



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206616394 U

(45)授权公告日 2017. 11. 07

(21)申请号 201720063361.X

(22)申请日 2017.01.10

(73)专利权人 绍兴金牡印染有限公司

地址 312057 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区新二村

(72)发明人 陈兴尧

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

D06B 3/10(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

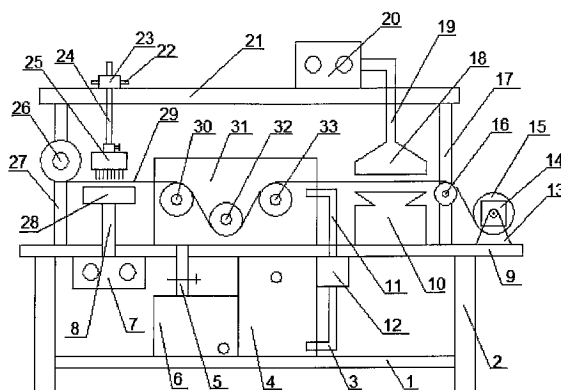
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种面料印染清洁装置

(57)摘要

本实用新型公开一种面料印染清洁装置,属于印染技术领域,包括支撑平台,所述支撑平台下部左右两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱下部之间连接有支撑板,所述支撑平台上部左右两侧分别固定连接有第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架上部固定连接有顶板,其特征在于:所述第一支撑架中间位置设有放卷辊轮,所述第二支撑架中间位置设有引导辊轮,所述第二支撑架右侧设有辊轮架,所述辊轮架上部设有收卷辊轮和电机,所述电机的输出轴与收卷辊轮固定连接。本实用新型能够有效地针对面料进行清洁处理,除去面料表面的杂质,更好地针对面料进行印染,改善面料的印染效果。



1. 一种面料印染清洁装置,包括支撑平台,所述支撑平台下部左右两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱下部之间连接有支撑板,所述支撑平台上部左右两侧分别固定连接有第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架上部固定连接有顶板,其特征在于:所述第一支撑架中间位置设有放卷辊轮,所述第二支撑架中间位置设有引导辊轮,所述第二支撑架右侧设有辊轮架,所述辊轮架上部设有收卷辊轮和电机,所述电机的输出轴与收卷辊轮固定连接;所述支撑平台上部中间位置设有印染箱,所述印染箱内部从左至右依次设有第一印染辊、第二印染辊和第三印染辊,所述支撑板上部中间位置设有供液腔,所述供液腔右侧上部固定设有抽液泵,所述抽液泵下部连接有抽液管,所述抽液泵上部连接有供液管,所述供液管左端设置在印染箱内部,所述印染箱下部左侧连接有下液管,所述下液管下部连接有废液回收腔;所述支撑平台下部左侧设有除尘器,所述除尘器上部连接有吸尘管,所述吸尘管上部连接有进尘腔,所述顶板上部左侧设有固定座,所述固定座中间位置设有固定杆,所述固定座侧面设有固定销,所述固定销穿过固定座和固定杆设置,所述固定杆下部通过螺丝固定有清洁刷;所述顶板上部右侧设有热风机,所述热风机右侧连接有吹风管,所述吹风管下部连接有梯形风口,所述第二支撑架左侧设有集液斗,所述集液斗上部开口位置处于梯形风口的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种面料印染清洁装置,其特征在于:所述放卷辊轮上设置有面料,所述面料跨过第一印染辊、第二印染辊、第三印染辊和引导辊轮与收卷辊轮相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种面料印染清洁装置,其特征在于:所述废液回收腔侧面下部设有出液口。

