



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222744586 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 11

(21) 申请号 202421286790.X

(22) 申请日 2024.06.06

(73) 专利权人 阜南县晟乾针织有限公司

地址 236000 安徽省阜阳市阜南县王堰镇
返乡农民工产业园4、6、7、8、9、10号6
栋厂房

(72) 发明人 杨华伟 杨俊辉 任如同

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 王冬

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

D06B 15/08 (2006.01)

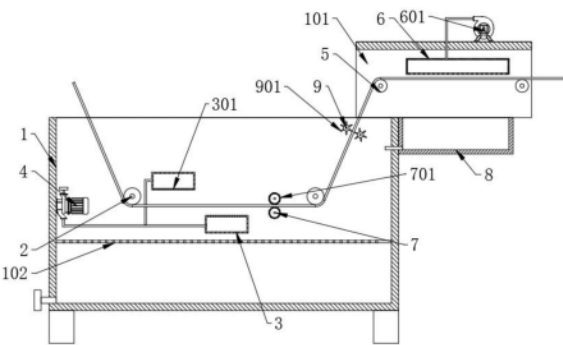
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有清洁功能的纺织设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洁功能的纺织设备,属于纺织领域,该装置包括清洗箱,所述清洗箱内部转动连接有两组传动轴,所述清洗箱内部设置有两组喷水架,两组所述喷水架相对的一侧均设置有喷水孔,所述清洗箱一侧内壁固定连接有一供水泵,所述供水泵输出端与两组喷水架相通,所述供水泵进水端位于清洗箱内部;通过启动供水泵,供水泵进水端从清洗箱内部抽取清洗液,然后送入到两组喷水架内部,再通过两组喷水架相对一侧的喷水孔喷出到纺织布的上下两侧面上,对纺织布的上下两侧进行冲洗,将纺织布上下两侧浸泡软化的污渍给冲出,提高对纺织布的清洁效果。



1. 一种具有清洁功能的纺织设备,包括清洗箱(1),其特征在于,所述清洗箱(1)内部转动连接有两组传动轴(2),所述清洗箱(1)内部设置有两组喷水架(3),两组所述喷水架(3)相对的一侧均设置有喷水孔(301),所述清洗箱(1)一侧内壁固定连接有供水泵(4),所述供水泵(4)输出端与两组喷水架(3)相连通,所述供水泵(4)进水端位于清洗箱(1)内部,所述清洗箱(1)顶部一侧固定连接有固定架(101),所述固定架(101)内部转动连接有两组传送杆(5),所述固定架(101)内部固定连接有喷气架(6),所述固定架(101)顶部固定连接有供气泵(601),所述供气泵(601)输出端与喷气架(6)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,两组所述喷水架(3)位于两组传动轴(2)中间位置,且两组所述喷水架(3)相对一侧的喷水孔(301)分别位于两组传动轴(2)的上下两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,所述清洗箱(1)内部转动连接有两组转动杆(7),所述转动杆(7)外壁固定连接有清理辊(701)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,所述清洗箱(1)内部上侧转动连接有两组驱动杆(9),所述驱动杆(9)外壁固定连接有多组弹性刮板(901),两组所述驱动杆(9)上的弹性刮板(901)之间交错设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,所述清洗箱(1)一侧固定连接有收集箱(8),所述收集箱(8)位于固定架(101)下方。

6. 根据权利要求5所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,所述收集箱(8)与清洗箱(1)相连通。

7. 根据权利要求1所述的一种具有清洁功能的纺织设备,其特征在于,所述清洗箱(1)内部位于传动轴(2)的下方固定连接有挡板(102),所述挡板(102)上开设有多组排料孔。

一种具有清洁功能的纺织设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体涉及一种具有清洁功能的纺织设备。

背景技术

[0002] 纺织机械就是把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备。生产化学纤维的机械包括多种化工机械,现被认为是纺织机械的延伸,属广义的纺织机械,而纺纱设备主要分加工短纤维和加工长纤维两类,其因品种繁多,机器结构、用途及性能各有不同。按其在工艺流程中的顺序分为开清棉机械、梳棉机、精梳机、成卷机、络筒机、并纱机、并条机、粗、整经工序纱机、细纱机、转杯纺纱机、毛麻纺纱机械等。

