



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206828785 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720223074.0

D06B 23/30(2006.01)

(22)申请日 2017.03.08

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 扬州市嘉鑫织造实业有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市高邮经济开发区长江路北侧扬州市嘉鑫织造实业有限公司

(72)发明人 许涛

(74)专利代理机构 南京苏创专利代理事务所
(普通合伙) 32273

代理人 王华

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/22(2006.01)

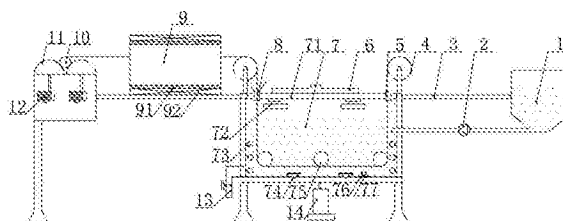
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于纺织领域的新型布料染色机

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织领域的新型布料染色机,包括配料箱、泵、支撑板、导向轮、进布口、自来水进口、染布箱、顶盖、喷头、加热管、曝气盘、曝气孔、导轮、温度传感器、液位传感器、出布口、斜板、固定板、弹簧、磁铁、刮板、烘干箱、加热丝、风扇、卷布辊、卷取辊、调速电机、排出口和曝气电机。本实用新型通过在染布箱内部增设加热装置可实现染色快速,底端的曝气盘加快内部染色液的流动,防止内部出现染色剂的沉淀,造成布匹染色不均,影响布匹的质量;并且出布口的设计,可对布匹进行夹动滤干处理,防止造成染色液的滴入外部造成浪费,同时烘干箱壳实现布匹双面的烘干处理,便于布匹的快速卷起收纳。



1. 一种用于纺织领域的新型布料染色机,包括配料箱(1)、染布箱(7)和烘干箱(9),其特征在于:所述配料箱(1)通过泵(2)连通染布箱(7),且染布箱(7)的一端固定支撑板(3);所述染布箱(7)的顶端两侧设有导向轮(4),且染布箱(7)顶端铰接顶盖(71);所述顶盖(71)表面设有出布口(8)、进布口(5)和自来水进口(6),且顶盖(71)底端设有喷头(72);所述喷头(72)连通自来水进口(6),所述染布箱(7)底端设有曝气盘(74)、温度传感器(76)和液位传感器(77),且染布箱(7)的内部侧壁设有加热管(73)和导轮(75);所述曝气盘(74)底端连通曝气电机(14),所述染布箱(7)侧部设有排出口(13)和烘干箱(9),且烘干箱(9)内部设有加热丝(91)和风扇(92);所述烘干箱(9)一侧设有卷布辊(10),且卷布辊(10)底端设有两个卷取辊(11);所述卷取辊(11)连接调速电机(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织领域的新型布料染色机,其特征在于:所述曝气盘(74)顶端设有均匀的曝气孔(741),且曝气盘(74)底端通过连接管连接曝气电机(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织领域的新型布料染色机,其特征在于:所述出布口(8)主要包括斜板(81)和固定板(82),且斜板(81)与固定板(82)之间的夹角为 45° 。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织领域的新型布料染色机,其特征在于:所述固定板(82)的侧部设有弹簧(83),且弹簧(83)一端固定磁铁(84);所述磁铁(84)一端设有刮板(85),且刮板(85)、磁铁(84)、弹簧(83)组合对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织领域的新型布料染色机,其特征在于:所述烘干箱(9)的顶端和底端均设有加热丝(91)和风扇(92),且烘干箱(9)的中心采用空心结构。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纺织领域的新型布料染色机,其特征在于:所述卷取辊(11)平行设置,且两个卷取辊(11)中心的顶部设有卷布辊(10)。

一种用于纺织领域的新型布料染色机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种染色机,具体为一种用于纺织领域的新型布料染色机,属于纺织设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 染色机用于羊毛衫、晴纶和棉毛衫等成衣的染色、漂白、煮炼和水洗等工艺,也可以用于手套、袜子、毛巾等成品的漂染处理,是一种适应范围广泛的成品之理想的漂染设备。

