



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111070854 B

(45) 授权公告日 2020.09.22

(21) 申请号 201911213644.8

(22) 申请日 2019.12.02

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111070854 A

(43) 申请公布日 2020.04.28

(73) 专利权人 东莞广上运动用品有限公司

地址 523430 广东省东莞市寮步镇华南工业城

(72) 发明人 洪超荣

(51) Int.Cl.

B32B 38/00 (2006.01)

B32B 38/16 (2006.01)

审查员 彭浩

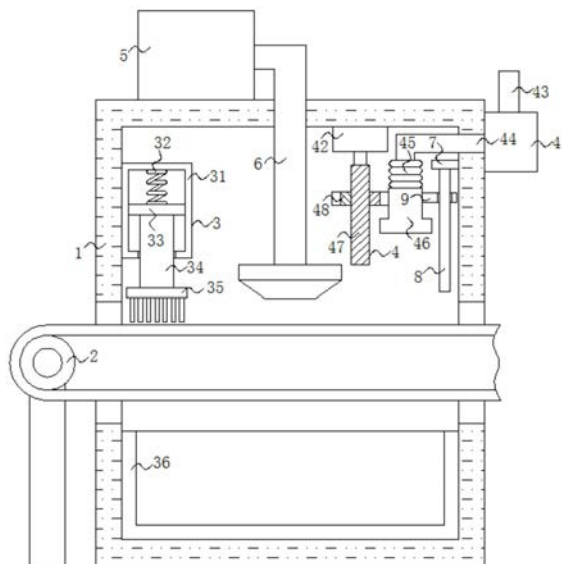
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备

(57) 摘要

本发明公开了一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,包括固定壳、传送带、清洁机构和驱动机构,固定壳顶部的左侧安装有蒸汽发生器,蒸汽发生器的右侧安装有与其相互连通的蒸汽管,蒸汽管远离蒸汽发生器的一端贯穿固定壳且延伸至其内部,清洁机构设置在固定壳内壁的左侧。本发明通过缓冲弹簧、活动块、连接板、清洁刷、收集壳、风机、旋转电机、软管、喷头、螺纹杆和螺纹块的相互配合,实现了一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,从而使得蒸汽软化处理时可以控制湿度,避免影响蒸汽加热加湿的效果,而且方便去除皮革上的杂质和毛絮,大大减轻了后续的劳动力,给使用者带来极大的便利。



1. 一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备, 包括固定壳 (1)、传送带 (2)、清洁机构 (3) 和驱动机构 (4), 其特征在于: 所述固定壳 (1) 顶部的左侧安装有蒸汽发生器 (5), 所述蒸汽发生器 (5) 的右侧安装有与其相互连通的蒸汽管 (6), 所述蒸汽管 (6) 远离蒸汽发生器 (5) 的一端贯穿固定壳 (1) 且延伸至其内部, 所述清洁机构 (3) 设置在固定壳 (1) 内壁的左侧, 所述驱动机构 (4) 设置在固定壳 (1) 内壁的右侧; 所述清洁机构 (3) 包括稳固壳 (31), 所述稳固壳 (31) 安装在固定壳 (1) 内壁左侧的顶部, 所述稳固壳 (31) 内壁的顶部安装有缓冲弹簧 (32), 所述缓冲弹簧 (32) 的底端安装有活动块 (33), 所述活动块 (33) 的底部安装有连接板 (34), 所述连接板 (34) 的底部贯穿稳固壳 (31) 且延伸至其外部, 所述连接板 (34) 的底部安装有清洁刷 (35), 所述固定壳 (1) 内壁的底部设置有收集壳 (36); 所述驱动机构 (4) 包括风机 (41) 和旋转电机 (42), 所述风机 (41) 安装在固定壳 (1) 右侧的顶部, 所述风机 (41) 的顶部安装有与其相互连通的吸气管 (43), 所述风机 (41) 的左侧安装有与其相互连通的连接管 (44), 所述连接管 (44) 远离风机 (41) 的一端贯穿固定壳 (1) 且延伸至其内部, 所述连接管 (44) 远离风机 (41) 的一端套接有软管 (45), 所述软管 (45) 的底端套接有喷头 (46), 所述旋转电机 (42) 安装在固定壳 (1) 内壁的顶部, 所述旋转电机 (42) 输出轴的底端安装有螺纹杆 (47), 所述螺纹杆 (47) 的表面螺纹连接有螺纹块 (48), 所述螺纹块 (48) 的右侧与喷头 (46) 的左侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备, 其特征在于: 所述传送带 (2) 设置在固定壳 (1) 的左侧, 所述传送带 (2) 的右侧贯穿固定壳 (1) 且延伸至其外部。