[0003] 现有的纺织设备在对纺织布面料清洁,通常在纺织布面料的传送过程中设置静电吸附装置,对纺织布面料表面附着的灰尘杂质进行吸附去除,但是这种方式对于面料上附着的顽固污渍杂质就无法实现去除的效果,降低了纺织布面料清洁的效果。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述的技术问题,本实用新型的目的在于提供一种具有清洁功能的纺织设备,以解决现有技术中由于在纺织布面料的传送过程中设置静电吸附装置,对纺织布面料表面附着的灰尘杂质进行吸附去除,但是这种方式对于面料上附着的顽固污渍杂质就无法实现去除的效果,降低了纺织布面料清洁的效果的问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0006] 一种具有清洁功能的纺织设备,包括清洗箱,所述清洗箱内部转动连接有两组传动轴,所述清洗箱内部设置有两组喷水架,两组所述喷水架相对的一侧均设置有喷水孔,所述清洗箱一侧内壁固定连接有供水泵,所述供水泵输出端与两组喷水架相连通,所述供水泵进水端位于清洗箱内部,所述清洗箱顶部一侧固定连接有固定架,所述固定架内部转动连接有两组传送杆,所述固定架内部固定连接有喷气架,所述固定架顶部固定连接有供气泵,所述供气泵输出端与喷气架相连通。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:两组所述喷水架位于两组传动轴中间位置,且两组所述喷水架相对一侧的喷水孔分别位于两组传动轴的上下两侧。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱内部转动连接有两组转动杆,所述转动杆外壁固定连接有清理辊。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱内部上侧转动连接有两组驱动杆,所述驱动杆外壁固定连接有多组弹性刮板,两组所述驱动杆上的弹性刮板之间交错设置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱一侧固定连接有收集箱,所述收集箱位于固定架下方。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述收集箱与清洗箱相连通。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案:所述清洗箱内部位于传动轴的下方固定连接有挡板,所述挡板上开设有多组排料孔。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,通过启动供水泵,供水泵进水端从清洗箱内部抽取清洗液,然后送入到两组喷水架内部,再通过两组喷水架相对一侧的喷水孔喷出到纺织布的上下两侧面上,对纺织布的上下两侧进行冲洗,将纺织布上下两侧浸泡软化的污渍给冲出,提高对纺织布的清洁效果。

[0015] 2、本实用新型中,通过两组驱动杆带动其上的弹性刮板转动,两组弹性刮板转动与纺织布的两侧相抵进行刮动,将纺织布外壁残留的污渍进行刮除,避免清洗液中的污渍二次附着到纺织布上,同时弹性刮板还能够对纺织布上的水分进行一定程度的刮除挤出,方便后续去除水分。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0017] 图1是本实用新型整体剖面结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型整体结构示意图。

[0019] 图中:1、清洗箱;101、固定架;102、挡板;2、传动轴;3、喷水架;301、喷水孔;4、供水泵;5、传送杆;6、喷气架;601、供气泵;7、转动杆;701、清理辊;8、收集箱;9、驱动杆;901、弹性刮板;10、齿轮组。

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、完整的描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1-图2所示,一种具有清洁功能的纺织设备,包括清洗箱1,清洗箱1内部转动连接有两组传动轴2,清洗箱1内部设置有两组喷水架3,两组喷水架3相对的一侧均设置有喷水孔301,两组喷水架3位于两组传动轴2中间位置,且两组喷水架3相对一侧的喷水孔301分别位于两组传动轴2的上下两侧,清洗箱1一侧内壁固定连接供水泵4,供水泵4输出端与两组喷水架3相连通,供水泵4进水端位于清洗箱1内部,清洗箱1顶部一侧固定连接固定架101,固定架101内部转动连接有两组传送杆5,固定架101内部固定连接喷气架6,固定架101顶部固定连接供气泵601,供气泵601输出端与喷气架6相连通。

[0022] 如图1和图2所示,上述中的清洗箱1内部转动连接有两组转动杆7,转动杆7外壁固定连接清理辊701,在纺织布从两组传动轴2下方穿过时,纺织布同时从两组清理辊701之间穿过,通过启动两组转动杆7带动两组清理辊701转动,清理辊701转动与纺织布上下两侧面相贴,可以将纺织布外壁残留的污渍进行扫除,进一步地提高对纺织布的清洁效果,同时可以根据纺织布的不同选取不同柔软程度的清理辊701,避免对纺织布造成损坏。

