(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222074641 U
(45)授权公告日 2024.11.29

(21)申请号 202323417086.1

(22)申请日 2023.12.15

(73)专利权人 商丘新三台鞋业有限公司
地址 476900 河南省商丘市睢县三台制鞋产业园二期21号楼

(72)发明人 常峰 张参参

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所(特殊普通合伙) 41147
专利代理师 郭小电

(51)Int.Cl.
A43D 95/08(2006.01)
B24B 27/00(2006.01)
B24B 55/06(2006.01)

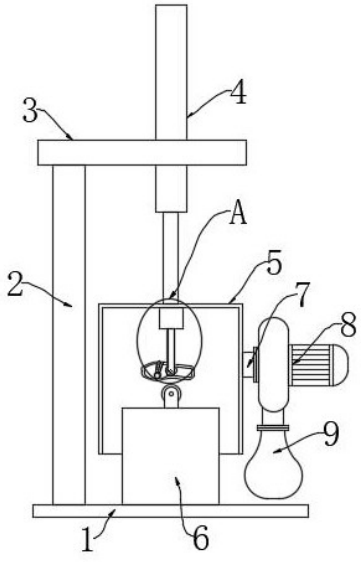
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种制鞋用粘贴处磨平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种制鞋用粘贴处磨平装置,涉及磨平装置技术领域,为解决现有技术中的制鞋时,粘贴处容易出现不平整的情况,需要磨平装置将其表面磨平,打磨时容易产生大量的粉尘,容易污染空气的问题。所述底座的上方安装有支柱,且支柱与底座通过螺栓固定连接,所述支柱的上方安装有固定桥,且固定桥与支柱通过螺栓固定连接,所述固定桥的内侧安装有气缸,且气缸与固定桥通过螺栓固定连接,所述气缸的顶升端安装有防尘透明罩,且防尘透明罩与气缸的顶升端通过螺栓固定连接,所述防尘透明罩的一侧安装有连接管,且连接管与防尘透明罩焊接连接,所述连接管的一侧安装有吸尘泵,且吸尘泵与连接管通过法兰固定连接。



CN 222074641 U

1.一种制鞋用粘贴处磨平装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上方安装有支柱(2),且支柱(2)与底座(1)通过螺栓固定连接,所述支柱(2)的上方安装有固定桥(3),且固定桥(3)与支柱(2)通过螺栓固定连接,所述固定桥(3)的内侧安装有气缸(4),且气缸(4)与固定桥(3)通过螺栓固定连接,所述气缸(4)的顶升端安装有防尘透明罩(5),且防尘透明罩(5)与气缸(4)的顶升端通过螺栓固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种制鞋用粘贴处磨平装置,其特征在于:所述防尘透明罩(5)的内部安装有夹持装置(10),所述夹持装置(10)的下方安装有夹持固定臂(11),且夹持固定臂(11)与夹持装置(10)通过螺栓固定连接,所述夹持固定臂(11)的下方安装有夹持盘(12),且夹持盘(12)与夹持固定臂(11)通过连轴转动连接。

3.根据权利要求2所述的一种制鞋用粘贴处磨平装置,其特征在于:所述夹持装置(10)的下方安装有传动箱(13),所述传动箱(13)的内部设置有第一从动轮(17),所述第一从动轮(17)与夹持盘(12)通过连轴固定连接,所述夹持装置(10)的内部安装有第一电机(14)。

4.根据权利要求3所述的一种制鞋用粘贴处磨平装置,其特征在于:所述第一电机(14)的前端面上安装有第一减速器(15),且第一减速器(15)与第一电机(14)通过联轴器固定连接,所述第一减速器(15)的前端面上安装有第一驱动轮(16),且第一驱动轮(16)与第一减速器(15)通过连轴固定连接,所述第一驱动轮(16)与第一从动轮(17)通过皮带转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种制鞋用粘贴处磨平装置,其特征在于:所述防尘透明罩(5)的一侧安装有连接管(7),且连接管(7)与防尘透明罩(5)焊接连接,所述连接管(7)的一侧安装有吸尘泵(8),且吸尘泵(8)与连接管(7)通过法兰固定连接,所述吸尘泵(8)的下方安装有过滤布袋(9),且过滤布袋(9)与吸尘泵(8)通过紧固螺丝固定连接,所述底座(1)的上方安装有打磨箱(6),所述打磨箱(6)的内部安装有固定板(18)。

