



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214386343 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 15

(21) 申请号 202120353937.2

A43D 119/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.02.08

(73) 专利权人 东莞市业鑫鞋业有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇南溪路3号101室

(72) 发明人 周荣长 蔡发贞 蒋彦民 贺小妹
胡桂菊 葛家壕

(74) 专利代理机构 东莞市汇橙知识产权代理事务
所(普通合伙) 44571

代理人 黎敏强

(51) Int. Cl.

A43D 8/02 (2006.01)

A43D 8/04 (2006.01)

A43D 8/26 (2006.01)

A43D 117/00 (2006.01)

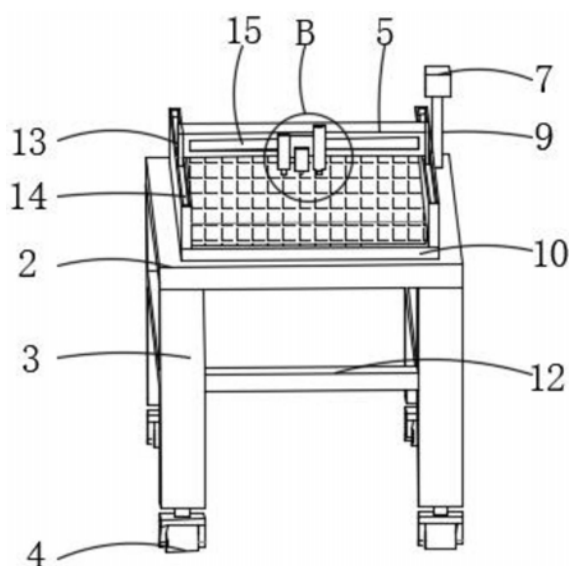
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种制鞋用画线切割冲孔一体机

(57) 摘要

本实用新型提供一种制鞋用画线切割冲孔一体机,属于机械设备技术领域,该制鞋用画线切割冲孔一体机包括工作台,所述工作台的上表面固定连接固定板,所述固定板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有滑板,所述滑板的一侧固定连接横块,所述横块的一侧开设有移动槽,所述移动槽的内壁固定连接移动块,所述移动块的一侧固定连接移动板,所述移动板的一侧从左到右依次固定连接激光切割机、画线机、打孔机,所述工作台的下表面固定连接支撑板,所述支撑板的上表面固定连接固定杆;制鞋用画线切割冲孔一体机,通过自锁万向轮的配合,在移动位置时,可以省时省力,固定时踩下自锁万向轮即可,方便快捷。



1. 一种制鞋用画线切割冲孔一体机,包括工作台(10),其特征在于:所述工作台(10)的上表面固定连接固定板(1),所述固定板(1)的上表面开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内壁活动连接滑板(13),所述滑板(13)的一侧固定连接横块(5),所述横块(5)的一侧开设有移动槽(15),所述移动槽(15)的内壁固定连接移动块(16),所述移动块(16)的一侧固定连接移动板(11),所述移动板(11)的一侧从左到右依次固定连接激光切割机(18)、画线机(19)、打孔机(17),所述工作台(10)的下表面固定连接支撑板(2),所述支撑板(2)的上表面固定连接固定杆(9),所述固定杆(9)的一端固定连接控制器(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种制鞋用画线切割冲孔一体机,其特征在于:所述支撑板(2)的下表面固定连接支撑腿(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种制鞋用画线切割冲孔一体机,其特征在于:所述支撑腿(3)的一侧固定连接固定方块(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种制鞋用画线切割冲孔一体机,其特征在于:所述固定板(1)的一侧固定连接运送带(8)。

5. 根据权利要求2所述的一种制鞋用画线切割冲孔一体机,其特征在于:所述支撑腿(3)的下表面固定连接自锁万向轮(4)。

6. 根据权利要求4所述的一种制鞋用画线切割冲孔一体机,其特征在于:所述运送带(8)的上表面固定连接橡胶垫(6)。

一种制鞋用画线切割冲孔一体机

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种制鞋用画线切割冲孔一体机。

背景技术

[0002] 制鞋过程中,往往需要对材料进行画线、切割和冲孔等工序,才能得到所需产品,并且画线、切割和冲孔均是在不同机器上完成,需要工作人员来回移动,使用三台机器,对材料进行处理,需要浪费大量的时间和精力,且机器占有较大空间。

