



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213538385 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021841980.5

(22) 申请日 2020.08.28

(73) 专利权人 襄阳职业技术学院

地址 441000 湖北省襄阳市襄城区隆中路
18号

(72) 发明人 钱佳瑶 王壮 杨哲

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

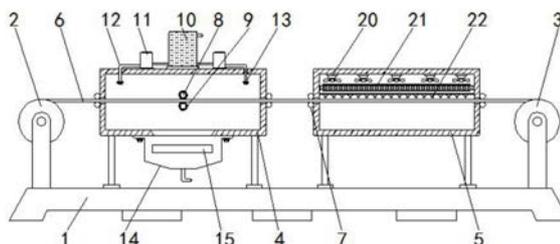
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于服装生产的清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及清洗装置技术领域,且公开了一种用于服装生产的清洗装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定安装有上料装置,所述底座顶部的右侧固定安装有收卷装置。该用于服装生产的清洗装置,通过设置清洗辊、清洗刷、水箱、水泵、输水管和清洗喷头之间的配合,便于对面料的两面进行清洗,清洗后的面料通过导向辊导入至烘干箱的内部,再通过设置电热元件启动发热,通过设置五个风扇将热风吹至可调式风嘴上方,然后通过可调式风嘴对面料进行均匀烘干,有效的缩短了面料的烘干时间,达到了烘干效果好的优点,从而有效的解决了清洗装置不能进行干燥处理严重的影响了服装的生产效率的问题。



CN 213538385 U

1. 一种用于服装生产的清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定安装有上料装置(2),所述底座(1)顶部的右侧固定安装有收卷装置(3),所述底座(1)的顶部且位于收卷装置(3)和上料装置(2)之间固定连接清洗箱(4)和烘干箱(5),所述上料装置(2)上传动连接有贯穿清洗箱(4)和烘干箱(5)并延伸至收卷装置(3)上的面料(6),所述清洗箱(4)和烘干箱(5)的左右两侧且位于面料(6)的两侧均固定连接有导向辊(7),所述清洗箱(4)的内部且位于面料(6)的两侧均活动连接有清洗辊(8),两个所述清洗辊(8)的外表面上均固定连接清洗刷(9),所述清洗箱(4)的顶部固定连接水箱(10),所述清洗箱(4)的顶部且位于水箱(10)的左右两侧均固定连接水泵(11),两个所述水泵(11)的相离面均固定连接贯穿并延伸至清洗箱(4)内部的输水管(12),两个所述输水管(12)的底部均固定连接清洗喷头(13),所述清洗箱(4)的底部固定连接储水池(14),所述储水池(14)的正面开设有清理口(15),所述储水池(14)左右两侧的内壁上均固定连接固定卡扣(16),两个所述固定卡扣(16)的顶部均滑动连接滑轮(17),两个所述滑轮(17)的顶部固定连接过滤板(18),所述储水池(14)的内部固定连接贯穿并延伸至储水池(14)外部的排水管(19),所述烘干箱(5)的内顶壁上固定连接风扇(20),所述烘干箱(5)的内部且位于风扇(20)的底部固定连接电热元件(21),所述烘干箱(5)的内部且位于电热元件(21)的底部固定连接可调式风嘴(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装生产的清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(4)为空心的长方体,所述烘干箱(5)为空心的长方体,所述清洗箱(4)和烘干箱(5)的左右两侧均开设有面料(6)外径大小相等的进料口和出料口。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装生产的清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(4)的背面固定连接传动电机,所述水箱(10)为空心的圆柱体,所述水箱(10)的右侧固定连接进水管,所述水箱(10)与水泵(11)之间固定连接连接管。

4. 根据权利要求1所述的一种用于服装生产的清洗装置,其特征在于:所述储水池(14)与清洗箱(4)的连接方式为通过四个锁紧螺栓固定连接,所述储水池(14)与清洗箱(4)的连接处开设有流水口。

5. 根据权利要求1所述的一种用于服装生产的清洗装置,其特征在于:所述滑轮(17)的数量为四个,且呈矩形均匀的分布于过滤板(18)底部的四个角落处,所述过滤板(18)的内部卡接有过滤网,所述过滤板(18)的顶部开设有过滤槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于服装生产的清洗装置,其特征在于:所述风扇(20)的数量为五个,且等距的分布于烘干箱(5)的内顶壁上,所述可调式风嘴(22)呈两排均匀的分布于电热元件(21)的底部。

