(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220966582 U
(45)授权公告日 2024.05.17

(21)申请号 202322610172.8

(22)申请日 2023.09.26

(73)专利权人 佛山市南海区永正制鞋机械设备有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街道平西开发区

(72)发明人 蒋明华 何伟新

(74)专利代理机构 广东科雄专利代理事务所(普通合伙) 44865
专利代理师 姬长平

(51)Int.Cl.
A43D 35/00(2006.01)
A43D 25/18(2006.01)
A43D 117/00(2006.01)

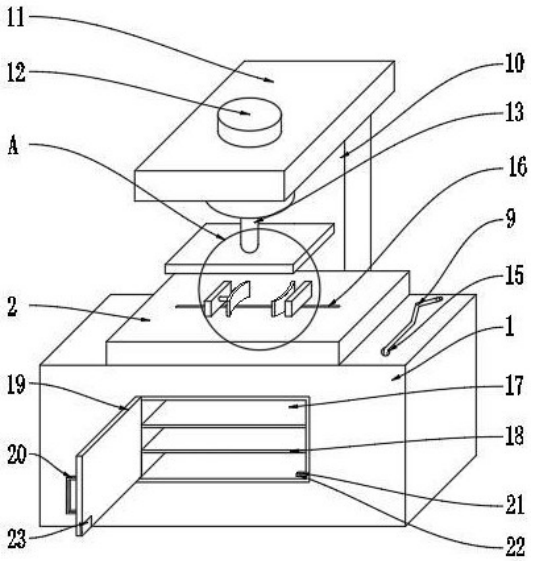
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种制鞋压合结构

(57)摘要

本实用新型涉及制鞋技术领域,具体为一种制鞋压合结构,包括机体,所述机体顶端固定设置有工作台,所述工作台内部固定设置有夹持机构。本实用新型通过安装有夹持机构,使用时转动双向螺纹杆,双向螺纹杆带动表面若干滑块相对滑动,滑块带动矩形板移动,矩形板带动固定柱移动,固定柱带动C型夹板对鞋子进行夹持,起到了固定鞋子便于按压的作用,安装有清理机构,使用时气泵通过气管对外部进行喷气可以加速鞋面空气流动速度,起到了快速凝固鞋面胶水便于清理的作用,安装有支撑架,起到了固定顶板的作用,安装有顶板,起到了固定气缸的作用,安装有气缸,使用时气缸带动伸缩杆控制按压块向下移动,起到了对鞋子表面进行压合的作用。



CN 220966582 U

1.一种制鞋压合结构,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)顶端固定设置有工作台(2),所述工作台(2)内部固定设置有夹持机构,所述夹持机构包括双向螺纹杆(3),所述双向螺纹杆(3)表面螺纹设置有若干滑块(4),所述滑块(4)顶端固定设置有矩形板(5),所述矩形板(5)一侧固定设置有固定柱(6),所述固定柱(6)一侧固定设置有C型夹板(7),所述机体(1)内部右边固定设置有清理机构,所述清理机构包括气泵(8),所述气泵(8)顶端固定设置有气管(9),所述机体(1)后面固定设置有支撑架(10),所述支撑架(10)顶端固定设置有顶板(11),所述顶板(11)内部固定设置有按压机构,所述按压机构包括气缸(12),所述气缸(12)底端固定设置有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)底端固定设置有按压块(14)。

2.根据权利要求1所述的一种制鞋压合结构,其特征在于:所述夹持机构包括电机(24),所述工作台(2)内部左边固定设置有电机(24),所述电机一侧与双向螺纹杆3一端固定连接,所述机体(1)顶端右边开设有孔洞(15),所述气管(9)与孔洞(15)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种制鞋压合结构,其特征在于:所述工作台(2)顶端开设有凹槽(16),所述滑块(4)与凹槽(16)活动连接。

4.根据权利要求1所述的一种制鞋压合结构,其特征在于:所述机体(1)内部中间开设有收纳槽(17),所述收纳槽(17)内部固定设置有若干隔板(18)。

5.根据权利要求1所述的一种制鞋压合结构,其特征在于:所述机体(1)正面通过转轴固定设置有单向门(19),所述单向门(19)正面固定设置有拉杆(20),所述单向门(19)内部固定设置有第二磁块(23)。