6.根据权利要求5所述的一种制鞋用粘贴处磨平装置,其特征在于:所述固定板(18)的上方安装有第二电机(19),所述第二电机(19)的前端面上安装有第二减速器(20),且第二减速器(20)与第二电机(19)通过联轴器固定连接,所述打磨箱(6)的上方安装有轴座(22),所述轴座(22)的上方安装有打磨辊(24),且打磨辊(24)与轴座(22)通过连轴转动连接,所述轴座(22)的内部设置有第二从动轮(23),所述第二从动轮(23)与打磨辊(24)通过连轴固定连接,所述第二减速器(20)的前端面上安装有第二驱动轮(21),所述第二驱动轮(21)与第二从动轮(23)通过皮带转动连接。

一种制鞋用粘贴处磨平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨平装置技术领域,具体为一种制鞋用粘贴处磨平装置。

背景技术

[0002] 制鞋时,需要将鞋底和鞋垫粘贴在一起,粘贴后侧边需要打磨磨平,此时便需要磨平装置配合使用;

[0003] 例如申请公开号为CN106263286B,一种制鞋用粘贴处磨平装置,包括有右支架、第一滑块、第一滑轨、第一弹性元件、第一拉绳、第一连杆、第一定滑轮、电机、齿轮、第二连杆、齿条、顶支架、第二滑轨、第二滑块、第三连杆、第一固定板、固定杆、第二弹性元件、磨具、电动吸盘和第二固定板;地面上设置有右支架;

[0004] 上述申请可以达到对鞋的粘贴面处进行平整的打磨,并且在打磨鞋的粘贴面时,磨具和鞋相向运动,可以加快鞋的打磨,进而加快了磨具对鞋的磨平速度,但是打磨时容易产生大量的粉尘,容易污染空气,因此市场急需研制一种制鞋用粘贴处磨平装置来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种制鞋用粘贴处磨平装置,以解决上述背景技术中提出的制鞋时,粘贴处容易出现不平整的情况,需要磨平装置将其表面磨平,打磨时容易产生大量的粉尘,容易污染空气的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种制鞋用粘贴处磨平装置,包括底座,所述底座的上方安装有支柱,且支柱与底座通过螺栓固定连接,所述支柱的上方安装有固定桥,且固定桥与支柱通过螺栓固定连接,所述固定桥的内侧安装有气缸,且气缸与固定桥通过螺栓固定连接,所述气缸的顶升端安装有防尘透明罩,且防尘透明罩与气缸的顶升端通过螺栓固定连接。

[0007] 优选的,所述防尘透明罩的内部安装有夹持装置,所述夹持装置的下方安装有夹持固定臂,且夹持固定臂与夹持装置通过螺栓固定连接,所述夹持固定臂的下方安装有夹持盘,且夹持盘与夹持固定臂通过连轴转动连接。

[0008] 优选的,所述夹持装置的下方安装有传动箱,所述传动箱的内部设置有第一从动轮,所述第一从动轮与夹持盘通过连轴固定连接,所述夹持装置的内部安装有第一电机。

[0009] 优选的,所述第一电机的前端面上安装有第一减速器,且第一减速器与第一电机通过联轴器固定连接,所述第一减速器的前端面上安装有第一驱动轮,且第一驱动轮与第一减速器通过连轴固定连接,所述第一驱动轮与第一从动轮通过皮带转动连接。

[0010] 优选的,所述防尘透明罩的一侧安装有连接管,且连接管与防尘透明罩焊接连接,所述连接管的一侧安装有吸尘泵,且吸尘泵与连接管通过法兰固定连接,所述吸尘泵的下方安装有过滤布袋,且过滤布袋与吸尘泵通过紧固螺丝固定连接,所述底座的上方安装有打磨箱,所述打磨箱的内部安装有固定板。

[0011] 优选的,所述固定板的上方安装有第二电机,所述第二电机的前端面上安装有第二减速器,且第二减速器与第二电机通过联轴器固定连接,所述打磨箱的上方安装有轴座,所述轴座的上方安装有打磨辊,且打磨辊与轴座通过连轴转动连接,所述轴座的内部设置有第二从动轮,所述第二从动轮与打磨辊通过连轴固定连接,所述第二减速器的前端面上安装有第二驱动轮,所述第二驱动轮与第二从动轮通过皮带转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该实用新型通过在磨平工位设置防尘透明罩对打磨时的粉尘进行笼罩,避免大量的粉尘扩散到外部环境中,起到汇集粉尘,避免粉尘四处飘散的效果,从而可有效的抑制粉尘扩散到空气中,对空气造成污染,从而使得此制鞋用的磨平装置使用起来更加的环保。

