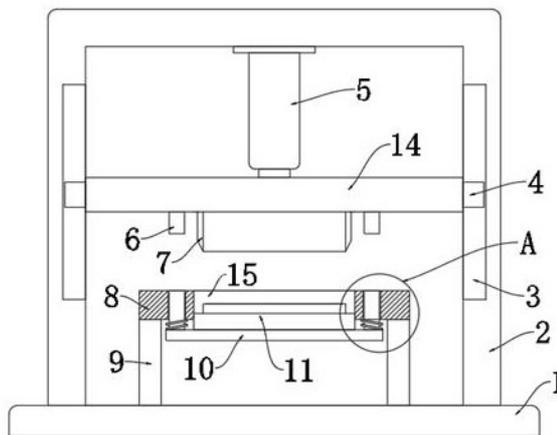
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鞋底加工用毛边清除设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋底加工用毛边清除设备,包括底板,所述底板的上端固定连接有安装架,所述安装架的内顶壁上固定安装有气缸,所述气缸的伸缩端朝下并固定连接移动板,所述移动板的下端固定连接裁切刀,所述底板的上端固定有加工台,所述加工台的上端贯穿设有放置槽,所述放置槽的内侧设有放置机构。本实用新型利用裁切刀能够对鞋底毛边稳定、快捷的切除,且毛边不会积附在放置槽的内部,避免毛边影响后续的鞋底毛边清除操作。



1. 一种鞋底加工用毛边清除设备,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上端固定连接安装有安装架(2),所述安装架(2)的内顶壁上固定安装有气缸(5),所述气缸(5)的伸缩端朝下并固定连接移动板(14),所述移动板(14)的下端固定连接裁切刀(7),所述底板(1)的上端固定加工台(8),所述加工台(8)的上端贯穿设有放置槽(15),所述放置槽(15)的内侧设有放置机构;

所述放置机构包括位于放置槽(15)内侧的鞋模(11),所述鞋模(11)的下端固定连接移动杆(10),所述移动杆(10)的上端固定连接有两个活动杆(12),两个所述活动杆(12)对称设置在鞋模(11)的两侧,所述活动杆(12)贯穿加工台(8),且活动杆(12)与加工台(8)滑动连接,所述活动杆(12)上套装有拉簧(13),所述拉簧(13)位于加工台(8)的下方,所述拉簧(13)的一端固定连接在加工台(8)的下端,所述拉簧(13)的另一端固定连接在移动杆(10)的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋底加工用毛边清除设备,其特征在于,所述移动板(14)的下端固定连接有两个抵杆(6),两个所述抵杆(6)分别位于两个活动杆(12)的正上方。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋底加工用毛边清除设备,其特征在于,所述活动杆(12)与抵杆(6)均为圆柱形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋底加工用毛边清除设备,其特征在于,所述安装架(2)相对的两侧内壁上均设有导向滑槽(3),所述移动板(14)的左右两端均固定连接导向滑块(4),两个所述导向滑块(4)分别滑动连接在两个导向滑槽(3)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋底加工用毛边清除设备,其特征在于,所述加工台(8)的下端固定连接四个固定杆(9),四个所述固定杆(9)呈矩形结构分布,所述固定杆(9)的下端固定连接在底板(1)的上端。

## 一种鞋底加工用毛边清除设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋底加工技术领域,尤其涉及一种鞋底加工用毛边清除设备。

### 背景技术

[0002] 橡胶鞋底是指由橡胶制作的鞋底,橡胶鞋底一般由材料直接射入机台模具里面,模内鞋底发泡成型,再经过热、冷定型,但鞋底成型后侧面会形成毛边,因此需要将其切除。

[0003] 公开号为CN217885254U名称为一种橡胶鞋底加工用毛边清除装置的专利,其公开了一种橡胶鞋底加工用毛边清除装置,包括底座、支撑臂、连接板、模切板、模切刀座和液压缸;所述支撑臂安装在底座上,所述液压缸安装在支撑臂上。该专利中鞋底切下的毛边会留存在模切刀座上,会影响鞋底后续的毛边切除操作,且需要将毛边从模切刀座清理下,费事费力。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种鞋底加工用毛边清除设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鞋底加工用毛边清除设备,包括底板,所述底板的上端固定连接有安装架,所述安装架的内顶壁上固定安装有气缸,所述气缸的伸缩端朝下并固定连接有移动板,所述移动板的下端固定连接有裁切刀,所述底板的上端固定有加工台,所述加工台的上端贯穿设有放置槽,所述放置槽的内侧设有放置机构。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述放置机构包括位于放置槽内侧的鞋模,所述鞋模的下端固定连接有移动杆,所述移动杆的上端固定连接有两个活动杆,两个所述活动杆对称设置在鞋模的两侧,所述活动杆贯穿加工台,且活动杆与加工台滑动连接,所述活动杆上套装有拉簧,所述拉簧位于加工台的下方,所述拉簧的一端固定连接在加工台的下端,所述拉簧的另一端固定连接在移动杆的上端。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述移动板的下端固定连接有两个抵杆,两个所述抵杆分别位于两个活动杆的正上方。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述活动杆与抵杆均为圆柱形结构。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述安装架相对的两侧内壁上均设有导向滑槽,所述移动板的左右两端均固定连接为导向滑块,两个所述导向滑块分别滑动连接在两个导向滑槽的内部。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述加工台的下端固定连接有四个固定杆,四个所述固定杆呈矩形结构分布,所述固定杆的下端固定连接在底板的上端。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 通过设置放置机构、抵杆,通过移动板带动裁切刀下移,将待加工的鞋底放置在鞋模上完成毛边清除加工,然后抵杆继续下移,通过抵杆使得放置机构下移,进而能够使得切