6.根据权利要求4所述的一种制鞋压合结构,其特征在于:所述收纳槽(17)内部底端右边固定设置有限位块(21),所述限位块(21)内部固定设置有第一磁块(22)。

一种制鞋压合结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制鞋技术领域,具体为一种制鞋压合结构。

背景技术

[0002] 鞋子有着悠久的发展史,大约在5000多年前的仰韶文化时期,就出现了兽皮缝制的最原始的鞋,鞋子是人们保护脚不受伤的一种工具,最早人们为了克服特殊情况,不让脚难受或者受伤,就发明了毛皮鞋子,鞋子发展到现在,就形成了现在这个样子,各种样式功能的鞋子随处可见,制鞋工艺中国的制鞋工艺在很长的时期内一直沿用手工缝合成型工艺。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开号CN214677851U中公开的,一种制鞋压合结构,安装有清理机构,可以快速冷却鞋子粘合处的胶水,便于清理,但是该设备在现有技术中,在压合过程中鞋子粘合处的胶水会流出,入不及时处理,不仅会对后续压合过程造成影响,还会严重影响鞋子的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种制鞋压合结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种制鞋压合结构,包括机体,所述机体顶端固定设置有工作台,所述工作台内部固定设置有夹持机构,所述夹持机构包括双向螺纹杆,所述双向螺纹杆表面螺纹设置有若干滑块,所述滑块顶端固定设置有矩形板,所述矩形板一侧固定设置有固定柱,所述固定柱一侧固定设置有C型夹板,所述机体内部右边固定设置有清理机构,所述清理机构包括气泵,所述气泵顶端固定设置有气管,所述机体后面固定设置有支撑架,所述支撑架顶端固定设置有顶板,所述顶板内部固定设置有按压机构,所述按压机构包括气缸,所述气缸底端固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆底端固定设置有按压块。

[0007] 优选的,所述夹持机构包括电机,所述工作台内部左边固定设置有电机,所述电机一侧与双向螺纹杆一端固定连接,所述机体顶端右边开设有孔洞,所述气管与孔洞活动连接。

[0008] 优选的,所述工作台顶端开设有凹槽,所述滑块与凹槽活动连接。

[0009] 优选的,所述机体内部中间开设有收纳槽,所述收纳槽内部固定设置有若干隔板。

[0010] 优选的,所述机体正面通过转轴固定设置有单向门,所述单向门正面固定设置有拉杆。

[0011] 优选的,所述收纳槽内部底端右边固定设置有限位块,所述限位块内部固定设置有第一磁块,所述单向门内部固定设置有第二磁块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该一种制鞋压合结构,通过安装有工作台,起到了固定夹持机构和摆放鞋子的

作用,安装有夹持机构,使用时转动双向螺纹杆,双向螺纹杆带动表面若干滑块相对滑动,滑块带动矩形板移动,矩形板带动固定柱移动,固定柱带动C型夹板对鞋子进行夹持,起到了固定鞋子便于按压的作用,安装有清理机构,使用时气泵通过气管对外部进行喷气可以加速鞋面空气流动速度,起到了快速凝固鞋面胶水便于清理的作用,安装有支撑架,起到了固定顶板的作用,安装有顶板,起到了固定气缸的作用,安装有气缸,使用时气缸带动伸缩杆控制按压块向下移动,起到了对鞋子表面进行压合的作用。

[0014] 2.该一种制鞋压合结构,通过安装有电机,起到了带动双向螺纹杆转动的作用,开设有孔洞,起到了便于气管移动的作用,开设有凹槽,起到了便于滑块带动C型夹板在工作台表面滑动的作用,安装有收纳槽,使用时将杂物防止在内部的隔板上,起到了存放杂物的作用,安装有单向门,使用时拉动拉杆,起到了便于打开单向门向收纳槽内部存储物品的作用,安装有限位块,使用时内部的第一磁块与单向门内部的第二磁块相互吸引,起到了固定单向门的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的图1A处放大示意图。