[0003] 现有的加工设备的加工方式单一,效率较低,且容易磨损材料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种制鞋用画线切割冲孔一体机,旨在解决现有技术中加工设备的加工方式单一,效率较低,且容易磨损材料的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种制鞋用画线切割冲孔一体机,包括工作台,所述工作台的上表面固定连接有固定板,所述固定板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁活动连接有滑板,所述滑板的一侧固定连接有横块,所述横块的一侧开设有移动槽,所述移动槽的内壁固定连接有移动块,所述移动块的一侧固定连接有移动板,所述移动板的一侧从左到右依次固定连接有激光切割机、画线机、打孔机,所述工作台的下表面固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有固定杆,所述固定杆的一端固定连接控制器。

[0006] 为了使得该一种制鞋用画线切割冲孔一体机达到支撑的目的,作为本实用新型一种优选的,所述支撑板的下表面固定连接有支撑腿。

[0007] 为了使得该一种制鞋用画线切割冲孔一体机达到固定的目的,作为本实用新型一种优选的,所述支撑腿的一侧固定连接有固定方块。

[0008] 为了使得该一种制鞋用画线切割冲孔一体机达到运送的目的,作为本实用新型一种优选的,所述固定板的一侧固定连接有运送带。

[0009] 为了使得该一种制鞋用画线切割冲孔一体机达到移动的目的,作为本实用新型一种优选的,所述支撑腿的下表面固定连接有自锁万向轮。

[0010] 为了使得该一种制鞋用画线切割冲孔一体机达到保护的目的,作为本实用新型一种优选的,所述运送带的上表面固定连接有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该制鞋用画线切割冲孔一体机,通过控制器、运送带、橡胶垫、滑槽、滑板、横块、移动槽、移动块、移动板、激光切割机、画线机和打孔机的设置,使用人员通过启动控制器,控制器控制滑板带动着横块在滑槽里移动,同时移动块带动打孔机、画线机和激光切割机进行前后左右移动,把物件放在运送带8上由横块带动移动板和移动块移动,进行对物件分别进行画线、切割、冲孔,方便快捷,同时节约了人力和财力,通过橡胶垫在切割时起到了对运送带进行保护。

[0013] 2、该制鞋用画线切割冲孔一体机,通过自锁万向轮的配合,在移动位置时,可以省时省力,固定时踩下自锁万向轮即可,方便快捷。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的后视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的仰视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图1中A处的放大结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型图2中B处的放大结构示意图。

[0021] 图中:1、固定板;2、支撑板;3、支撑腿;4、自锁万向轮;5、横块;6、橡胶垫;7、控制器;8、运送带;9、固定杆;10、工作台;11、移动板;12、固定方块;13、滑板;14、滑槽;15、移动槽;16、移动块;17、打孔机;18、激光切割机;19、画线机。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供以下技术方案:一种制鞋用画线切割冲孔一体机,包括工作台10,工作台10的上表面固定连接固定板1,固定板1的上表面开设有滑槽14,滑槽14的内壁活动连接有滑板13,滑板13的一侧固定连接横块5,横块5的一侧开设有移动槽15,移动槽15的内壁固定连接移动块16,移动块16的一侧固定连接移动板11,移动板11的一侧从左到右依次固定连接激光切割机18、画线机19、打孔机17,工作台10的下表面固定连接支撑板2,支撑板2的上表面固定连接固定杆9,固定杆9的一端固定连接控制器7。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,使用人员通过启动控制器7,控制器7控制滑板13带着横块5在滑槽14里移动,同时移动块16带动打孔机17、画线机19和激光切割机18进行前后左右移动,把物件放在运送带8上由横块5带动移动板11和移动块16移动,进行对物件分别进行画线、切割、冲孔,方便快捷,同时节约了人力和财力,通过橡胶垫6在切割时起到了对运送带8进行保护,通过自锁万向轮4的配合,在移动位置时,可以省时省力,固定时踩下自锁万向轮4即可,方便快捷。

