



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208293243 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820719933.X

(22)申请日 2018.05.15

(73)专利权人 福州市长乐区三互信息科技有限公司
公司

地址 350208 福建省福州市长乐区鹤上镇
滨江商贸城20号楼804单元

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

D06B 1/14(2006.01)

D06B 23/22(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/18(2006.01)

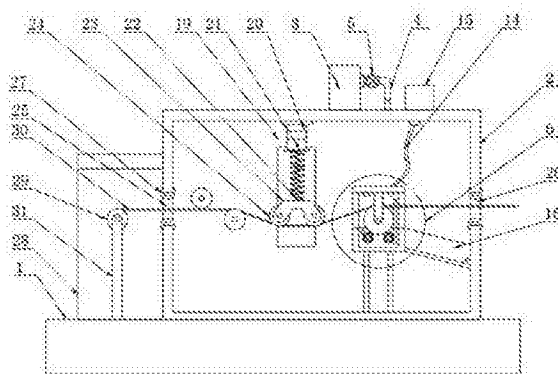
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织印染机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织印染机,包括底座,所述底座顶部设有机箱,所述机箱顶部设有染料箱,所述染料箱一侧设有出液管,所述出液管内部设有手阀,所述出液管贯穿机箱且延伸至内部,所述出液管一端设有印染装置,所述印染装置包括印染箱,所述出液管贯穿印染箱且延伸至内部,所述印染箱底部设有第一支撑杆。本实用新型通过设置印染装置,布料经过印染辊印染,同时印染辊经过印染箱内部的染料浸入,同时毛刷将染料更加均匀的进入到印染辊上,有利于到印染辊的染料量,进而提高印染效果,提高同时打开暖风机,暖风机通过气管将暖风吹向布料,温度的增加可以提高染料浸入到布料内部的速度,提升印染的质量。



1. 一种纺织印染机,包括底座,其特征在于:所述底座顶部设有机箱,所述机箱顶部设有染料箱,所述染料箱一侧设有出液管,所述出液管内部设有手阀,所述出液管贯穿机箱且延伸至内部,所述出液管一端设有印染装置,所述印染装置包括印染箱,所述出液管贯穿印染箱且延伸至内部,所述印染箱底部设有第一支撑杆,所述第一支撑杆与机箱固定连接,所述印染箱内部设有转杆,所述转杆外侧设有毛刷,所述印染箱顶部设有喷气头,所述喷气头一侧设有固定杆,所述固定杆底部设有印染辊,所述固定杆与印染箱固定连接,所述印染箱顶部设有气管,所述气管贯穿机箱且延伸至外部,所述气管一端设有暖风机,所述印染箱一侧设有集液盒,所述集液盒背面设有输液管,所述输液管一侧设有集液箱。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织印染机,其特征在于:所述印染箱一侧设有调节装置,所述调节装置包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部设有固定板,所述固定板底部设有弹簧,所述弹簧底部设有固定架,所述固定架底部设有滚筒。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织印染机,其特征在于:所述滚筒一侧设有第一车辊,所述机箱一侧设有进口,所述机箱另一侧设有出口,所述进口和出口内部均设有车辊,所述车辊与机箱内壁固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织印染机,其特征在于:所述进口一侧设有防护箱,所述防护箱内部设有置布筒,所述置布筒外侧设有布料,所述置布筒底部设有第二支撑杆,所述第一支撑杆与底座固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织印染机,其特征在于:所述机箱和印染箱背面均设有观察窗。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织印染机,其特征在于:所述毛刷由橡胶材料制成。

一种纺织印染机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体的说是一种纺织印染机。

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虽然包括多种化工机械,现被认为是纺织机械的延伸,属广义的纺织机械。把棉、麻、丝、毛等不同的纤维加工成纺织品所需要的工序不尽相同,有的完全不同,所以需要的机器也各式各样,种类繁多。纺织机械通常按生产过程分类,计有:纺纱设备、织造设备、印染设备、整理设备、化学纤维抽丝设备、缫丝设备和无纺布设备。纺纱设备又分为加工短纤维和加工长纤维两类。棉和棉型化纤属短纤维类,毛、麻、绢及其混纺化纤属长纤维类。两类纤维的加工工序不同,设备也不能通用,只不过某些机器的设计原理相近。即使同一类设备,机器的结构也相类似,但由于原料的性质和对织物的最终要求不同,一般也不能通用。