[0019] 图中:1、机体;2、工作台;3、双向螺纹杆;4、滑块;5、矩形板;6、固定柱;7、C型夹板;8、气泵;9、气管;10、支撑架;11、顶板;12、气缸;13、伸缩杆;14、按压块;15、孔洞;16、凹槽;17、收纳槽;18、隔板;19、单向门;20、拉杆;21、限位块;22、第一磁块;23、第二磁块;24、电机。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供的一种技术方案:一种制鞋压合结构,包括机体1,机体1顶端固定设置有工作台2,工作台2内部固定设置有夹持机构,夹持机构包括双向螺纹杆3,双向螺纹杆3表面螺纹设置有若干滑块4,滑块4顶端固定设置有矩形板5,矩形板5一侧固定设置有固定柱6,固定柱6一侧固定设置有C型夹板7;

[0022] 本实施例中,安装有工作台2,起到了固定夹持机构和摆放鞋子的作用,安装有夹持机构,使用时转动双向螺纹杆3,双向螺纹杆3带动表面若干滑块4相对滑动,滑块4带动矩形板5移动,矩形板5带动固定柱6移动,固定柱6带动C型夹板7对鞋子进行夹持,起到了固定鞋子便于按压的作用;

[0023] 如图3所示,机体1内部右边固定设置有清理机构,清理机构包括气泵8,气泵8顶端固定设置有气管9,机体1后面固定设置有支撑架10,支撑架10顶端固定设置有顶板11,顶板11内部固定设置有按压机构,按压机构包括气缸12,气缸12底端固定设置有伸缩杆13,伸缩

杆13底端固定设置有按压块14；

[0024] 本实施例中，安装有清理机构，使用时气泵8通过气管9对外部进行喷气可以加速鞋面空气流动速度，起到了快速凝固鞋面胶水便于清理的作用，安装有支撑架10，起到了固定顶板11的作用，安装有顶板11，起到了固定气缸12的作用，安装有气缸12，使用时气缸12带动伸缩杆13控制按压块14向下移动，起到了对鞋子表面进行压合的作用；

[0025] 如图1-4所示，所述工作台2内部左边固定设置有电机24，机体1顶端右边开设有孔洞15，工作台2顶端开设有凹槽16，机体1内部中间开设有收纳槽17，收纳槽17内部固定设置有若干隔板18，机体1正面通过转轴固定设置有单向门19，单向门19正面固定设置有拉杆20，收纳槽17内部底端右边固定设置有限位块21，限位块21内部固定设置有第一磁块22，单向门19内部固定设置有第二磁块23；

[0026] 本实施例中，安装有电机24，起到了带动双向螺纹杆3转动的作用，开设有孔洞15，起到了便于气管9移动的作用，开设有凹槽16，起到了便于滑块4带动C型夹板7在工作台2表面滑动的作用，安装有收纳槽17，使用时将杂物防止在内部的隔板18上，起到了存放杂物的作用，安装有单向门19，使用时拉动拉杆20，起到了便于打开单向门19向收纳槽17内部存储物品的作用，安装有限位块21，使用时内部的第一磁块22与单向门19内部的第二磁块23相互吸引，起到了固定单向门19的作用。

[0027] 工作原理：通过安装有工作台2，起到了固定夹持机构和摆放鞋子的作用，安装有夹持机构，使用时转动双向螺纹杆3，双向螺纹杆3带动表面若干滑块4相对滑动，滑块4带动矩形板5移动，矩形板5带动固定柱6移动，固定柱6带动C型夹板7对鞋子进行夹持，起到了固定鞋子便于按压的作用，安装有清理机构，使用时气泵8通过气管9对外部进行喷气可以加速鞋面空气流动速度，起到了快速凝固鞋面胶水便于清理的作用，安装有支撑架10，起到了固定顶板11的作用，安装有顶板11，起到了固定气缸12的作用，安装有气缸12，使用时气缸12带动伸缩杆13控制按压块14向下移动，起到了对鞋子表面进行压合的作用，同时通过安装有电机24，起到了带动双向螺纹杆3转动的作用，开设有孔洞15，起到了便于气管9移动的作用，开设有凹槽16，起到了便于滑块4带动C型夹板7在工作台2表面滑动的作用，安装有收纳槽17，使用时将杂物防止在内部的隔板18上，起到了存放杂物的作用，安装有单向门19，使用时拉动拉杆20，起到了便于打开单向门19向收纳槽17内部存储物品的作用，安装有限位块21，使用时内部的第一磁块22与单向门19内部的第二磁块23相互吸引，起到了固定单向门19的作用。