除的毛边掉落出放置槽,进而毛边不会积附在放置槽的内部,避免毛边影响后续的鞋底毛边清除操作。

[0014] 通过设置导向滑槽、导向滑块,通过导向滑块在导向滑槽内部滑动,能够保证移动板移动的稳定性,进而保证裁切刀对鞋底毛边切除的稳定性,避免裁切刀偏移。

[0015] 本实用新型利用裁切刀能够对鞋底毛边稳定、快捷的切除,且毛边不会积附在放置槽的内部,避免毛边影响后续的鞋底毛边清除操作。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种鞋底加工用毛边清除设备的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种鞋底加工用毛边清除设备的移动杆、活动杆、拉簧的结构示意图。

[0019] 图中:1底板、2安装架、3导向滑槽、4导向滑块、5气缸、6抵杆、7裁切刀、8加工台、9固定杆、10移动杆、11鞋模、12活动杆、13拉簧、14移动板、15放置槽。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-图3,一种鞋底加工用毛边清除设备,包括底板1,底板1的上端固定连接有安装架2,安装架2的内顶壁上固定安装有气缸5,气缸5的伸缩端朝下并固定连接有移动板14,移动板14的下端固定连接有裁切刀7,底板1的上端固定有加工台8,加工台8的下端固定连接有四个固定杆9,四个固定杆9呈矩形结构分布,固定杆9的下端固定连接在底板1的上端,加工台8的上端贯穿设有放置槽15,放置槽15的内侧设有放置机构。

[0022] 本实用新型中,放置机构包括位于放置槽15内侧的鞋模11,鞋模11的下端固定连接有移动杆10,移动杆10的上端固定连接有两个活动杆12,两个活动杆12对称设置在鞋模11的两侧,活动杆12贯穿加工台8,且活动杆12与加工台8滑动连接,活动杆12上套装有拉簧13,拉簧13位于加工台8的下方,拉簧13的一端固定连接在加工台8的下端,拉簧13的另一端固定连接在移动杆10的上端,移动板14的下端固定连接有两个抵杆6,两个抵杆6分别位于两个活动杆12的正上方,活动杆12与抵杆6均为圆柱形结构。

[0023] 安装架2相对的两侧内壁上均设有导向滑槽3,移动板14的左右两端均固定连接有导向滑块4,两个导向滑块4分别滑动连接在两个导向滑槽3的内部,通过导向滑块4在导向滑槽3内部滑动,能够保证移动板14移动的稳定性,进而保证裁切刀7对鞋底毛边切除的稳定性,避免裁切刀7偏移。

[0024] 本实用新型使用时,将待加工的鞋底放置在鞋模11上,启动气缸5伸长,带动移动板14下移,通过移动板14带动裁切刀7下移,对鞋底完成毛边清除加工,然后抵杆6继续下移,通过抵杆6使得放置机构下移,进而能够使得切除的毛边掉落出放置槽15,进而毛边不会积附在放置槽15的内部,避免毛边影响后续的鞋底毛边清除操作。