一种用于服装生产的清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域,具体为一种用于服装生产的清洗装置。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋包及装饰品等的总称,多指衣服,在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服,服装在人类社会发展的早期就已出现,当时古人将一些材料做成粗陋的“衣服”,穿在身上,人类最初的衣服多用兽皮,而裹身的最早“织物”是用麻和草等纤维制成,对社会来说,服装已经是遮体、装饰的生活必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现。

[0003] 在服装生产过程中,面料不可避免的存在污垢、固体小颗粒等杂质,会给成品服装的生产带来一定的影响,因此,对面料进行清洗是不可或缺的一个步骤,然而现有的清洗装置对污染考虑比较少,往往面料进行表面清洗产生的废水随下水管随便排放,严重污染环境,且清洗后的面料不能进行干燥处理,需要移动至下一车间进行自然风干或烘干,耗时耗力,严重的影响了服装的生产效率,故而提出了一种用于服装生产的清洗装置来解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中存在的技术问题,提供了一种用于服装生产的清洗装置,具备环保效果好和烘干效果好等优点,解决了清洗装置不能进行干燥处理严重的影响了服装的生产效率的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种用于服装生产的清洗装置,包括底座,所述底座顶部的左侧固定安装有上料装置,所述底座顶部的右侧固定安装有收卷装置,所述底座的顶部且位于收卷装置和上料装置之间固定连接清洗箱和烘干箱,所述上料装置上传动连接有贯穿清洗箱和烘干箱并延伸至收卷装置上的面料,所述清洗箱和烘干箱的左右两侧且位于面料的两侧均固定连接有导向辊,所述清洗箱的内部且位于面料的两侧均活动连接有清洗辊,两个所述清洗辊的外表面上均固定连接清洗刷,所述清洗箱的顶部固定连接水箱,所述清洗箱的顶部且位于水箱的左右两侧均固定连接水泵,两个所述水泵的相离面均固定连接贯穿并延伸至清洗箱内部的输水管,两个所述输水管的底部均固定连接清洗喷头,所述清洗箱的底部固定连接储水池,所述储水池的正面开设有清理口,所述储水池左右两侧的内壁上均固定连接固定卡扣,两个所述固定卡扣的顶部均滑动连接滑轮,两个所述滑轮的顶部固定连接过滤板,所述储水池的内部固定连接贯穿并延伸至储水池外部的排水管,所述烘干箱的内顶壁上固定连接风扇,所述烘干箱的内部且位于风扇的底部固定连接电热元件,所述烘干箱的内部且位于电热元件的底部固定连接可调式风嘴。

[0006] 优选的,所述清洗箱为空心的长方体,所述烘干箱为空心的长方体,所述清洗箱和烘干箱的左右两侧均开设有面料外径大小相等的进料口和出料口。

[0007] 优选的,所述清洗箱的背面固定连接传动电机,所述水箱为空心的圆柱体,所述水箱的右侧固定连接进水管,所述水箱与水泵之间固定连接连接管。

[0008] 优选的,所述储水池与清洗箱的连接方式为通过四个锁紧螺栓固定连接,所述储水池与清洗箱的连接处开设有流水口。

[0009] 优选的,所述滑轮的数量为四个,且呈矩形均匀的分布于过滤板底部的四个角落处,所述过滤板的内部卡接有过滤网,所述过滤板的顶部开设有过滤槽。

[0010] 优选的,所述风扇的数量为五个,且等距的分布于烘干箱的内顶壁上,所述可调式风嘴呈两排均匀的分布于电热元件的底部。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 该用于服装生产的清洗装置,通过设置清洗辊、清洗刷、水箱、水泵、输水管和清洗喷头之间的配合,便于对面料的两面进行清洗,清洗后的面料通过导向辊导入至烘干箱的内部,再通过设置电热元件启动发热,通过设置五个风扇将热风吹至可调式风嘴上方,然后通过可调式风嘴对面料进行均匀烘干,有效的缩短了面料的烘干时间,达到了烘干效果好的优点。