4. 根据权利要求1所述的一种面料印染清洁装置,其特征在于:所述供液腔侧面上部设有进液口。

5. 根据权利要求1所述的一种面料印染清洁装置,其特征在于:所述第一印染辊和第三印染辊所处的高度相同,所述第二印染辊所处的高度低于第一印染辊和第三印染辊。

6. 根据权利要求1所述的一种面料印染清洁装置,其特征在于:所述固定杆上设有多个通孔。

一种面料印染清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种面料印染清洁装置,属于印染技术领域。

背景技术

[0002] 目前,面料在印染前大都不进行清洁处理,导致面料表面不够干净。大量的粉尘和杂质吸附在面料表面,致使面料在印染时染色不均匀,使面料的印染效果变差,无法满足相应的要求。同时,经过印染过程后布匹表面存在湿度过高,布匹表面不紧致的情况,在收卷时会互相影响,改变最初的印染效果。面料上的印染液还会随处滴落,对工作环境造成污染。因此,有必要对这样一种结构进行改善,以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种能够有效地对面料进行清洁处理,除去面料表面的杂质,更好地对面料进行印染,改善面料印染效果的面料印染清洁装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种面料印染清洁装置,包括支撑平台,所述支撑平台下部左右两侧均固定连接有支撑柱,所述支撑柱下部之间连接有支撑板,所述支撑平台上部左右两侧分别固定连接有第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架上部固定连接有顶板,所述第一支撑架中间位置设有放卷辊轮,所述第二支撑架中间位置设有引导辊轮,所述第二支撑架右侧设有辊轮架,所述辊轮架上部设有收卷辊轮和电机,所述电机的输出轴与收卷辊轮固定连接;所述支撑平台上部中间位置设有印染箱,所述印染箱内部从左至右依次设有第一印染辊、第二印染辊和第三印染辊,所述支撑板上部中间位置设有供液腔,所述供液腔右侧上部固定设有抽液泵,所述抽液泵下部连接有抽液管,所述抽液泵上部连接有供液管,所述供液管左端设置在印染箱内部,所述印染箱下部左侧连接有下液管,所述下液管下部连接有废液回收腔;所述支撑平台下部左侧设有除尘器,所述除尘器上部连接有吸尘管,所述吸尘管上部连接有进尘腔,所述顶板上部左侧设有固定座,所述固定座中间位置设有固定杆,所述固定座侧面设有固定销,所述固定销穿过固定座和固定杆设置,所述固定杆下部通过螺丝固定有清洁刷;所述顶板上部右侧设有热风机,所述热风机右侧连接有吹风管,所述吹风管下部连接有梯形风口,所述第二支撑架左侧设有集液斗,所述集液斗上部开口位置处于梯形风口的下方。

[0006] 作为优选:所述放卷辊轮上设置有面料,所述面料跨过第一印染辊、第二印染辊、第三印染辊和引导辊轮与收卷辊轮相连接。

[0007] 作为优选:所述废液回收腔侧面下部设有出液口。

[0008] 作为优选:所述供液腔侧面上部设有进液口。

[0009] 作为优选:所述第一印染辊和第三印染辊所处的高度相同,所述第二印染辊所处的高度低于第一印染辊和第三印染辊。

[0010] 作为优选:所述固定杆上设有多个通孔。

[0011] 该装置在具体实施时,利用电机带动收卷辊轮转动,对面料进行收卷,使面料向右移动。与除尘器相连的电源插座接通电源,使除尘器得电运行,将面料下表面上的粉尘吸入进尘腔内,使面料下表面保持洁净。将固定销穿过固定杆上不同位置的通孔对固定杆进行固定,可以调节清洁刷所处的高度,使清洁刷上的刷毛与面料上表面相接触。利用清洁刷对面料上表面进行清洁,除去面料上表面的杂质。启动抽液泵,将供液腔中的染料抽入抽液管内,再将染料从供液管输送到印染箱内。面料进入印染箱后,在第一印染辊、第二印染辊和第三印染辊的引导下完成多次印染。当印染箱内的染料多次使用后,打开下液管上的阀门开关,印染箱中染料从下液管进入废液回收腔内进行收集,待印染箱中染料排净后再加入新的染料进行使用。完成印染后的面料从印染箱右侧离开,到达梯形风口下方。启动热风机,利用热风机对空气进行加热。热空气从吹风管进入梯形风口后吹出,对下方的面料进行干燥处理,并将面料上残留的染料吹落。滴落的染料进入下方的集液斗内进行收集,避免染料污染工作环境。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型面料印染清洁装置的结构示意图。

