



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222771126 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421564917.X

(22) 申请日 2024.07.04

(73) 专利权人 盐城天悦纺织新材料有限责任公司

地址 224699 江苏省盐城市响水县经济开发
区响陈路南宣圩河西

(72) 发明人 袁以中 腾拥刚 卞中成 王霞
陈素平 刘冬亚

(74) 专利代理机构 盐城高创知识产权代理事务
所(普通合伙) 32429

专利代理师 陈民

(51) Int. Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

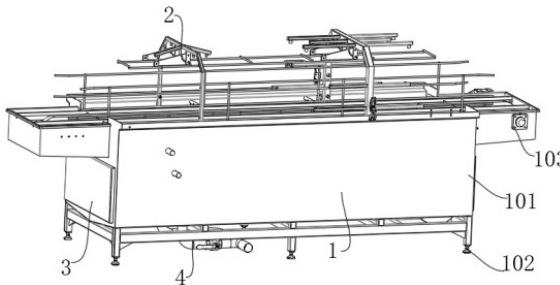
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织生产加工的技术领域，且公开了一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置，包括浸染箱组件，所述浸染箱组件的顶部对应安装有撑开组件，且其底部一侧安装有进水组件，所述进水组件的一侧安装有出水清理组件。本实用新型通过在装置中的顶部安装有撑开组件，可以使得在使用该款装置的时候，通过其组件可以使得在使用的时候将放置布料更好的撑开，同时在撑开的时候对布料上进行颜料的喷洒工作，之后在浸入浸泡工作，这样可以使得浸染的效果更加的漂亮。



1. 一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,包括浸染箱组件(1),其特征在于:所述浸染箱组件(1)的顶部对应安装有撑开组件(2),且其底部一侧安装有进水组件(3),所述进水组件(3)的一侧安装有出水清理组件(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,其特征在于:所述浸染箱组件(1)包括箱体组件(101),所述箱体组件(101)的底部四周安装有固定吸盘(102),且其顶部一侧安装有主动转杆(103),所述主动转杆(103)的后侧安装有旋转电机(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,其特征在于:所述撑开组件(2)包括染料进出口(201),所述染料进出口(201)的后侧安装有传输水管(202),所述传输水管(202)的两侧顶部安装有喷洒支架(203),所述喷洒支架(203)的顶部安装有喷洒口(204),所述喷洒口(204)相对中间的位置安装有撑架(205)。

4. 根据权利要求1所述的一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,其特征在于:所述进水组件(3)包括便捷盖板(301),所述便捷盖板(301)的后侧开设有腔体(302),所述腔体(302)的内部安装有水箱(303),所述水箱(303)的顶部安装有传输管口(304)。

5. 根据权利要求1所述的一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,其特征在于:所述出水清理组件(4)包括出水管一(401),所述出水管一(401)的末端安装有出水管二(402),所述出水管二(402)的末端安装有调节阀(403),所述调节阀(403)的后侧安装有出水口(404)。

6. 根据权利要求2所述的一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,其特征在于:所述箱体组件(101)包括出水槽(1011),所述出水槽(1011)的顶部安装有密封盖板(1012),且其内部一侧安装有收卷轴(1013),所述收卷轴(1013)对应的另一侧安装有安装轴(1014)。

一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织生产加工的技术领域,具体为一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术 [1]。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物,纺织,大致分为纺纱与编织两道工序,中国纺织的起源相传由嫫祖养蚕治丝开始,考古则在旧石器时代山顶洞人的考古遗址上发现了骨针,为已知纺织最早的起源,至新石器时代,发明了纺轮,使得治丝更加便捷,西周则出现了原始的纺织机:纺车、轱车,汉朝时发明了提花机,明朝宋应星编撰天工开物将纺织技术编入其中。

[0003] 申请号为CN202121662201.X,公开了一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,包括底座,所述底座上表面一侧前后端平行设置有两组支撑板,所述底座上表面另一侧设置有循环水泵,所述底座上表面居中设置有染色箱,两组所述支撑板之间上端设置有四组滑杆,两组所述支撑板之间下端设置有支撑杆,所述支撑杆下端均匀设置有四组限位块,所述染色箱顶部一侧均匀设置有四组第一滑轮,所述染色箱内部一侧上端设置有烘干箱体,所述染色箱内部同侧居中设置有刮取机构。本实用新型公开了一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,使得纱线不会缠绕在一起,保证了收卷工作的有序进行,提高了生产效率且染色较为均匀。