[0023] 如图1和图2所示,上述清洗箱1内部上侧转动连接有两组驱动杆9,驱动杆9外壁固定连接有多组弹性刮板901,两组驱动杆9上的弹性刮板901之间交错设置,纺织布从两组传动轴2底部穿过后,再从两组弹性刮板901之间穿过,对纺织布进行清理时,通过启动两组驱动杆9转动,两组驱动杆9带动其上的弹性刮板901转动,两组弹性刮板901转动与纺织布的

两侧相抵进行刮动,将纺织布外壁残留的污渍进行刮除,避免清洗液中的污渍二次附着到纺织布上,同时弹性刮板901还能够对纺织布上的水分进行一定程度的刮除挤出,方便后续去除水分。

[0024] 上述中的两组转动杆7和两组驱动杆9的端部均从清洗箱1内部伸出,然后两组转动杆7和两组驱动杆9之间均通过齿轮组10进行传动转动。

[0025] 如图1和图2所示,上述中的清洗箱1一侧固定连接收集箱8,收集箱8位于固定架101下方,通过收集箱8的设置对喷气架6从纺织布行吹出的水分进行收集,避免水分飞溅的到处都是,同时在收集箱8与清洗箱1相连通,从而使收集箱8内部收集的水分重新回流到清洗箱1内部进行使用,减少清洗液的浪费。

[0026] 如图1所示,上述中的清洗箱1内部位于传动轴2的下方固定连接挡板102,挡板102上开设有多组排料孔,通过挡板102上排料孔的设置,使清洗箱1内部从纺织布上清理出的杂质通过排料孔落入到清洗箱1底部,同时通过挡板102的阻挡,可以避免落在底部的杂质再重新在纺织布上附着。

[0027] 本实用新型的工作原理:使用者使用时,将纺织布从缠绕辊上拉出,然后伸入到清洗箱1内部,从两组传动轴2的底部穿过,同时从两组喷水架3之间穿过,然后再穿过两组传送杆5的上方进行传送,同时在清洗箱1内部加入温度在40-60°的清洗液(使用水或者有去污能力的液体),对清洗箱1内部的纺织布进行浸泡,使纺织布上的污渍从纺织布上脱离,同时启动供水泵4,供水泵4进水端从清洗箱1内部抽取清洗液,然后送入到两组喷水架3内部,再通过两组喷水架3相对一侧的喷水孔301喷出到纺织布的上下两侧面上,对纺织布的上下两侧进行冲洗,将纺织布上下两侧浸泡软化的污渍给冲出,提高对纺织布的清洁效果,清洁后的纺织布移动到传送杆5上,同时启动供气泵601(使用自然风泵或者热风泵)抽取空气然后送入到喷气架6内部,空气从喷气架6底部喷出到纺织布上,对纺织布上附着的水分进行吹除,减少纺织布上的水分残留,方便纺织布的后续加工。