[0013] 该用于服装生产的清洗装置,通过设置储水池正面开设有清理口,再通过设置过滤板底部固定连接滑轮,便于使用者从清理口拉出过滤板清理过滤板表面的杂质,通过设置储水池内部的过滤板,便于对清洗箱内部的清洗水进行过滤,经过过滤板过滤后的污水再通过排水管排到指定收集箱进行处理,达到了环保效果好的优点,从而有效的解决了清洗装置不能进行干燥处理严重的影响了服装的生产效率的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型储水池的结构示意图。

[0016] 图中:1、底座,2、上料装置,3、收卷装置,4、清洗箱,5、烘干箱,6、面料,7、导向辊,8、清洗辊,9、清洗刷,10、水箱,11、水泵,12、输水管,13、清洗喷头,14、储水池,15、清理口,16、固定卡扣,17、滑轮,18、过滤板,19、排水管,20、风扇,21、电热元件,22、可调式风嘴。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0018] 请参阅图1-2,一种用于服装生产的清洗装置,包括底座1,底座1顶部的左侧固定安装有上料装置2,底座1顶部的右侧固定安装有收卷装置3,底座1的顶部且位于收卷装置3和上料装置2之间固定连接清洗箱4和烘干箱5,上料装置2上传动连接有贯穿清洗箱4和烘干箱5并延伸至收卷装置3上的面料6,清洗箱4为空心的长方体,烘干箱5为空心的长方体,清洗箱4和烘干箱5的左右两侧均开设有面料6外径大小相等的进料口和出料口,清洗箱4和烘干箱5的左右两侧且位于面料6的两侧均固定连接导向辊7,清洗箱4的内部且位于面料6的两侧均活动连接有清洗辊8,两个清洗辊8的外表面上均固定连接清洗刷9,清洗箱4的顶部固定连接水箱10,清洗箱4的顶部且位于水箱10的左右两侧均固定连接水泵11,清洗箱4的背面固定连接传动电机,水箱10为空心的圆柱体,水箱10的右侧固定连接

有进水管,水箱10与水泵11之间固定连接有连接管,两个水泵11的相离面均固定连接有贯穿并延伸至清洗箱4内部的输水管12,两个输水管12的底部均固定连接清洗喷头13,清洗箱4的底部固定连接有储水池14,储水池14与清洗箱4的连接方式为通过四个锁紧螺栓固定连接,储水池14与清洗箱4的连接处开设有流水口,储水池14的正面开设有清理口15,储水池14左右两侧的内壁上均固定连接固定卡扣16,两个固定卡扣16的顶部均滑动连接滑轮17,两个滑轮17的顶部固定连接过滤板18,滑轮17的数量为四个,且呈矩形均匀的分布于过滤板18底部的四个角落处,过滤板18的内部卡接有过滤网,过滤板18的顶部开设有过滤槽,储水池14的内部固定连接贯穿并延伸至储水池14外部的排水管19,该用于服装生产的清洗装置,通过设置储水池14正面开设有清理口15,再通过设置过滤板18底部固定连接滑轮17,便于使用者从清理口15拉出过滤板18清理过滤板18表面的杂质,通过设置储水池14内部的过滤板18,便于对清洗箱4内部的清洗水进行过滤,经过过滤板18过滤后的污水再通过排水管19排到指定收集箱进行处理,达到了环保效果好的优点,烘干箱5的内顶壁上固定连接风扇20,烘干箱5的内部且位于风扇20的底部固定连接电热元件21,风扇20的数量为五个,且等距的分布于烘干箱5的内顶壁上,可调式风嘴22呈两排均匀的分布于电热元件21的底部,烘干箱5的内部且位于电热元件21的底部固定连接可调式风嘴22,该用于服装生产的清洗装置,通过设置清洗辊8、清洗刷9、水箱10、水泵11、输水管12和清洗喷头13之间的配合,便于对面料6的两面进行清洗,清洗后的面料6通过导向辊7导入至烘干箱5的内部,再通过设置电热元件21启动发热,通过设置五个风扇20将热风吹至可调式风嘴22上方,然后通过可调式风嘴22对面料6进行均匀烘干,有效的缩短了面料6的烘干时间,达到了烘干效果好的优点,从而有效的解决了清洗装置不能进行干燥处理严重的影响了服装的生产效率的问题。