[0003] 印染又被称之为染整,是一种加工方式,也是前处理、染色、印花、后整理、洗水等的总称。现有的纺织织品印染设备,将成卷的纺织制品固定在供料轴上,后经过印染辊进行染色,当使用印染辊有时会因温度导致染料浸入效果不佳进而导致织品的染色不均,或者染色不完全,同时印染辊上的染料用完时也会影响印染效果。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种纺织印染机,其具备印染效果好的优点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种纺织印染机,包括底座,所述底座顶部设有机箱,所述机箱顶部设有染料箱,所述染料箱一侧设有出液管,所述出液管内部设有手阀,所述出液管贯穿机箱且延伸至内部,所述出液管一端设有印染装置,所述印染装置包括印染箱,所述出液管贯穿印染箱且延伸至内部,所述印染箱底部设有第一支撑杆,所述第一支撑杆与机箱固定连接,所述印染箱内部设有转杆,所述转杆外侧设有毛刷,所述印染箱顶部设有喷气头,所述喷气头一侧设有固定杆,所述固定杆底部设有印染辊,所述固定杆与印染箱固定连接,所述印染箱顶部设有气管,所述气管贯穿机箱且延伸至外部,所述气管一端设有暖风机,所述印染箱一侧设有集液盒,所述集液盒背面设有输液管,所述输液管一侧设有集液箱。

[0006] 上述技术方案的关键构思在于:通过设置印染装置,打开暖风机,布料经过印染辊印染,同时印染辊经过印染箱内部的染料浸入,同时毛刷将染料更加均匀的进入到印染辊上,同时打开暖风机,暖风机通过气管将暖风吹向布料,使得染料更加快速的进入到布料内部,同时集液盒将多余的染料收集,通过输液输送至集液箱内保存,打开手阀,将染料箱内部的染料通过出液管输送至印染箱,同时可以通过观察窗了解到染料的用量,实时的添加,解决了使用印染辊有时会因温度导致染料浸入效果不佳进而导致织品的染色不均,或者染

色不完全,同时印染辊上的染料用完时也会影响印染效果的问题。

[0007] 进一步的,所述印染箱一侧设有调节装置,所述调节装置包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆底部设有固定板,所述固定板底部设有弹簧,所述弹簧底部设有固定架,所述固定架底部设有滚筒。

[0008] 进一步的,所述滚筒一侧设有第一车辊,所述机箱一侧设有进口,所述机箱另一侧设有出口,所述进口和出口内部均设有车辊,所述车辊与机箱内壁固定连接。

[0009] 进一步的,所述进口一侧设有防护箱,所述防护箱内部设有置布筒,所述置布筒外侧设有布料,所述置布筒底部设有第二支撑杆,所述第一支撑杆与底座固定连接。

[0010] 进一步的,所述机箱和印染箱背面均设有观察窗。

[0011] 进一步的,所述毛刷由橡胶材料制成。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过设置印染装置,打开暖风机,布料经过印染辊印染,同时印染辊经过印染箱内部的染料浸入,同时毛刷将染料更加均匀的进入到印染辊上,有利于到印染辊的染料量,进而提高印染效果,提高同时打开暖风机,暖风机通过气管将暖风吹向布料,温度的增加可以提高染料浸入到布料内部的速度,提升印染的质量,同时集液盒将多余的染料收集,通过输液输送至集液箱内保存,避免多余染料漏出,防止污染和浪费,打开手阀,将染料箱内部的染料通过出液管输送至印染箱,同时可以通过观察窗了解到染料的用量,实时的添加,保证了印染的效率。

附图说明

[0013] 图1所示为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2所示为本实用新型印染装置结构示意图;

[0015] 图3所示为本实用新型侧视图。

[0016] 附图标号说明:

[0017] 1底座、2机箱、3染料箱、4出液管、5手阀、6印染装置、7印染箱、8第一支撑杆、9转杆、10毛刷、11喷气头、12固定杆、13印染辊、14气管、15暖风机、16集液盒、17输液管、18集液箱、19调节装置、20电动伸缩杆、21固定板、22弹簧、23固定架、24滚筒、25进口、26出口、27车辊、28防护箱、29置布筒、30布料、31第二支撑杆、32观察窗。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步的说明如下。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种纺织印染机,包括底座1,所述底座1顶部设有机箱2,所述机箱2顶部设有染料箱3,所述染料箱3一侧设有出液管4,所述出液管4内部设有手阀5,所述出液管4贯穿机箱2且延伸至内部,所述出液管4一端设有印染装置6,所述印染装置6包括印染箱7,所述出液管4贯穿印染箱7且延伸至内部,所述印染箱7底部设有第一支撑杆8,所述第一支撑杆8与机箱2固定连接,所述印染箱7内部设有转杆9,所述转杆9外侧设有毛刷10,所述印染箱7顶部设有喷气头11,所述喷气头11一侧设有固定杆12,所述固定杆12底部设有印染辊13,所述固定杆12与印染箱7固定连接,所述印染箱7顶部设有气管14,所述气管14贯穿机箱2且延伸至外部,所述气管14一端设有暖风机15,所述印染箱7一侧设有集液盒16,所述集液盒16背面设有输液管17,所述输液管17一侧设有集液箱18。