[0013] 附图标记:1、支撑板;2、支撑柱;3、抽液管;4、供液腔;5、下液管;6、废液回收腔;7、除尘器;8、吸尘管;9、支撑平台;10、集液斗;11、供液管;12、抽液泵;13、辊轮架;14、电机;15、收卷辊轮;16、引导辊轮;17、第二支撑架;18、梯形风口;19、吹风管;20、热风机;21、顶板;22、固定销;23、固定座;24、固定杆;25、清洁刷;26、放卷辊轮;27、第一支撑架;28、进尘腔;29、面料;30、第一印染辊;31、印染箱;32、第二印染辊;33、第三印染辊。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图所示对本实用新型一种面料印染清洁装置作进一步描述。

[0015] 如图1所示的面料印染清洁装置,包括支撑平台9,支撑平台9下部左右两侧均固定连接有支撑柱2,支撑柱2下部之间连接有支撑板1,支撑平台9上部左右两侧分别固定连接有第一支撑架27和第二支撑架17,第一支撑架27和第二支撑架17上部固定连接有顶板21,第一支撑架27中间位置设有放卷辊轮26,第二支撑架17中间位置设有引导辊轮16,第二支撑架17右侧设有辊轮架13,辊轮架13上部设有收卷辊轮15和电机14,电机14的输出轴与收卷辊轮15固定连接;支撑平台9上部中间位置设有印染箱31,印染箱31内部从左至右依次设有第一印染辊30、第二印染辊32和第三印染辊33,支撑板1上部中间位置设有供液腔4,供液腔4右侧上部固定设有抽液泵12,抽液泵12下部连接有抽液管3,抽液泵12上部连接有供液管11,供液管11左端设置在印染箱31内部,印染箱31下部左侧连接有下液管5,下液管5下部连接有废液回收腔6;支撑平台9下部左侧设有除尘器7,除尘器7上部连接有吸尘管8,吸尘管8上部连接有进尘腔28,顶板21上部左侧设有固定座23,固定座23中间位置设有固定杆24,固定座23侧面设有固定销22,固定销22穿过固定座23和固定杆24设置,固定杆24下部通过螺丝固定有清洁刷25;顶板21上部右侧设有热风机20,热风机20右侧连接有吹风管19,吹风管19下部连接有梯形风口18,第二支撑架17左侧设有集液斗10,集液斗10上部开口位置处于梯形风口18的下方。放卷辊轮26上设置有面料29,面料29跨过第一印染辊30、第二印染

辊32、第三印染辊33和引导辊轮16与收卷辊轮15相连接。废液回收腔6侧面下部设有出液口。供液腔4侧面上部设有进液口。第一印染辊30和第三印染辊33所处的高度相同,第二印染辊32所处的高度低于第一印染辊30和第三印染辊33。固定杆24上设有多个通孔。