[0019] 综上所述,该用于服装生产的清洗装置,通过设置清洗辊8、清洗刷9、水箱10、水泵11、输水管12和清洗喷头13之间的配合,便于对面料6的两面进行清洗,清洗后的面料6通过导向辊7导入至烘干箱5的内部,再通过设置电热元件21启动发热,通过设置五个风扇20将热风吹至可调式风嘴22上方,然后通过可调式风嘴22对面料6进行均匀烘干,有效的缩短了面料6的烘干时间,达到了烘干效果好的优点。

[0020] 并且,该用于服装生产的清洗装置,通过设置储水池14正面开设有清理口15,再通过设置过滤板18底部固定连接滑轮17,便于使用者从清理口15拉出过滤板18清理过滤板18表面的杂质,通过设置储水池14内部的过滤板18,便于对清洗箱4内部的清洗水进行过滤,经过过滤板18过滤后的污水再通过排水管19排到指定收集箱进行处理,达到了环保效果好的优点,从而有效的解决了清洗装置不能进行干燥处理严重的影响了服装的生产效率的问题。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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。

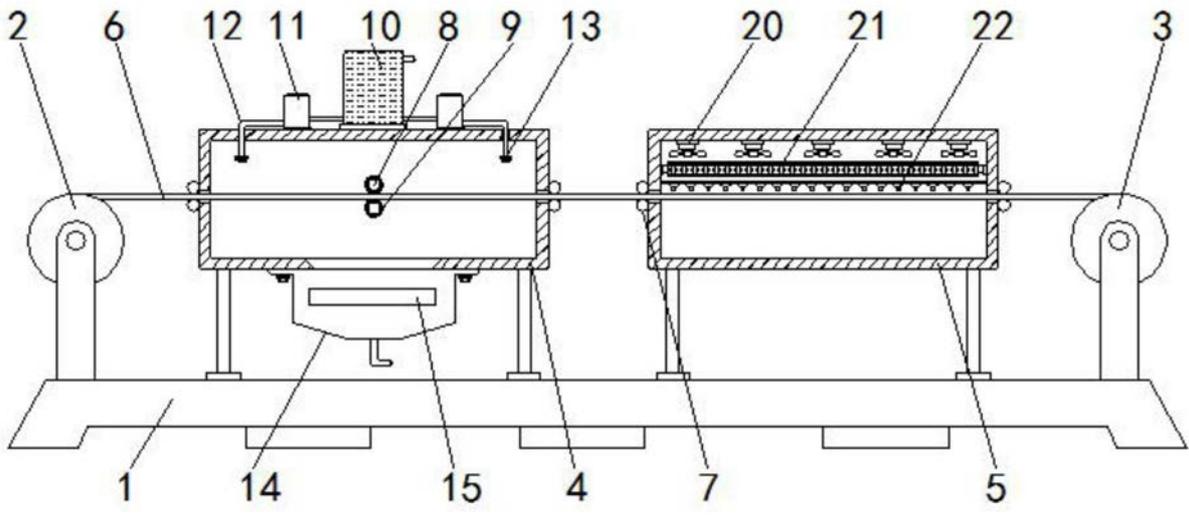


图1

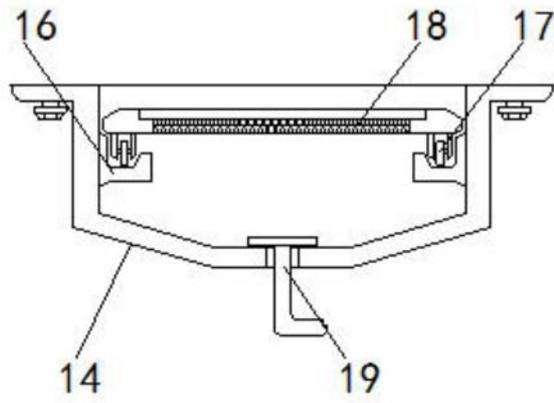


图2