[0003] 现有的染色剂,在进行染色时由于染色时间长,染色液内部的染色剂易沉淀,容易引起染色不均,另外现有的染色机清洗不便,染色完成后拉起被染物时,染色液易滴落,造成浪费。因此,针对上述问题提出一种用于纺织领域的新型布料染色机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于纺织领域的新型布料染色机。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种用于纺织领域的新型布料染色机,包括配料箱、染布箱和烘干箱,所述配料箱通过泵连通染布箱,且染布箱的一端固定支撑板;所述染布箱的顶端两侧设有导向轮,且染布箱顶端铰接顶盖;所述顶盖表面设有出布口、进布口和自来水进口,且顶盖底端设有喷头;所述喷头连通自来水进口,所述染布箱底端设有曝气盘、温度传感器和液位传感器,且染布箱的内部侧壁设有加热管和导轮;所述曝气盘底端连通曝气电机,所述染布箱侧部设有排出口和烘干箱,且烘干箱内部设有加热丝和风扇;所述烘干箱一侧设有卷布辊,且卷布辊底端设有两个卷取辊;所述卷取辊连接调速电机。

[0006] 优选的,所述曝气盘顶端设有均匀的曝气孔,且曝气盘底端通过连接管连接曝气电机。

[0007] 优选的,所述出布口主要包括斜板和固定板,且斜板与固定板之间的夹角为 45° 。

[0008] 优选的,所述固定板的侧部设有弹簧,且弹簧一端固定磁铁;所述磁铁一端设有刮板,且刮板、磁铁、弹簧组合对称设置。

[0009] 优选的,所述烘干箱的顶端和底端均设有加热丝和风扇,且烘干箱的中心采用空心结构。

[0010] 优选的,所述卷取辊平行设置,且两个卷取辊中心的顶部设有卷布辊。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该种用于纺织领域的新型布料染色机,可实现染色、烘干和布匹的卷起,效率高、质量佳,通过在染布箱内部增设加热装置可实现染色快速,底端的曝气盘加快内部染色液的流动,防止内部出现染色剂的沉淀,造成布匹染色不均,影响布匹的质量;并且出布口的设计,可对布匹进行夹动滤干处理,防止造成染色液的滴入外部造成浪费,同时烘干箱壳实现布匹双面的烘干处理,便于布匹的快速卷起收纳,加快生产速

度,另外内部的喷头可实现染布箱的快速清理;有良好的经济效益和社会效益,适合推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型曝气盘结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型出布口结构示意图。

[0015] 图中:1、配料箱,2、泵,3、支撑板,4、导向轮,5、进布口,6、自来水进口,7、染布箱,71、顶盖,72、喷头,73、加热管,74、曝气盘,741、曝气孔,75、导轮,76、温度传感器,77、液位传感器,8、出布口,81、斜板,82、固定板,83、弹簧,84、磁铁,85、刮板,9、烘干箱,91、加热丝,92、风扇,10、卷布辊,11、卷取辊,12、调速电机,13、排出口,14、曝气电机。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3所示,一种用于纺织领域的新型布料染色机,包括配料箱1、染布箱7和烘干箱9,所述配料箱1通过泵2连通染布箱7,便于对染布箱7内部输入染色液,所述染布箱7的一端固定支撑板3,所述支撑板3便于放置布匹;所述染布箱7的顶端两侧设有导向轮4,便于对染色的布匹进行导向处理,所述染布箱7顶端铰接顶盖71;所述顶盖71表面设有出布口8、进布口5和自来水进口6,所述顶盖71底端设有喷头72,所述喷头72为一种旋转式喷头72;所述喷头72连通自来水进口6,便于通过连接自来水进口6进行内部冲洗,所述染布箱7底端设有曝气盘74、温度传感器76和液位传感器77;所述曝气盘74底端连通曝气电机14,且染布箱7的内部侧壁设有加热管73和导轮75;可对燃料进行曝气,便使染色液混合均匀,放置出现沉淀现象,所述染布箱7侧部设有排出口13和烘干箱9,所述烘干箱9内部设有加热丝91和风扇92,通过风热的形式对布料进行加热处理;所述烘干箱9一侧设有卷布辊10,所述卷布辊10底端设有两个卷取辊11;所述卷取辊11连接调速电机12,通过卷取辊11的卷取实现对布料的收起。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述曝气盘74顶端设有均匀的曝气孔741,且曝气盘74底端通过连接管连接曝气电机14,可实现对染色液内部进行曝气处理,便于染色液混合防止出现沉淀造成染色不均。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述出布口8主要包括斜板81和固定板82,且斜板81与固定板82之间的夹角为 45° ,所述便于对滴落的染色液进行收集。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述固定板82的侧部设有弹簧83,且弹簧83一端固定磁铁84;所述磁铁84一端设有刮板85,且刮板85、磁铁84、弹簧83组合对称设置,可对染色的布匹进行夹动,除去过多染色液。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述烘干箱9的顶端和底端均设有加热丝91和风扇92,且烘干箱9的中心采用空心结构,实现布匹的加热处理。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述卷取辊11平行设置,且两个卷取辊11中心的顶部设有卷布辊10,实现布匹的收起。