[0016] 该装置在具体实施时,打开进料管18上的阀门开关,原料从进料管18进入供料腔15内进行储存,以备使用。设置的多个供料腔15可以分别储存不同的原料,原料可以单独使用,也可以混合使用,方便根据印染的要求选择相应的原料进行使用。打开进水管19上的阀门开关,水从进水管19进入供水腔20内进行储存。供料腔15中的原料从供料管16进入混合罐12内,供水腔20中的水从供水管21进入混合罐12内,利用定量阀17控制流量,从而精确地控制进入混合罐12内原料和水的量。启动电机2,电机2利用旋转轴3带动搅拌叶片4转动。高速转动的搅拌叶片4对原料和水进行搅拌,使原料和水混合在一起。电源接口6接通外部电源,加热线圈5通电后发热,对混合罐12中的原料和水进行加热,保证原料的充分搅拌混合均匀,提高原料的混合效果。混合罐12底部为凹形,使搅拌叶片4可以更好地对原料和水进行搅拌,避免原料沉积在混合罐12的边角处。当混合罐12中的原料过多时,多余的原料从溢流管22中溢出,进入集液腔23内进行收集。开启控制阀8,混合罐12内混合后的原料从出料管7中排出进行收集该装置在具体实施时,利用电机14带动收卷辊轮15转动,对面料29进行收卷,使面料29向右移动。与除尘器7相连的电源插座接通电源,使除尘器7通电运行,将面料29下表面上的粉尘吸入进尘腔28内,使面料29下表面保持洁净。将固定销22穿过固定杆24上不同位置的通孔对固定杆24进行固定,可以调节清洁刷25所处的高度,使清洁刷25上的刷毛与面料29上表面相接触。利用清洁刷25对面料29上表面进行清洁,除去面料29上表面的杂质。启动抽液泵12,将供液腔4中的染料抽入抽液管3内,再将染料从供液管11输送到印染箱31内。面料29进入印染箱31后,在第一印染辊30、第二印染辊32和第三印染辊33的引导下完成多次印染。当印染箱31内的染料多次使用后,打开下液管5上的阀门开关,印染箱31中染料从下液管5进入废液回收腔6内进行收集,待印染箱31中染料排净后再加入新的染料进行使用。完成印染后的面料29从印染箱31右侧离开,到达梯形风口18下方。启动热风机20,利用热风机20对空气进行加热。热空气从吹风管19进入梯形风口18后吹出,对下方的面料29进行干燥处理,并将面料29上残留的染料吹落。滴落的染料进入下方的集液斗10内进行收集,避免染料污染工作环境。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

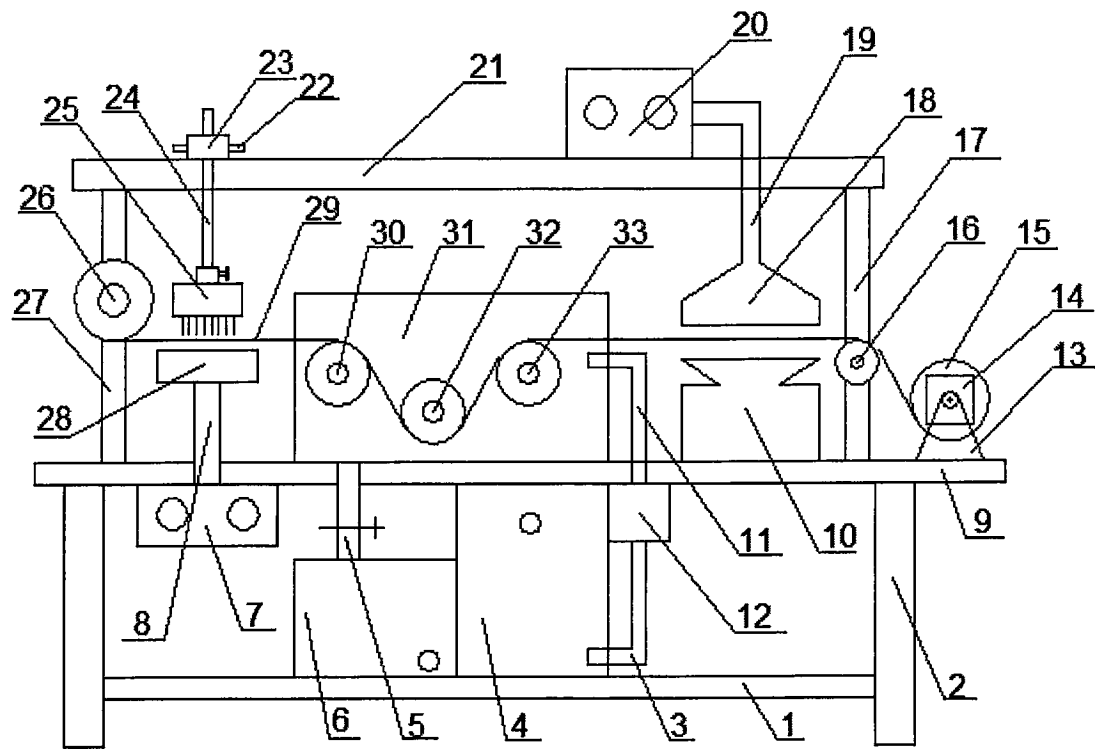


图1