[0014] 2.该实用新型通过在防尘透明罩的外侧设置连接管,连接管的出口端安装吸尘泵,吸尘泵的排气端安装过滤布袋,利用吸尘泵对粉尘进行吸取,从而起到回收粉尘的效果,而过滤布袋可将粉尘拦截,从而起到过滤粉尘的效果,使干净的空气排出,而粉尘被收集,起到过滤空气的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种制鞋用粘贴处磨平装置的正视图;

[0016] 图2为本实用新型的图中A处的放大示意图;

[0017] 图3为本实用新型的过滤布袋的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的打磨箱的内部结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、支柱;3、固定桥;4、气缸;5、防尘透明罩;6、打磨箱;7、连接管;8、吸尘泵;9、过滤布袋;10、夹持装置;11、夹持固定臂;12、夹持盘;13、传动箱;14、第一电机;15、第一减速器;16、第一驱动轮;17、第一从动轮;18、固定板;19、第二电机;20、第二减速器;21、第二驱动轮;22、轴座;23、第二从动轮;24、打磨辊。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种制鞋用粘贴处磨平装置,包括底座1,底座1的上方安装有支柱2,且支柱2与底座1通过螺栓固定连接,支柱2的上方安装有固定桥3,且固定桥3与支柱2通过螺栓固定连接,固定桥3的内侧安装有气缸4,且气缸4与固定桥3通过螺栓固定连接,气缸4的顶升端安装有防尘透明罩5,且防尘透明罩5与气缸4的顶升端通过螺栓固定连接。

[0022] 使用时,通过在磨平工位设置防尘透明罩5对打磨时的粉尘进行笼罩,避免大量的粉尘扩散到外部环境中,起到汇集粉尘,避免粉尘四处飘散的效果,从而可有效的抑制粉尘扩散到空气中,对空气造成污染,从而使得此制鞋用的磨平装置使用起来更加的环保。

[0023] 进一步,防尘透明罩5的内部安装有夹持装置10,夹持装置10的下方安装有夹持固定臂11,且夹持固定臂11与夹持装置10通过螺栓固定连接,夹持固定臂11的下方安装有夹持盘12,且夹持盘12与夹持固定臂11通过连轴转动连接,夹持装置10的下方还设置有可滑

动的夹持臂,利用可滑动的夹持臂和夹持固定臂11对鞋底进行夹持固定。

[0024] 进一步,夹持装置10的下方安装有传动箱13,传动箱13的内部设置有第一从动轮17,第一从动轮17与夹持盘12通过连轴固定连接,夹持装置10的内部安装有第一电机14,传动箱13与夹持装置10通过紧固螺丝固定连接。

[0025] 进一步,第一电机14的前端面上安装有第一减速器15,且第一减速器15与第一电机14通过联轴器固定连接,第一减速器15的前端面上安装有第一驱动轮16,且第一驱动轮16与第一减速器15通过连轴固定连接,第一驱动轮16与第一从动轮17通过皮带转动连接,第一电机14与夹持装置10通过紧固螺丝固定连接。

[0026] 进一步,防尘透明罩5的一侧安装有连接管7,且连接管7与防尘透明罩5焊接连接,连接管7的一侧安装有吸尘泵8,且吸尘泵8与连接管7通过法兰固定连接,吸尘泵8的下方安装有过滤布袋9,且过滤布袋9与吸尘泵8通过紧固螺丝固定连接,底座1的上方安装有打磨箱6,打磨箱6的内部安装有固定板18,打磨箱6与底座1通过紧固螺丝固定连接,固定板18与打磨箱6通过紧固螺丝固定连接。

[0027] 进一步,固定板18的上方安装有第二电机19,第二电机19的前端面上安装有第二减速器20,且第二减速器20与第二电机19通过联轴器固定连接,打磨箱6的上方安装有轴座22,轴座22的上方安装有打磨辊24,且打磨辊24与轴座22通过连轴转动连接,轴座22的内部设置有第二从动轮23,第二从动轮23与打磨辊24通过连轴固定连接,第二减速器20的前端面上安装有第二驱动轮21,第二驱动轮21与第二从动轮23通过皮带转动连接,第二电机19与固定板18通过紧固螺丝固定连接,第二驱动轮21与第二减速器20通过连轴固定连接。