3. 根据权利要求1所述的一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备, 其特征在于: 所述活动块 (33) 滑动连接在稳固壳 (31) 的内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备, 其特征在于: 所述固定壳 (1) 内壁的右侧且位于连接管 (44) 的下方安装有固定块 (7), 所述固定块 (7) 的底部安装有滑杆 (8), 所述滑杆 (8) 的表面滑动连接有滑块 (9), 所述滑块 (9) 的左侧与喷头 (46) 的右侧固定连接。

一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备

技术领域

[0001] 本发明涉及皮革加工技术领域,具体为一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备。

背景技术

[0002] 皮革服装在生产过程中需要加入粘合衬,粘合牢度的好坏,是由剥离强度表示的,基于皮革的特性,一般皮革用衬布采用低温衬布,在进行皮革面料和衬布粘合的工序加工时,如果温度过高,高温会导致皮革面料产生色差,温度过低,会导致衬布粘牢度不足,容易剥落,所以需要有蒸汽喷洒装置对衬布和皮革进行粘合前的软化处理,但是软化处理时不便于控制皮革上的湿度,从而大大影响蒸汽喷洒软化的效果,而且进行蒸汽喷洒前,皮革上会残留一些杂质和毛絮不便于去除,从而增加了后续的劳动力,给使用者带来极大的不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,包括固定壳、传送带、清洁机构和驱动机构,所述固定壳顶部的左侧安装有蒸汽发生器,所述蒸汽发生器的右侧安装有与其相互连通的蒸汽管,所述蒸汽管远离蒸汽发生器的一端贯穿固定壳且延伸至其内部,所述清洁机构设置于固定壳内壁的左侧,所述驱动机构设置于固定壳内壁的右侧;

[0005] 所述清洁机构包括稳固壳,所述稳固壳安装在固定壳内壁左侧的顶部,所述稳固壳内壁的顶部安装有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的底端安装有活动块,所述活动块的底部安装有连接板,所述连接板的底部贯穿稳固壳且延伸至其外部,所述连接板的底部安装有清洁刷,所述固定壳内壁的底部设置有收集壳;

[0006] 所述驱动机构包括风机和旋转电机,所述风机安装在固定壳右侧的顶部,所述风机的顶部安装有与其相互连通的吸气管,所述风机的左侧安装有与其相互连通的连接管,所述连接管远离风机的一端贯穿固定壳且延伸至其内部,所述连接管远离风机的一端套接有软管,所述软管的底端套接有喷头,所述旋转电机安装在固定壳内壁的顶部,所述旋转电机输出轴的底端安装有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的右侧与喷头的左侧固定连接。

[0007] 优选的,所述传送带设置在固定壳的左侧,所述传送带的右侧贯穿固定壳且延伸至其外部。

[0008] 优选的,所述活动块滑动连接在稳固壳的内壁上。

[0009] 优选的,所述固定壳内壁的右侧且位于连接管的下方安装有固定块,所述固定块的底部安装有滑杆,所述滑杆的表面滑动连接有滑块,所述滑块的左侧与喷头的右侧固定连接。

[0010] 优选的,所述收集壳靠近固定壳内壁的一侧与固定壳的内壁相互接触。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0012] 1、本发明通过缓冲弹簧、活动块、连接板、清洁刷、收集壳、风机、旋转电机、软管、喷头、螺纹杆和螺纹块的相互配合,实现了一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,从而使得蒸汽软化处理时可以控制湿度,避免影响蒸汽加热加湿的效果,而且方便去除皮革上的杂质和毛絮,大大减轻了后续的劳动力,给使用者带来极大的便利。