[0028] 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。

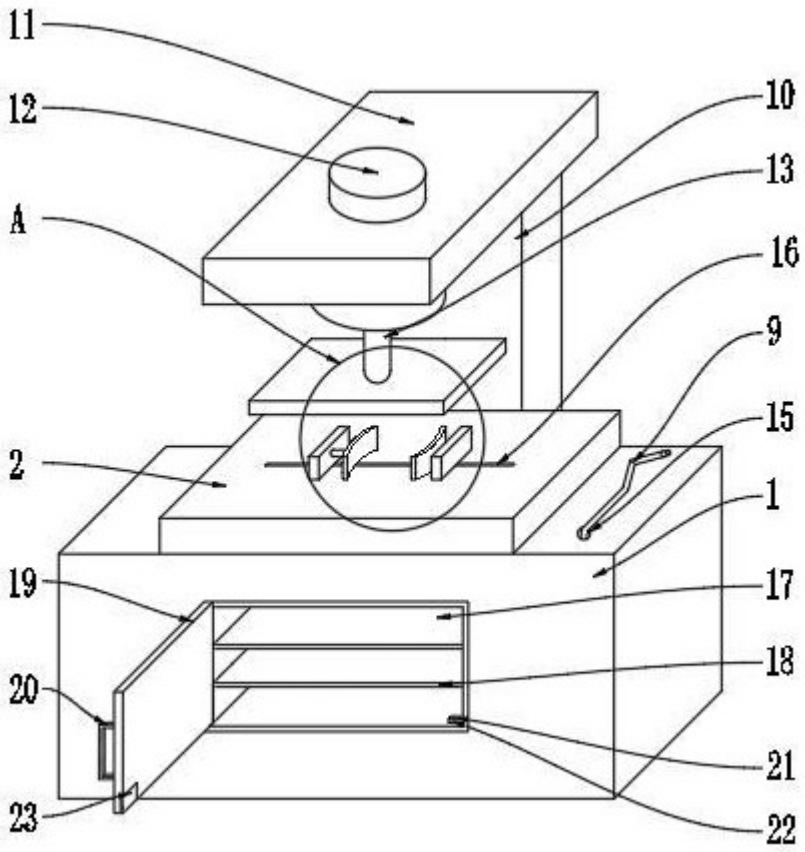

11
12
A
2
19
20
23
10
13
16
9
15
1
17
18
21
22

图 1