[0004] 上述实用新型虽然通过染色箱内部一侧上端设置有烘干箱体,所述染色箱内部同侧居中设置有刮取机构,进而使得该装置避免纱线不会缠绕在一起,保证了收卷工作的有序进行,提高了生产效率且染色较为均匀,但存在不足的是所述中装置在使用的时候,且放置布料尚未进行撑开,以及在进行浸染的方式为单纯的浸泡这样使得上色效果较低。

[0005] 因此这就需要通过在装置中的顶部安装有撑开组件,可以使得在使用该款装置的时候,通过其组件可以使得在使用的时候将放置布料更好的撑开,同时在撑开的时候对布料上进行颜料的喷洒工作,之后在浸入浸泡工作,这样可以使得浸染的效果更加的漂亮。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0008] 本实用新型为一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,包括浸染箱组件,所述浸染箱组件的顶部对应安装有撑开组件,且其底部一侧安装有进水组件,所述进水组件的一侧安装有出水清理组件。

[0009] 进一步地,所述浸染箱组件包括箱体组件,所述箱体组件的底部四周安装有固定吸盘,且其顶部一侧安装有主动转杆,所述主动转杆的后侧安装有旋转电机。

[0010] 进一步地,所述撑开组件包括染料进出口,所述染料进出口的后侧安装有传输水管,所述传输水管的两侧顶部安装有喷洒支架,所述喷洒支架的顶部安装有喷洒口,所述喷洒口相对中间的位置安装有撑架。

[0011] 进一步地,所述进水组件包括便捷盖板,所述便捷盖板的后侧开设有腔体,所述腔体的内部安装有水箱,所述水箱的顶部安装有传输管口。

[0012] 进一步地,所述出水清理组件包括出水管一,所述出水管一的末端安装有出水管二,所述出水管二的末端安装有调节阀,所述调节阀的后侧安装有出水口。

[0013] 进一步地,所述箱体组件包括出水槽,所述出水槽的顶部安装有密封盖板,且其内部一侧安装有收卷轴,所述收卷轴对应的另一侧安装有安装轴。

[0014] 本实用新型具有以下有益效果:

[0015] (1)本实用新型为一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置通过在装置中的顶部安装有撑开组件,可以使得在使用该款装置的时候,通过其组件可以使得在使用的时候将放置布料更好的撑开,同时在撑开的时候对布料上进行颜料的喷洒工作,之后在浸入浸泡工作,这样可以使得浸染的效果更加的漂亮。

[0016] (2)本实用新型为一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置通过在装置的底部安装有出水清理组件,可以使得在使用该款装置的时候,通过设置的其组件可以使得在使用完成之后清理更加的便捷,且通过中间设置的调节阀零件,可以使得再是使用的时候更加的便捷。

[0017] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置的俯视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置的出水清洁组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置的进水组件结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 图中:1、浸染箱组件;2、撑开组件;3、进水组件;4、出水清理组件;101、箱体组件;102、固定吸盘;103、主动转杆;104、旋转电机;201、染料进口;202、传输水管;203、喷洒支架;204、喷洒口;205、撑架;301、便捷盖板;302、腔体;303、水箱;304、传输管口;401、出水管一;402、出水管二;403、调节阀;404、出水口;1011、出水槽;1012、密封盖板;1013、收卷轴;1014、安装轴。

具体实施方式

[0025] 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、完整地描述,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1—图4所示,本实用新型为一种可防纱线混乱的色纺纱加工用浸染装置,包括浸染箱组件1,浸染箱组件1的顶部对应安装有撑开组件2,且其底部一侧安装有进水组件3,进水组件3的一侧安装有出水清理组件4。

[0027] 通过在装置中的顶部安装有撑开组件2,可以使得在使用该款装置的时候,通过其组件可以使得在使用的时候将放置布料更好的撑开,同时在撑开的时候对布料上进行颜料的喷洒工作,之后在浸入浸泡工作,这样可以使得浸染的效果更加的漂亮。

[0028] 浸染箱组件1包括箱体组件101,箱体组件101的底部四周安装有固定吸盘102,且其顶部一侧安装有主动转杆103,主动转杆103的后侧安装有旋转电机104,当使用该款装置的时候,首先将通过底部的固定吸盘102进行固定,之后将空心轴安装在箱体组件1内部。

[0029] 撑开组件2包括染料进口201,染料进口201的后侧安装有传输水管202,传输水管202的两侧顶部安装有喷洒支架203,喷洒支架203的顶部安装有喷洒口204,喷洒口204相对中间的位置安装有撑架205,将放置布料安装在安装轴1013的外侧之后,将通过安装轴1013拉动至撑开组件2中的撑架205之后再绕到收卷轴1014之后回绕安装轴1013,以此顺序进行运动,且在经过撑开组件2的时候,通过两侧的喷洒支架203将通过染料进口201进入的染料喷洒在布料上,之后在巡回到箱体中的水池中进行浸泡工作,这样使得其浸泡染出的颜色更加的鲜明。