[0025] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限

于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

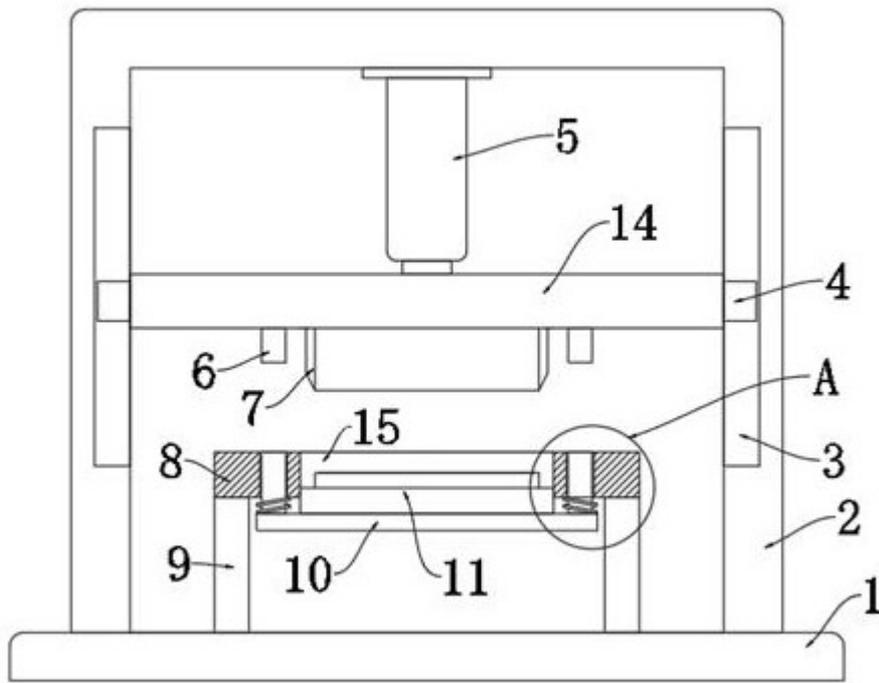


图 1

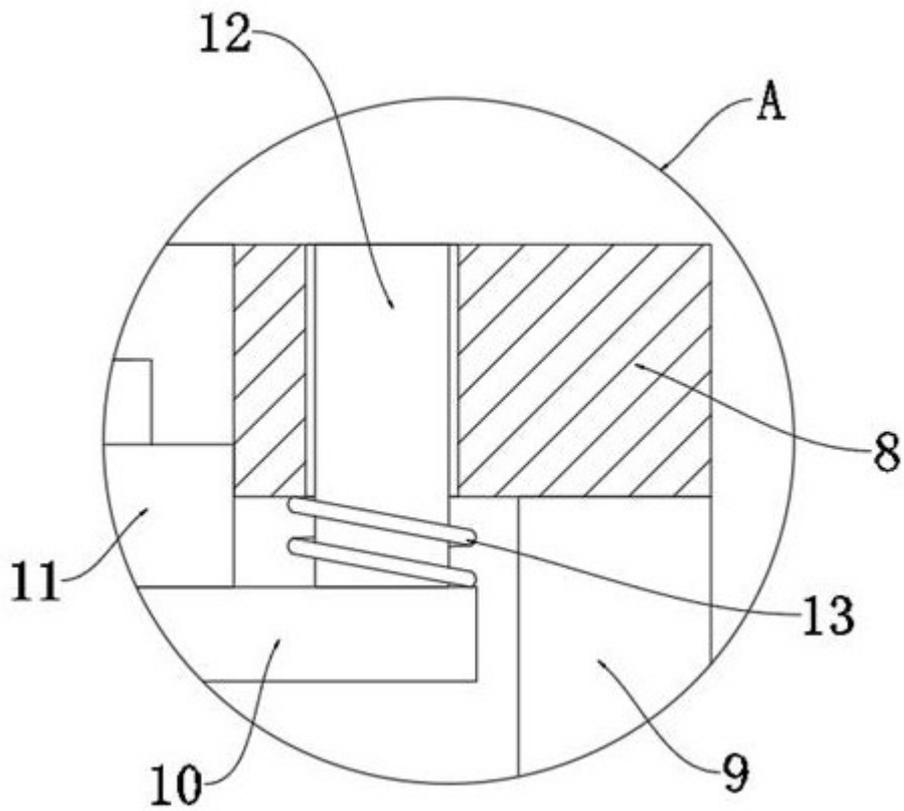


图 2

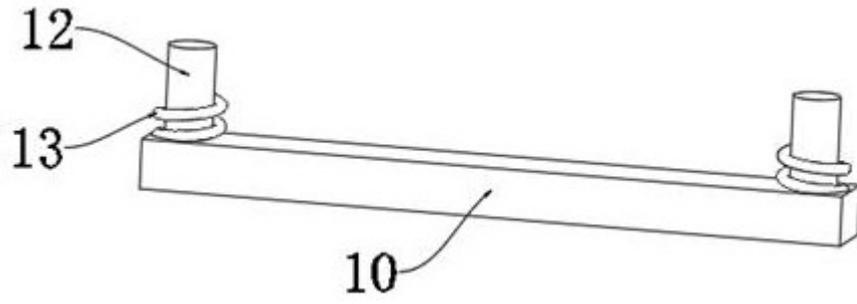


图 3