[0013] 2、本发明通过设置固定块、滑杆和滑块,提高了喷头运动时的稳固性。

附图说明

[0014] 图1为本发明正视图的结构剖面图;

[0015] 图2为本发明正视图的结构示意图。

[0016] 图中:1固定壳、2传送带、3清洁机构、31稳固壳、32缓冲弹簧、33活动块、34连接板、35清洁刷、36收集壳、4驱动机构、41风机、42旋转电机、43吸气管、44连接管、45软管、46喷头、47螺纹杆、48螺纹块、5蒸汽发生器、6蒸汽管、7固定块、8滑杆、9滑块。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2,一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,包括固定壳1、传送带2、清洁机构3和驱动机构4,固定壳1顶部的左侧固定连接蒸汽发生器5,蒸汽发生器5的右侧固定连接有与其相互连通的蒸汽管6,蒸汽管6远离蒸汽发生器5的一端贯穿固定壳1且延伸至其内部,清洁机构3设置在固定壳1内壁的左侧,驱动机构4设置在固定壳1内壁的右侧,传送带2设置在固定壳1的左侧,传送带2的右侧贯穿固定壳1且延伸至其外部,固定壳1正面的底部设置有固定盖。

[0019] 清洁机构3包括稳固壳31,稳固壳31安装在固定壳1内壁左侧的顶部,稳固壳31内壁的顶部固定连接缓冲弹簧32,缓冲弹簧32的底端固定连接活动块33,活动块33滑动连接在稳固壳31的内壁上,活动块33的底部固定连接连接板34,连接板34的底部贯穿稳固壳31且延伸至其外部,连接板34的底部固定连接清洁刷35,固定壳1内壁的底部设置有收集壳36,收集壳36靠近固定壳1内壁的一侧与固定壳1的内壁相互接触,打开固定盖,方便后期取出收集壳36。

[0020] 驱动机构4包括风机41和旋转电机42,风机41安装在固定壳1右侧的顶部,风机41的顶部固定连接有与其相互连通的吸气管43,风机41的左侧固定连接有与其相互连通的连接管44,连接管44远离风机41的一端贯穿固定壳1且延伸至其内部,连接管44远离风机41的一端套接有软管45,软管45的底端套接有喷头46,软管45具有伸缩功能,旋转电机42安装在固定壳1内壁的顶部,旋转电机42是一种带有自锁功能的正反转低速电机,旋转电机42输出轴的底端固定连接螺纹杆47,螺纹杆47的表面螺纹连接螺纹块48,螺纹块48的右侧与喷头46的左侧固定连接,固定壳1内壁的右侧且位于连接管44的下方固定连接固定块7,

固定块7的底部固定连接有滑杆8,滑杆8的表面滑动连接有滑块9,滑块9的左侧与喷头46的右侧固定连接,通过设置固定块7、滑杆8和滑块9,提高了喷头46运动时的稳固性,当喷头46离传送带2上的皮革较近时,可以降低皮革上湿气的产生,当喷头46离传送带2上的皮革较远时,可以增加皮革上湿气的产生,通过缓冲弹簧32、活动块33、连接板34、清洁刷35、收集壳36、风机41、旋转电机42、软管45、喷头46、螺纹杆47和螺纹块48的相互配合,实现了一种湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,从而使得蒸汽软化处理时可以控制湿度,避免影响蒸汽加热加湿的效果,而且方便去除皮革上的杂质和毛絮,大大减轻了后续的劳动力,给使用者带来极大的便利。

[0021] 使用时,通过外界控制器启动传送带2、蒸汽发生器5和风机41,然后把皮革放到传送带2上,传送带2带动皮革向右运动,皮革运动到固定壳1内,通过清洁刷35对皮革的表面进行清洁,杂质会掉落进收集壳36内,皮革通过蒸汽管6时,蒸汽发生器5将蒸汽通过蒸汽管6喷到皮革的表面,当需要降低皮革上产生的湿气时,通过外界控制器启动旋转电机42,旋转电机42通过输出轴带动螺纹杆47旋转运动,螺纹杆47带动螺纹块48向下运动,螺纹块48带动喷头46向下运动,喷头46拉动软管45向下运动,喷头46带动滑块9在滑杆8上运动,从而使得喷头46靠近皮革运动,风机41通过吸气管43、连接管44、软管45和喷头46对皮革进行去湿处理,大大降低了湿气的产生。