[0028] 工作原理:使用时,将鞋底通过夹持装置10的夹持固定臂11和可滑动的夹持臂进行夹持,利用夹持盘12贴合,然后启动气缸4,气缸4将防尘透明罩5以及防尘透明罩5的内侧结构下降,使得鞋底与打磨辊24贴合,启动第二电机19,第二电机19将通过第二减速器20驱使第二驱动轮21转动,第二驱动轮21通过第二从动轮23带动打磨辊24转动,从而对鞋底的粘贴处进行磨平,打磨时产生的粉尘将被防尘透明罩5笼罩,同时启动吸尘泵8,抽取防尘透明罩5内侧的空气和粉尘,将粉尘通过过滤布袋9过滤,干净的空气排到外部环境,同时启动第一电机14,第一电机14将通过第一减速器15减速后驱使第一驱动轮16转动,第一驱动轮16通过第一从动轮17带动夹持盘12转动,从而驱使鞋底转动,从而可对鞋底的侧面进行全方位的磨平工作。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

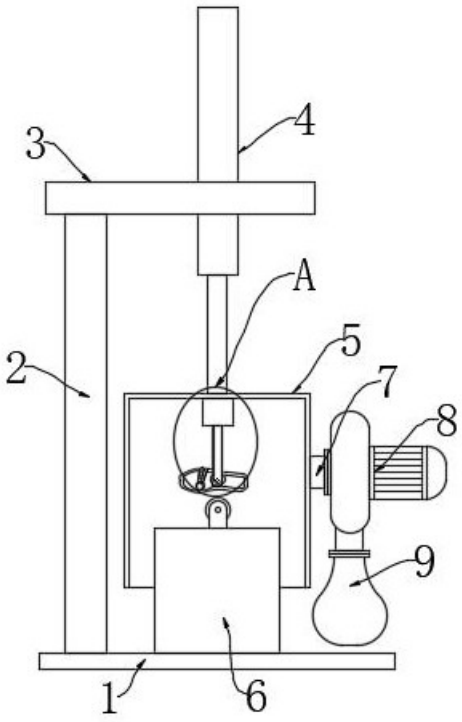


图 1

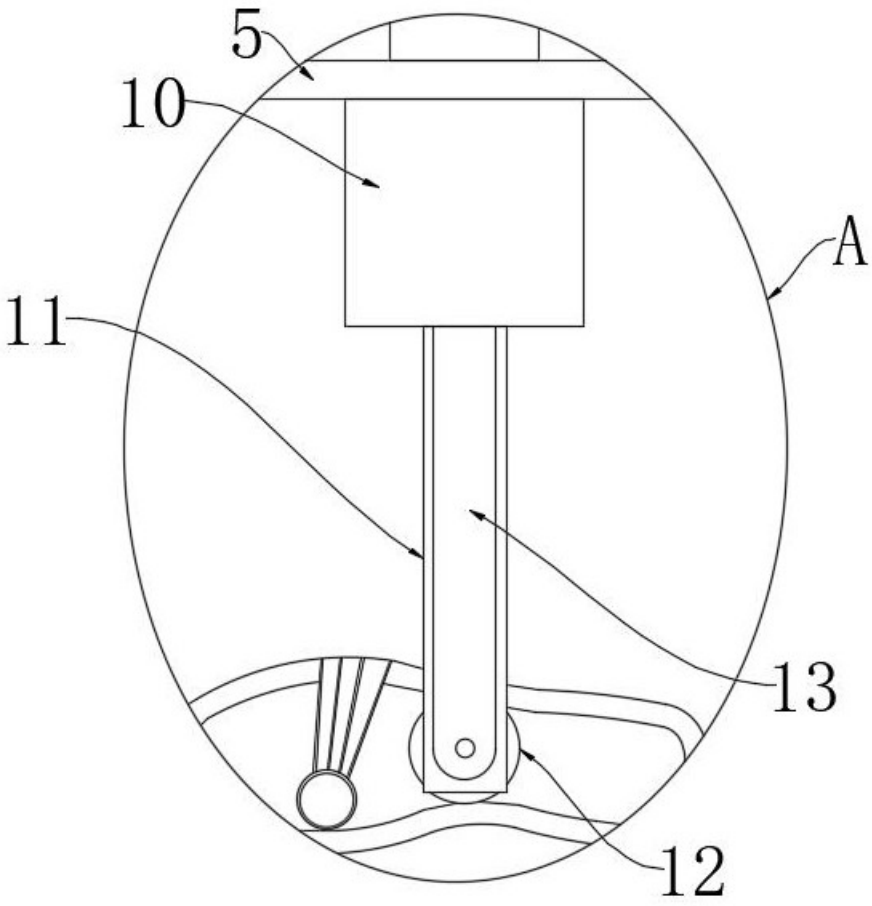


图 2

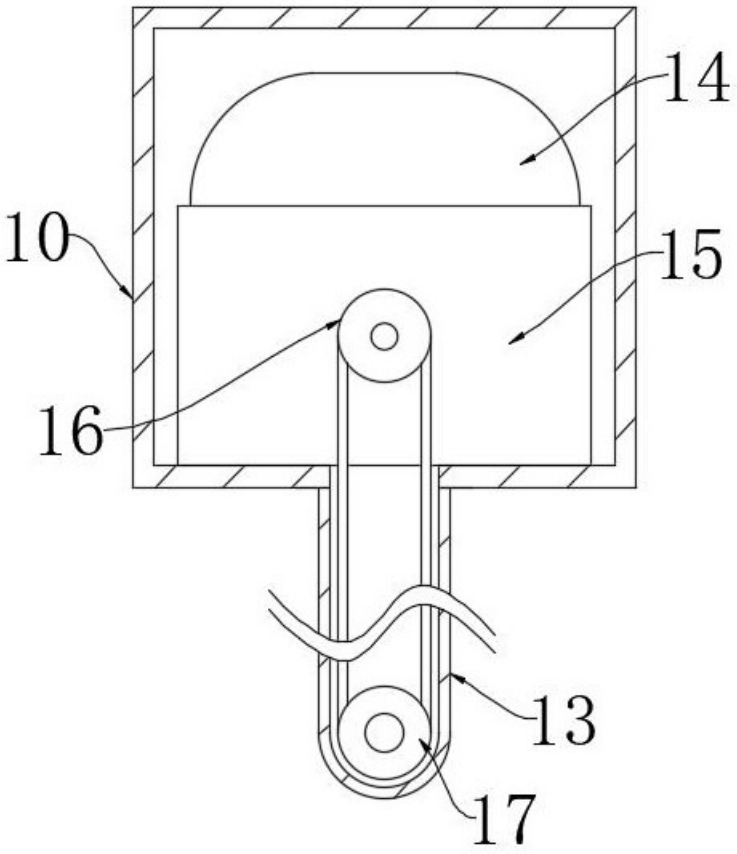


图 3

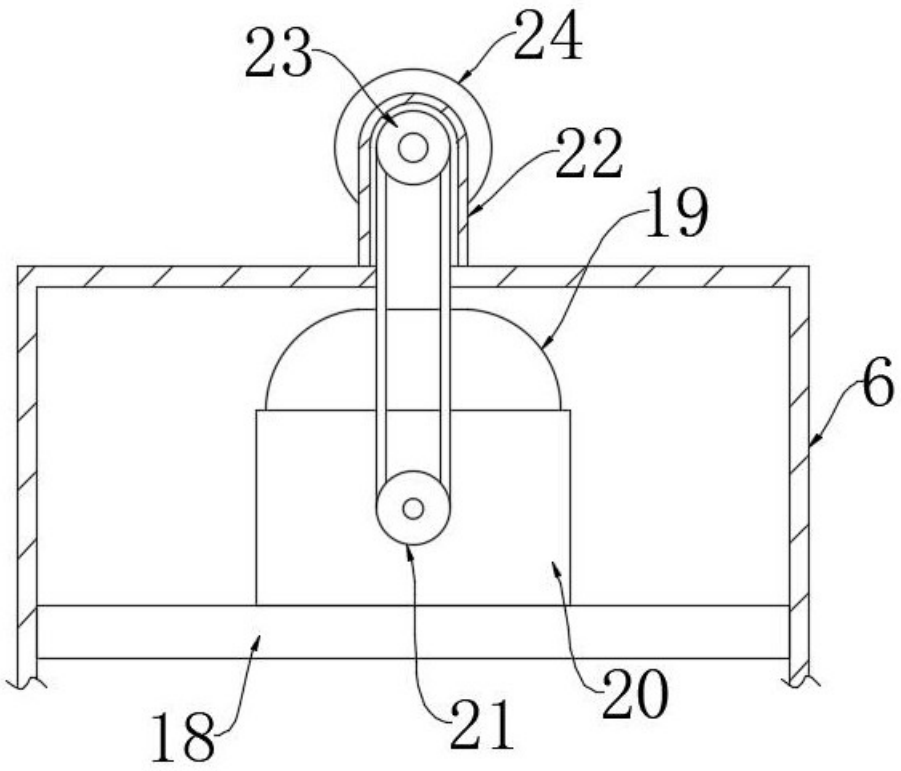


图 4