[0020] 具体的,本实用新型的工作原理如下:打开暖风机15,布料30经过印染辊13印染,同时印染辊13经过印染箱7内部的染料浸入,同时毛刷10将染料更加均匀的进入到印染辊13上,同时打开暖风机15,暖风机15通过气管14将暖风吹向布料30,使得染料更加快速的进入到布料30内部,同时集液盒16将多余的染料收集,通过输液输送至集液箱18内保存,打开手阀5,将染料箱3内部的染料通过出液管4输送至印染箱7,同时可以通过观察窗32了解到染料的用量,实时的添加。

[0021] 从上述描述可知,本实用新型具有以下有益效果:通过设置印染装置6,打开暖风机15,布料30经过印染辊13印染,同时印染辊13经过印染箱7内部的染料浸入,同时毛刷10将染料更加均匀的进入到印染辊13上,有利于到印染辊13的染料量,进而提高印染效果,提高同时打开暖风机15,暖风机15通过气管14将暖风吹向布料30,温度的增加可以提高染料浸入到布料30内部的速度,提升印染的质量,同时集液盒16将多余的染料收集,通过输液输送至集液箱18内保存,避免多余染料漏出,防止污染和浪费,打开手阀5,将染料箱3内部的染料通过出液管4输送至印染箱7,同时可以通过观察窗32了解到染料的用量,实时的添加,保证了印染的效率。

[0022] 进一步的,调节装置19包括电动伸缩杆20,所述电动伸缩杆20底部设有固定板21,所述固定板21底部设有弹簧22,所述弹簧22底部设有固定架23,所述固定架23底部设有滚筒24。

[0023] 通过设置调节装置19,可以自动调节布料30的张力,通过电动伸缩杆20可以推动弹簧22下降,在弹簧22的弹力下布料30一直保证紧绷状态,避免,使用时,收卷速度过快使得纺织织品受到的张力过大导致织品的染色不均,避免纺织织品出现撕裂晕染或者折痕的情况。

[0024] 进一步的,滚筒24一侧设有第一车辊,所述机箱2一侧设有进口25,所述机箱2另一侧设有出口26,所述进口25和出口26内部均设有车辊27,所述车辊27与机箱2内壁固定连接。

[0025] 进一步的,进口25一侧设有防护箱28,所述防护箱28内部设有置布筒29,所述置布筒29外侧设有布料30,所述置布筒29底部设有第二支撑杆31,所述第一支撑杆31与底座1固定连接。

[0026] 通过设置防护箱28,可以对布料30进行保护,避免灰尘对布料30产生污染。

[0027] 进一步的,机箱2和印染箱7背面均设有观察窗32。

[0028] 通过设置观察窗32,可以连接到布料30的紧绷度和染料的用量,可以根据实时情况具体的调节。

[0029] 进一步的,毛刷10由橡胶材料制成。

[0030] 以下再列举出几个优选实施例或应用实施例,以帮助本领域技术人员更好的理解本实用新型的技术内容以及本实用新型相对于现有技术所做出的技术贡献。

[0031] 请参照图1-图2所示,本实用新型的应用实施例一为:一种纺织印染机,包括底座1,所述底座1顶部设有机箱2,所述机箱2顶部设有染料箱3,所述染料箱3一侧设有出液管4,所述出液管4内部设有手阀5,所述出液管4贯穿机箱2且延伸至内部,所述出液管4一端设有印染装置6,所述印染装置6包括印染箱7,所述出液管4贯穿印染箱7且延伸至内部,所述印染箱7底部设有第一支撑杆8,所述第一支撑杆8与机箱2固定连接,所述印染箱7内部设有转