[0022] 综上所述:该湿度可控蒸汽加热加湿皮革和衬布粘合加工设备,通过缓冲弹簧32、活动块33、连接板34、清洁刷35、收集壳36、风机41、旋转电机42、软管45、喷头46、螺纹杆47和螺纹块48的相互配合,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

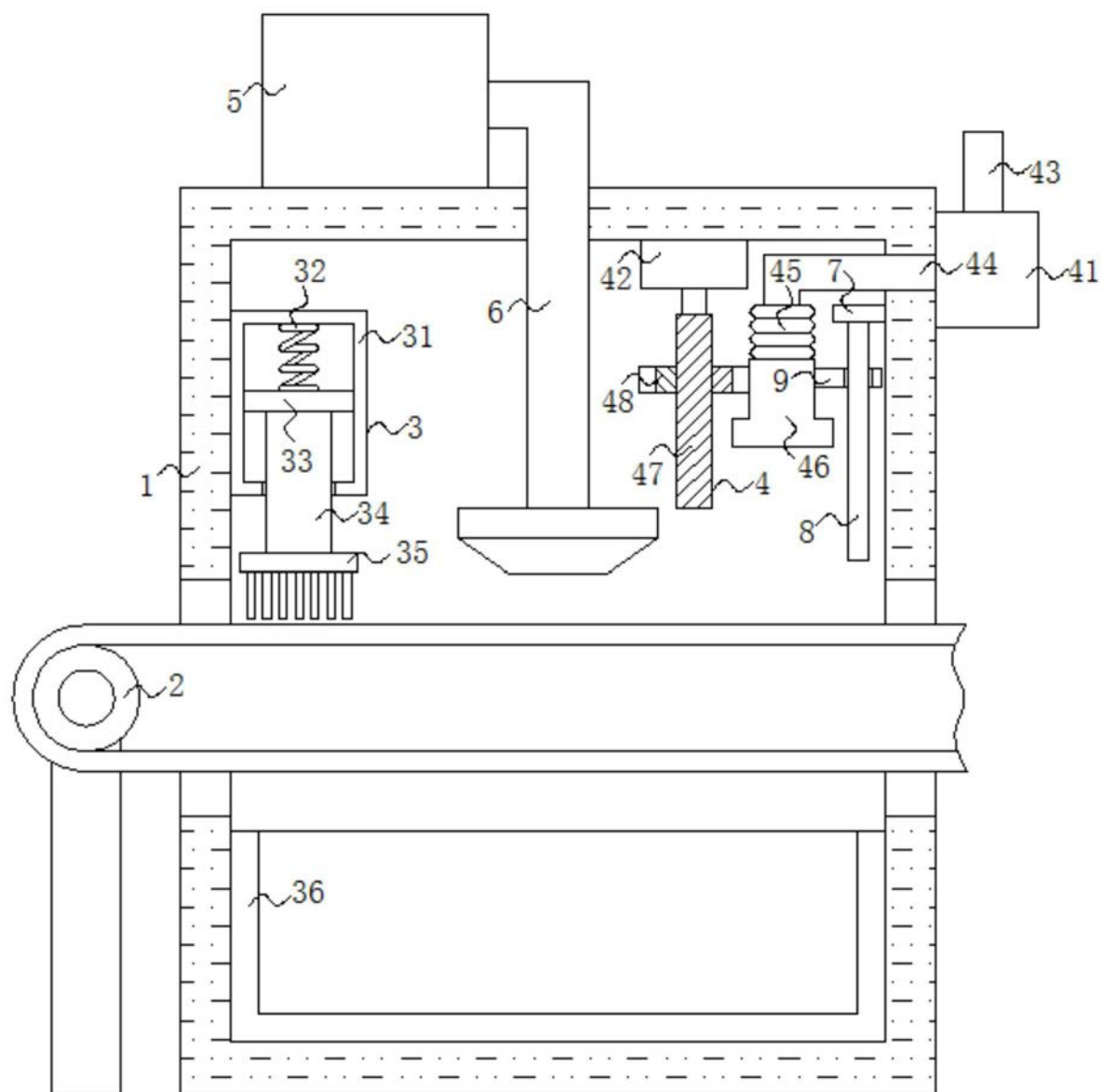


图1

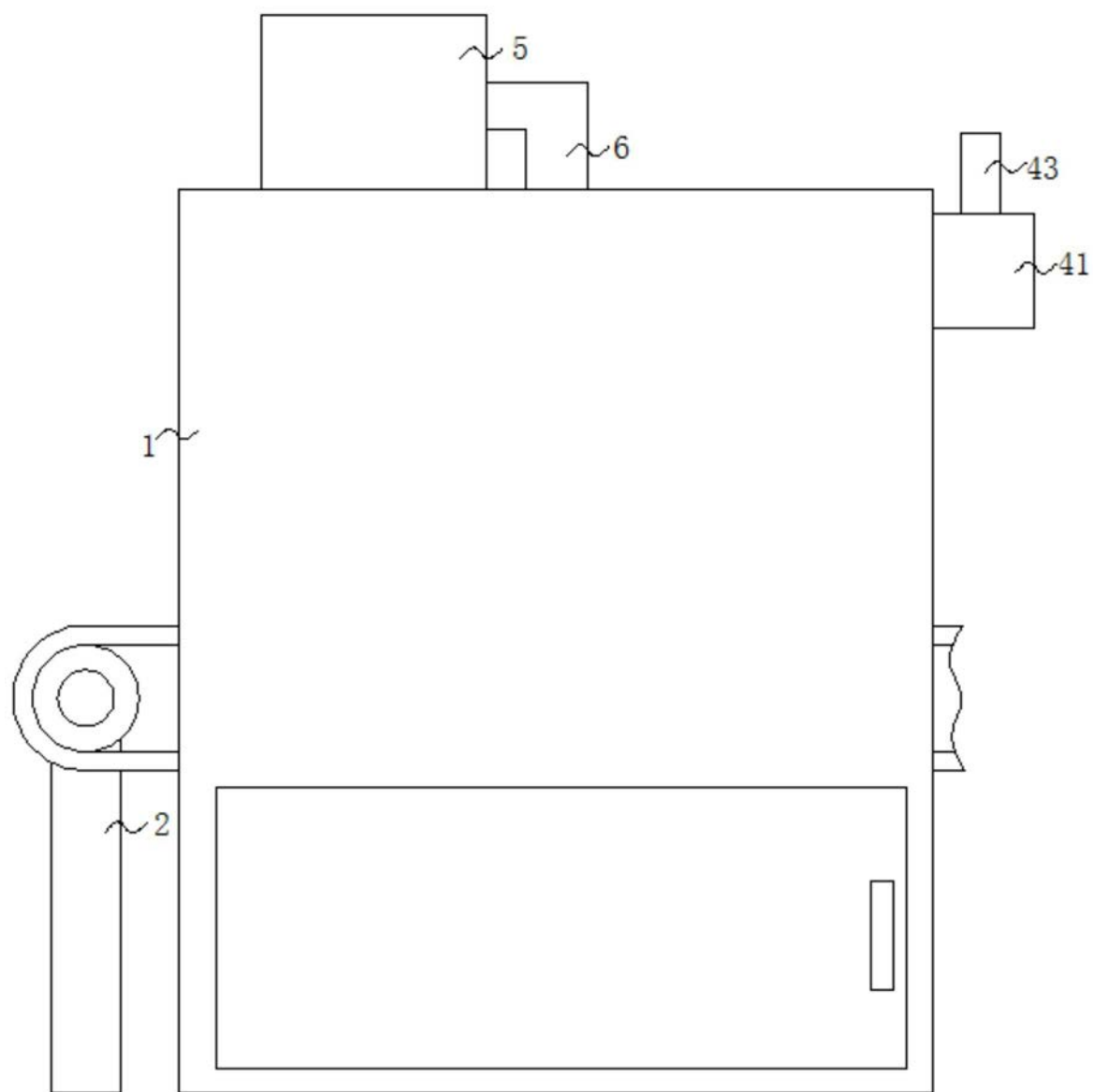


图2