[0030] 进水组件3包括便捷盖板301,便捷盖板301的后侧开设有腔体302,腔体302的内部安装有水箱303,水箱303的顶部安装有传输管口304,当浸染工作之前,需要通过将水箱303内灌满浸染用的颜料之后通过传输管口304传输至箱体的内部。

[0031] 出水清理组件4包括出水管一401,出水管一401的末端安装有出水管二402,出水管二402的末端安装有调节阀403,调节阀403的后侧安装有出水口404,在使用结束之后,通过出水清理组件4进行排水工作,且通过调节阀403进行调节出水口大小以及开关的工作。

[0032] 箱体组件101包括出水槽1011,出水槽1011的顶部安装有密封盖板1012,且其内部一侧安装有收卷轴1013,收卷轴1013对应的另一侧安装有安装轴1014,将空心轴中的收卷轴1013安装在旋转电机104后侧的主动转杆103上,然后将安装轴1014安装在收卷轴1013对应的另一侧。

[0033] 当使用该款装置的时候,首先将通过底部的固定吸盘102进行固定,之后将空心轴安装在箱体组件1内部,将空心轴中的收卷轴1013安装在旋转电机104后侧的主动转杆103

上,然后将安装轴1014安装在收卷轴1013对应的另一侧,将放置布料安装在安装轴1013的外侧之后,将通过安装轴103拉动至撑开组件2中的撑架205之后再绕到收卷轴1014之后回绕安装轴103,以此顺序进行运动,且在经过撑开组件2的时候,通过两侧的喷洒支架203将通过染料进口201进入的染料喷洒在布料上,之后在巡回到箱体中的水池中进行浸泡工作,这样使得其浸泡染出的颜色更加的鲜明,当浸染工作之前,需要通过将水箱303内灌满浸染用的颜料之后通过传输管口304传输至箱体的内部,在使用结束之后,通过出水清理组件4进行排水工作,且通过调节阀403进行调节出水口大小以及开关的工作。

[0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可做很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