[0026] 具体的,支撑板2的下表面固定连接支撑腿3。

[0027] 本实施例中:通过支撑腿3的设置,起到支撑的作用。

[0028] 具体的,支撑腿3的一侧固定连接固定方块12。

[0029] 本实施例中:通过固定方块12的设置,起到增加固定的作用。

- [0030] 具体的,固定板1的一侧固定连接有运送带8。
- [0031] 本实施例中:通过运送带8的设置,起到运送的作用。
- [0032] 具体的,支撑腿3的下表面固定连接有自锁万向轮4。
- [0033] 本实施例中:通过自锁万向轮4的设置,起到移动和固定的作用。
- [0034] 具体的,运送带8的上表面固定连接有橡胶垫6。
- [0035] 本实施例中:通过橡胶垫6的设置,起到保护的作用。
- [0036] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。
- [0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种制鞋用画线切割冲孔一体机在使用时,使用人员通过启动控制器7,控制器7控制滑板13带动着横块5在滑槽14里移动,同时移动块16带动打孔机17、画线机19和激光切割机18进行前后左右移动,把物件放在运送带8上由横块5带动移动板11和移动块16移动,进行对物件分别进行画线、切割、冲孔,方便快捷,同时节约了人力和财力,通过橡胶垫6在切割时起到了对运送带8进行保护,通过自锁万向轮4的配合,在移动位置时,可以省时省力,固定时踩下自锁万向轮4即可,方便快捷。
- [0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