杆9,所述转杆9外侧设有毛刷10,所述印染箱7顶部设有喷气头11,所述喷气头11一侧设有固定杆12,所述固定杆12底部设有印染辊13,所述固定杆12与印染箱7固定连接,所述印染箱7顶部设有气管14,所述气管14贯穿机箱2且延伸至外部,所述气管14一端设有暖风机15,所述印染箱7一侧设有集液盒16,所述集液盒16背面设有输液管17,所述输液管17一侧设有集液箱18。

[0032] 综上所述,该应用实施例一的有益效果在于:通过设置印染装置6,打开暖风机15,布料30经过印染辊13印染,同时印染辊13经过印染箱7内部的染料浸入,同时毛刷10将染料更加均匀的进入到印染辊13上,有利于到印染辊13的染料量,进而提高印染效果,提高同时打开暖风机15,暖风机15通过气管14将暖风吹向布料30,温度的增加可以提高染料浸入到布料30内部的速度,提升印染的质量,同时集液盒16将多余的染料收集,通过输液输送至集液箱18内保存,避免多余染料漏出,防止污染和浪费,打开手阀5,将染料箱3内部的染料通过出液管4输送至印染箱7,同时可以通过观察窗32了解到染料的用量,实时的添加,保证了印染的效率;通过设置调节装置19,可以自动调节布料30的张力,通过电动伸缩杆20可以推动弹簧22下降,在弹簧22的弹力下布料30一直保证紧绷状态,避免,使用时,收卷速度过快使得纺织织品受到的张力过大导致织品的染色不均,避免纺织织品出现撕裂晕染或者折痕的情况;通过设置防护箱28,可以对布料30进行保护,避免灰尘对布料30产生污染;通过设置观察窗32,可以连接到布料30的紧绷度和染料的用量,可以根据实时情况具体的调节。

[0033] 本实用新型已由上述相关实施例和附图加以描述,然而上述实施例仅为实施本实用新型的范例。必须指出的是,已揭露的实施例并未限制本实用新型的范围。相反地,包括于权利要求的精神及范围的修改及均等设置均包括于本实用新型的范围内。