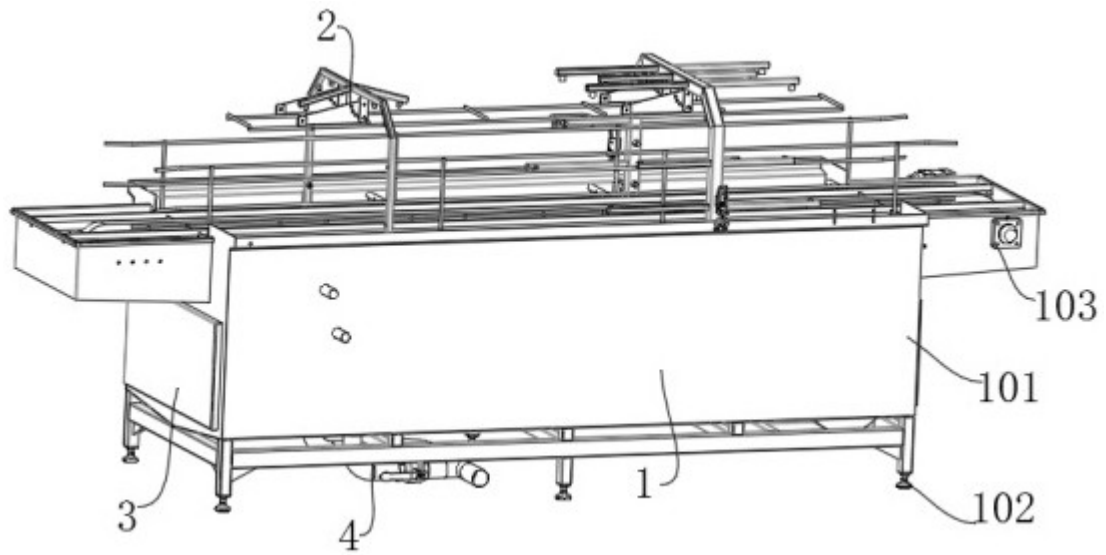


图 1

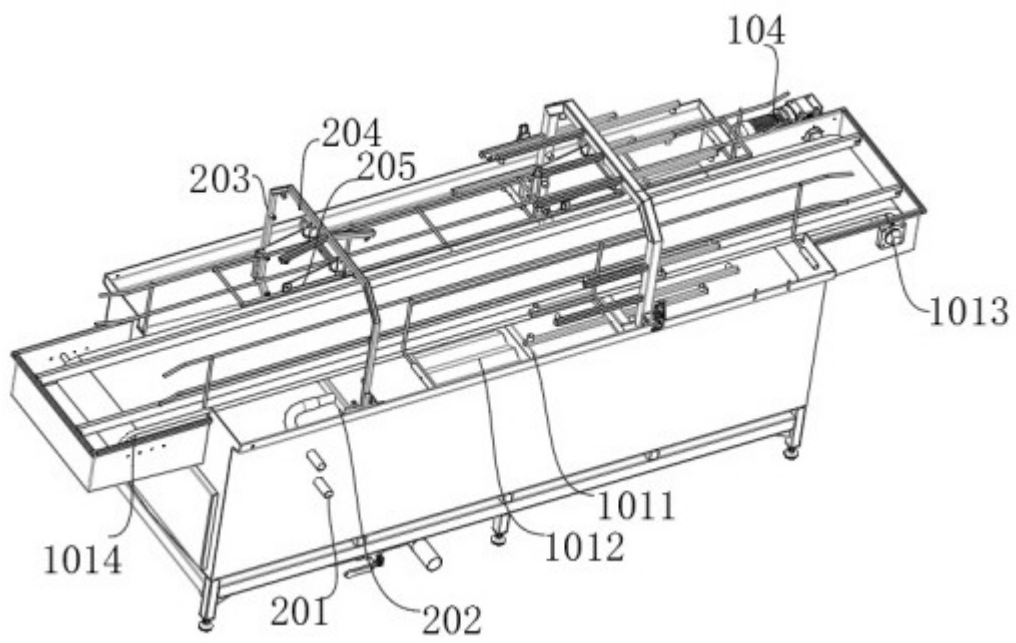


图 2

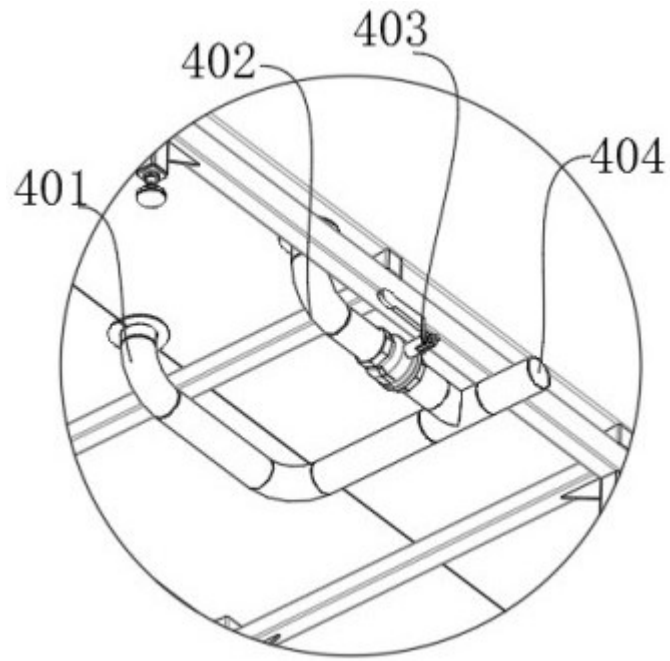


图 3

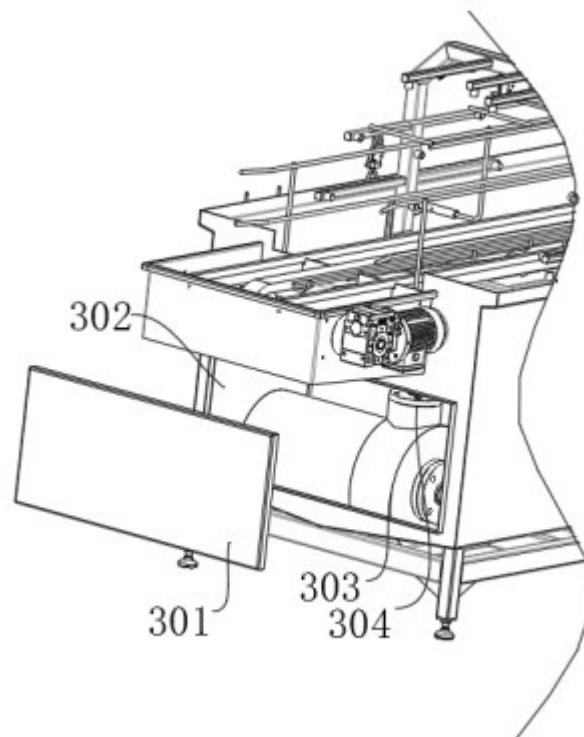


图 4