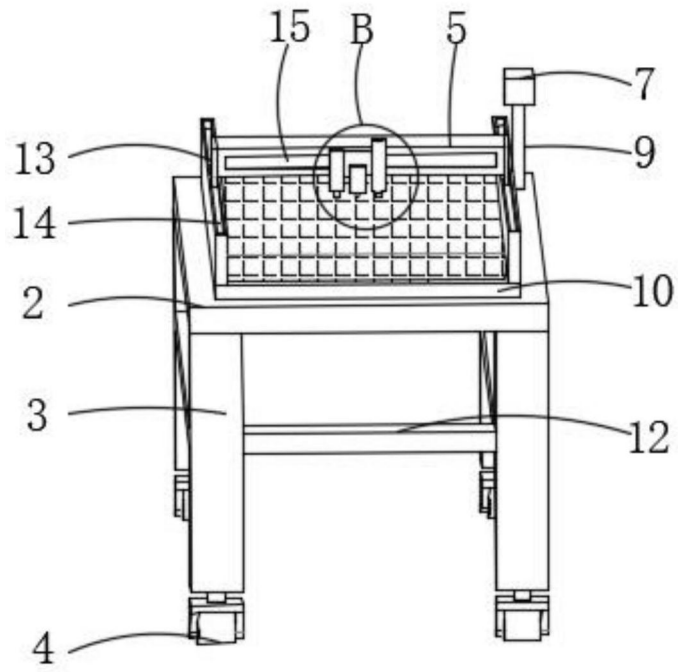


图1

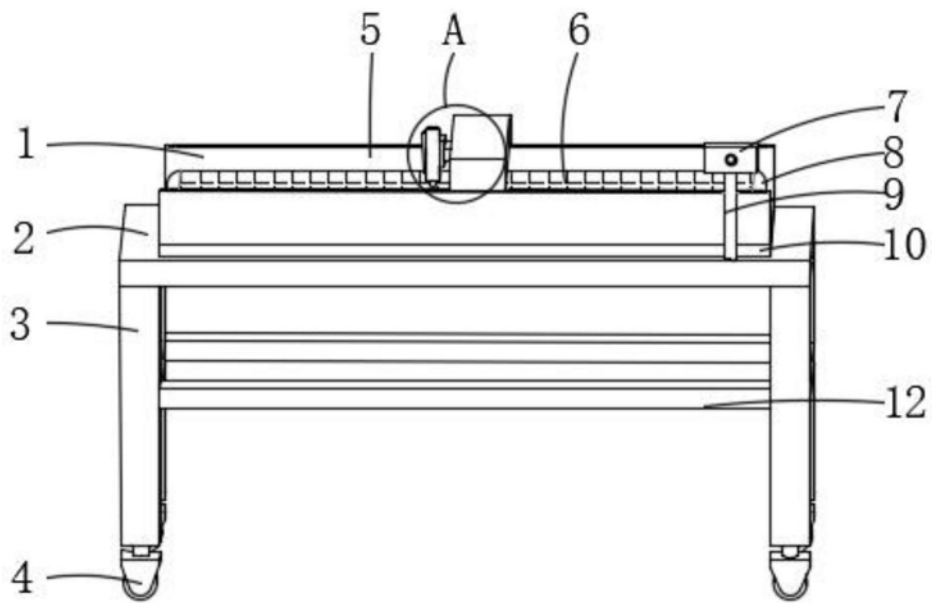


图2

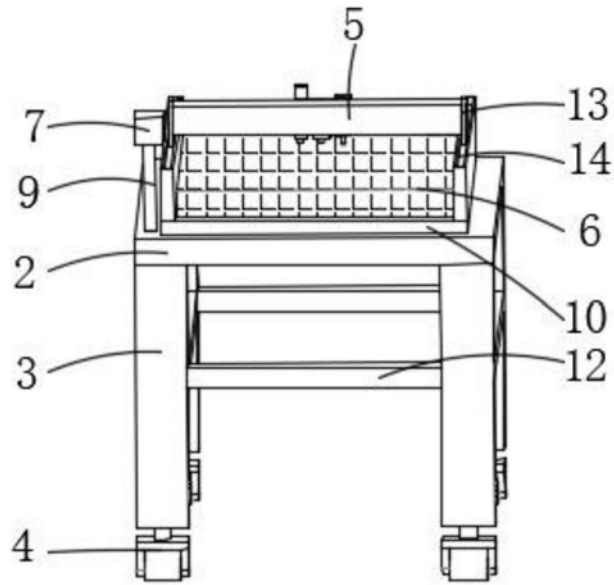


图3

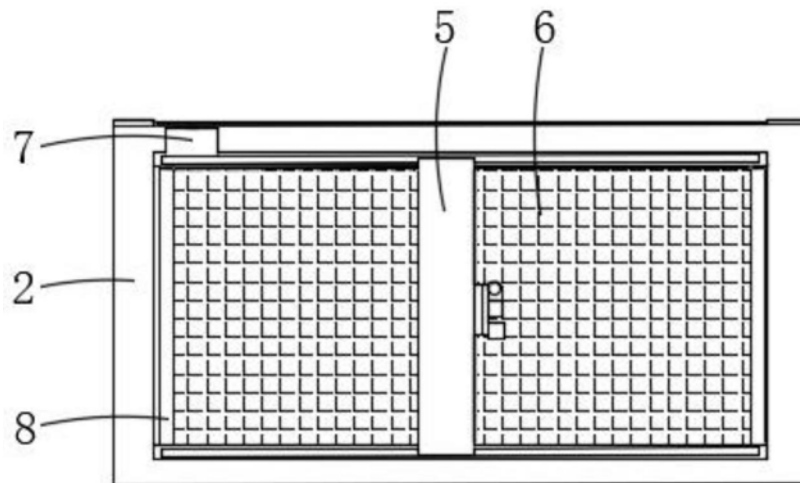


图4

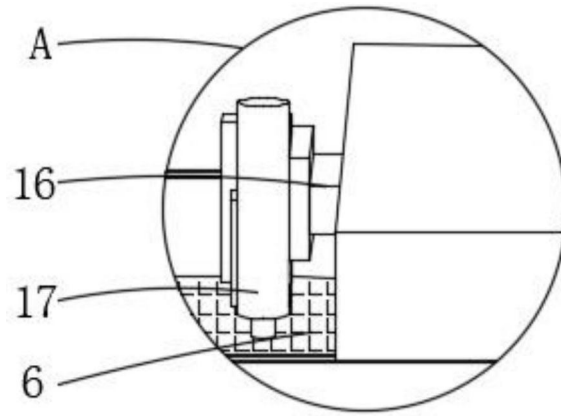


图5

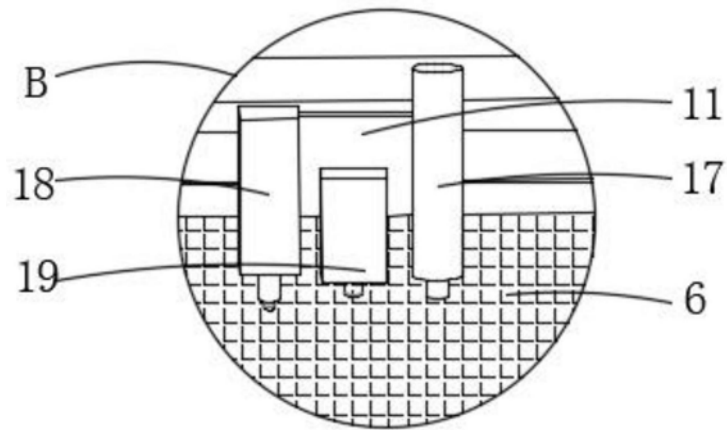


图6