[0028] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

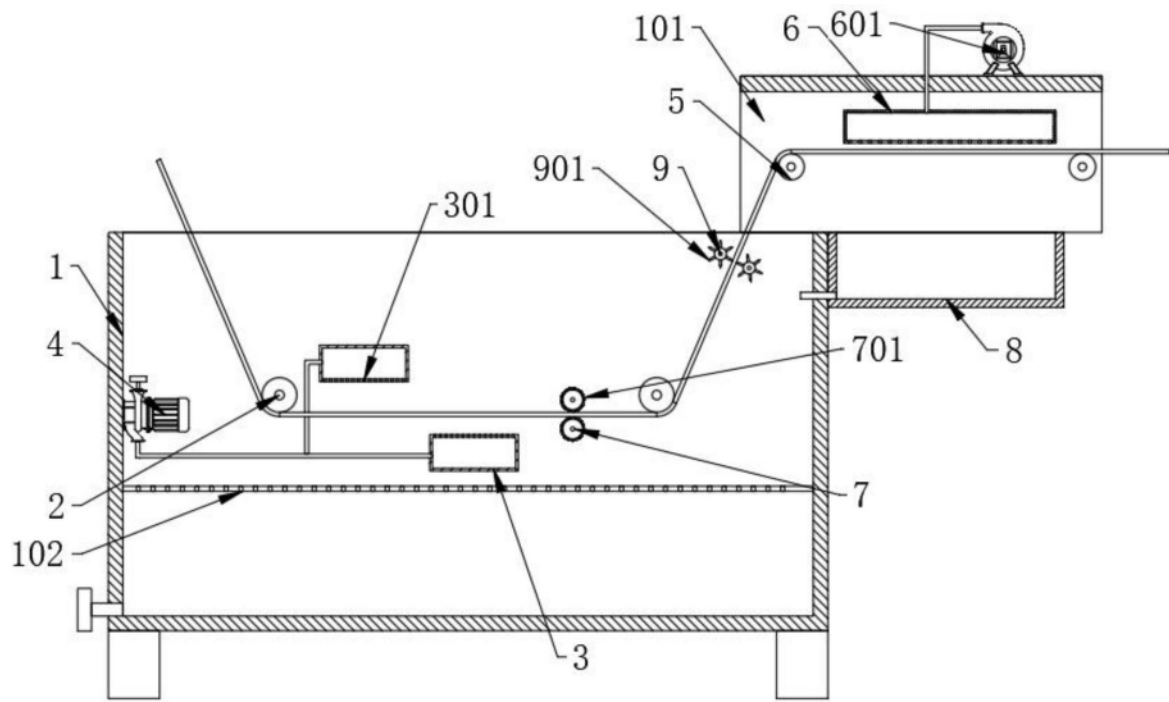


图1

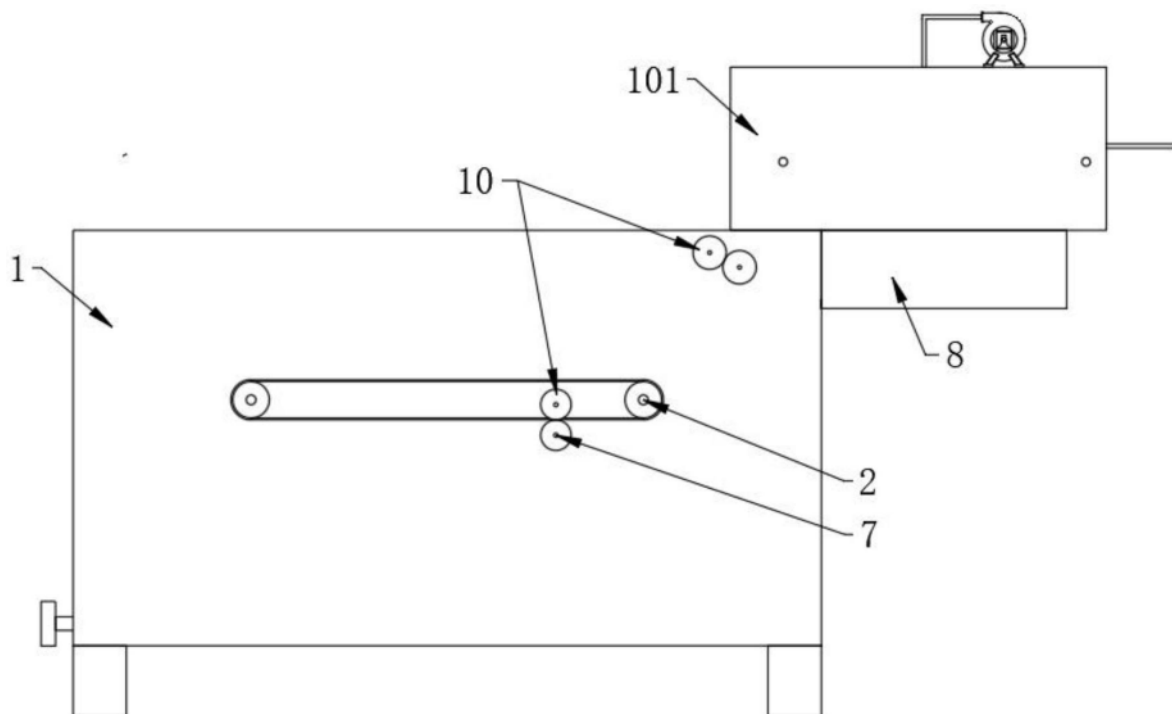


图2