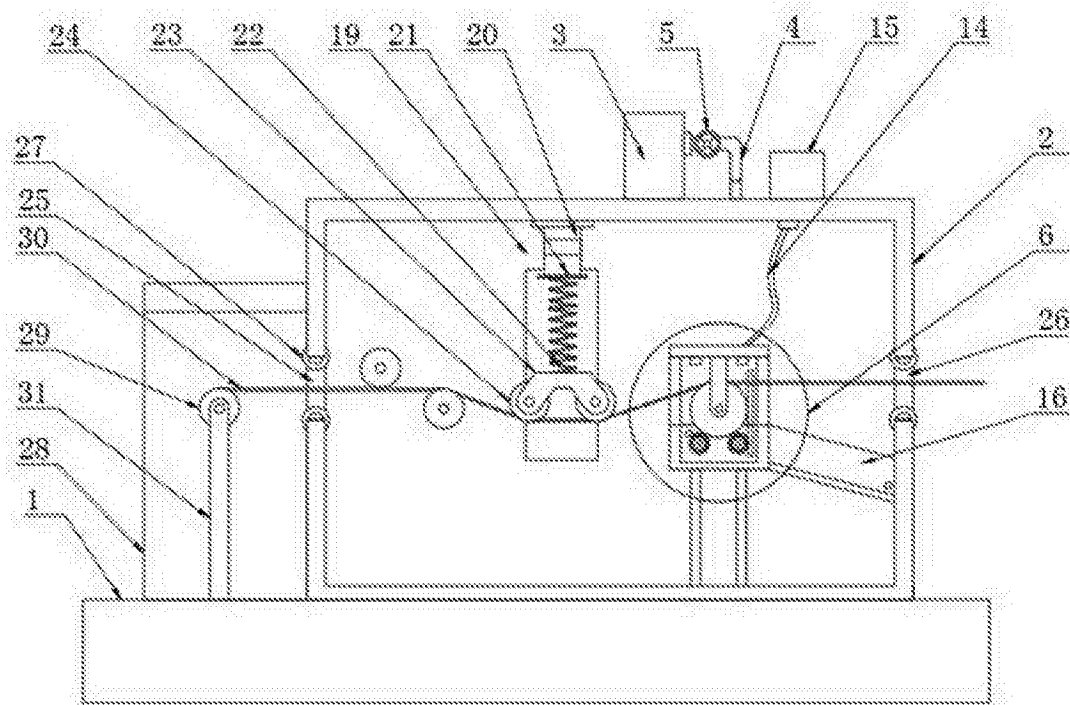


图1

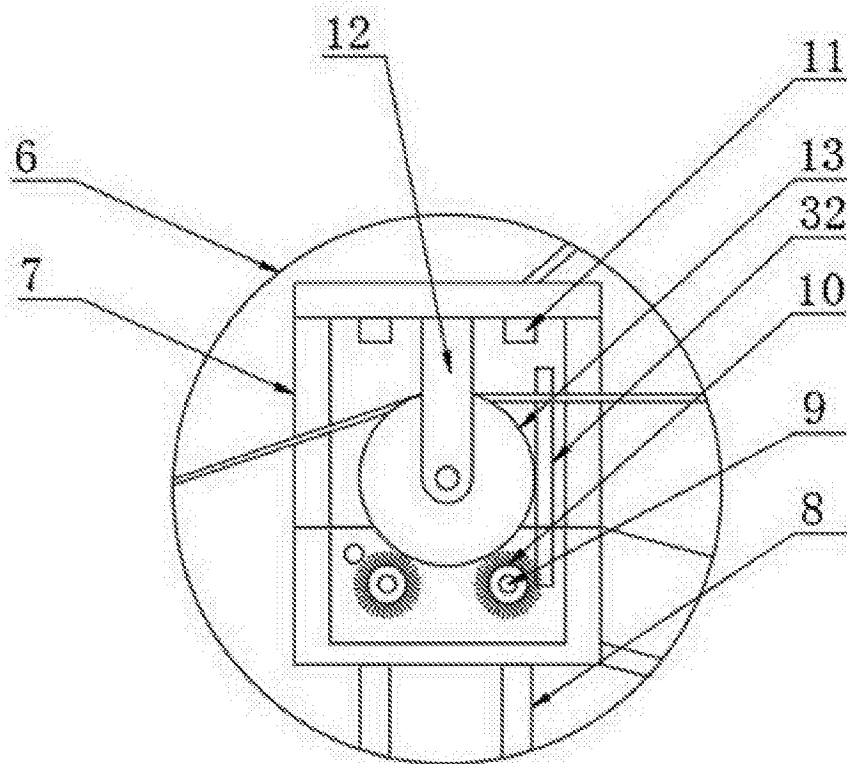


图 2

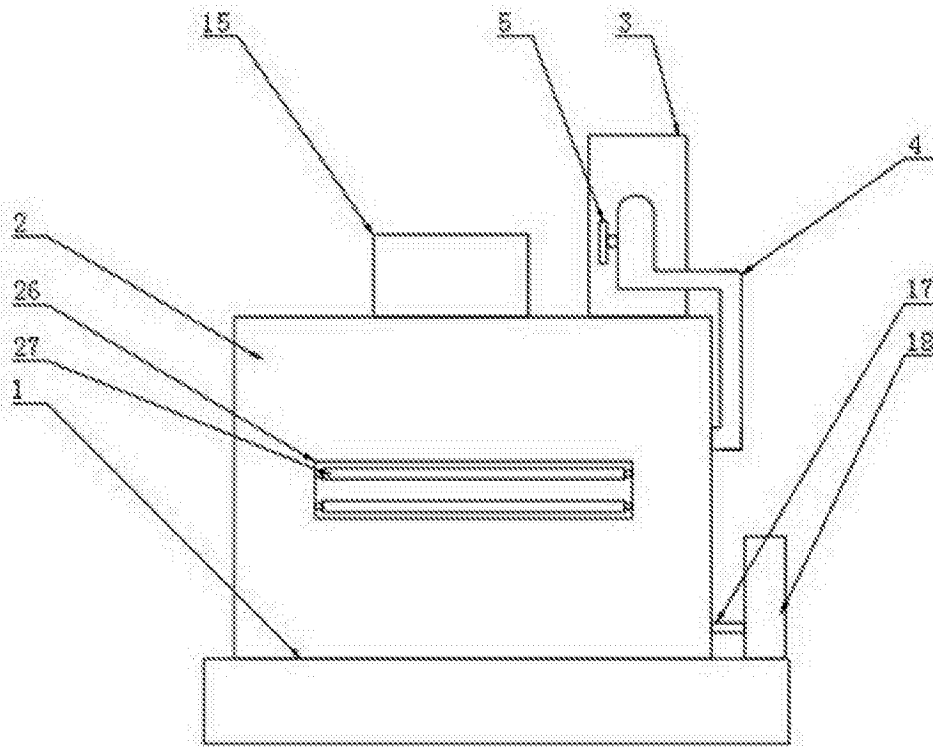


图3