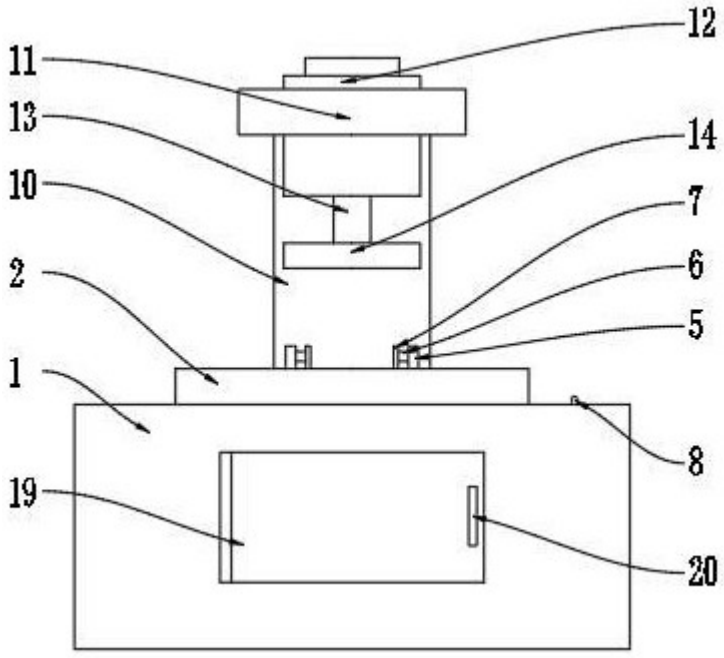

12
11
13
10
2
1
19
14
7
6
5
8
20

图 2

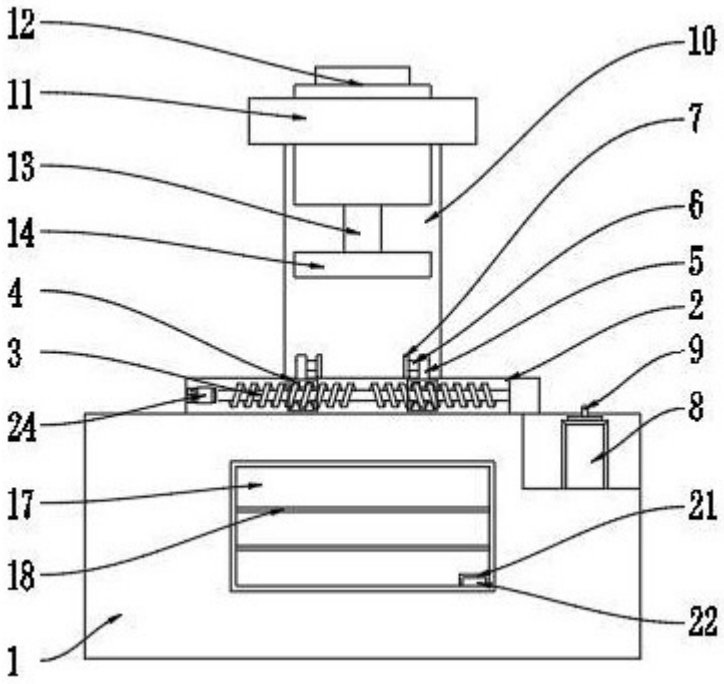


图 3

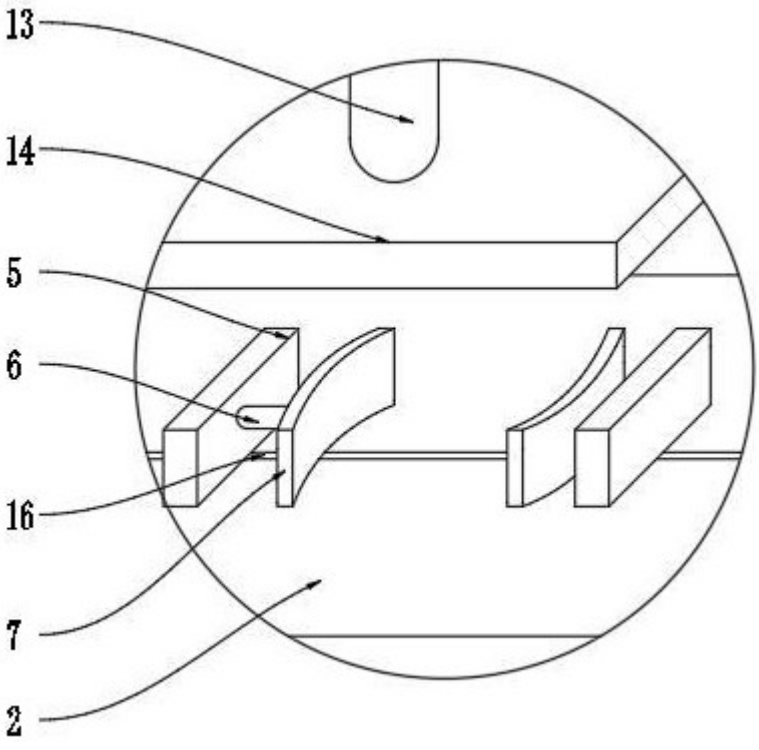


图 4