[0023] 本实用新型在使用时,该种用于纺织领域的新型布料染色机通过将需要染色的布匹连接到导向轮4、导轮75和卷布辊10,通过配料箱1配置需要的染色液通过泵2抽取到染布箱7内部,通过加热管73对内部的染色液进行加热处理,便于着色,打开调速电机12,带动卷取辊11转动,在摩擦力的作用下带动卷布辊10转动,使布匹转动,内部布匹通过染色液在出布口8处向外移动,对布匹进行挤压滤去多余的染色液,传入到烘干箱9内部实现加热通过卷布辊10卷取,染色完成后可通过排出口13排出染色液,另外通过自来水进口6连接自来水,通过喷头72对内部进行清洗。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

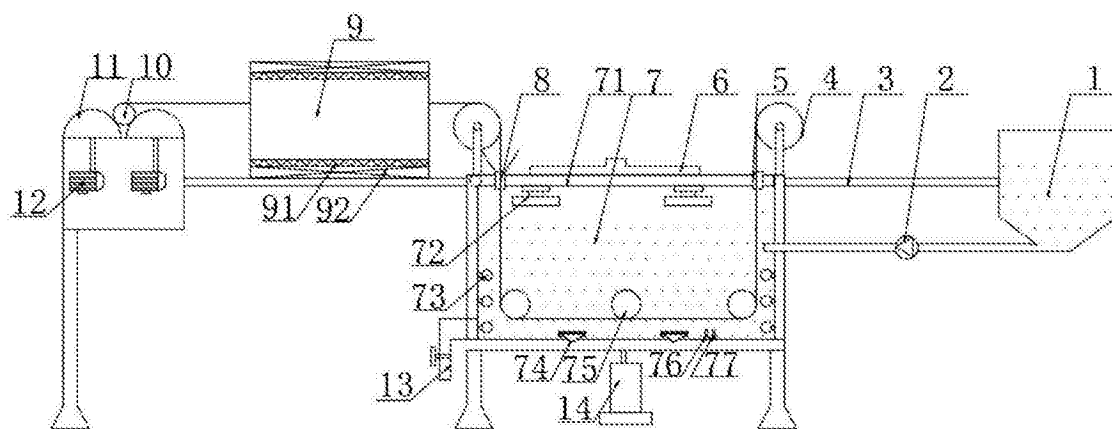


图1

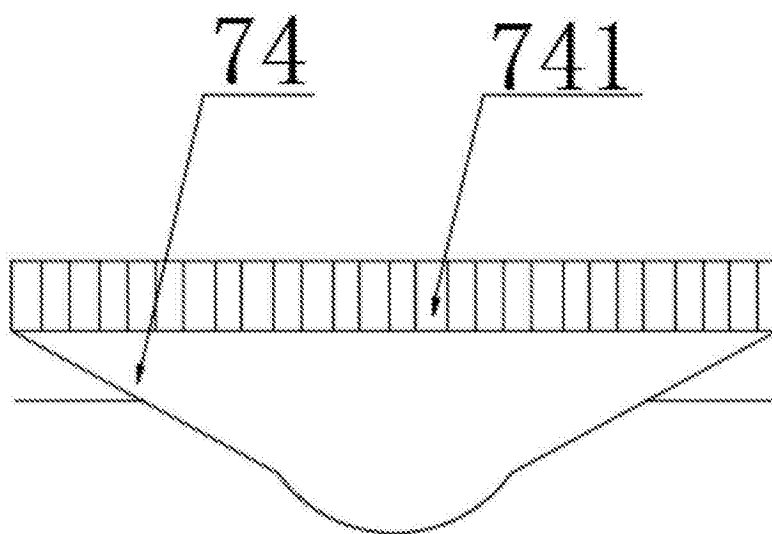


图2

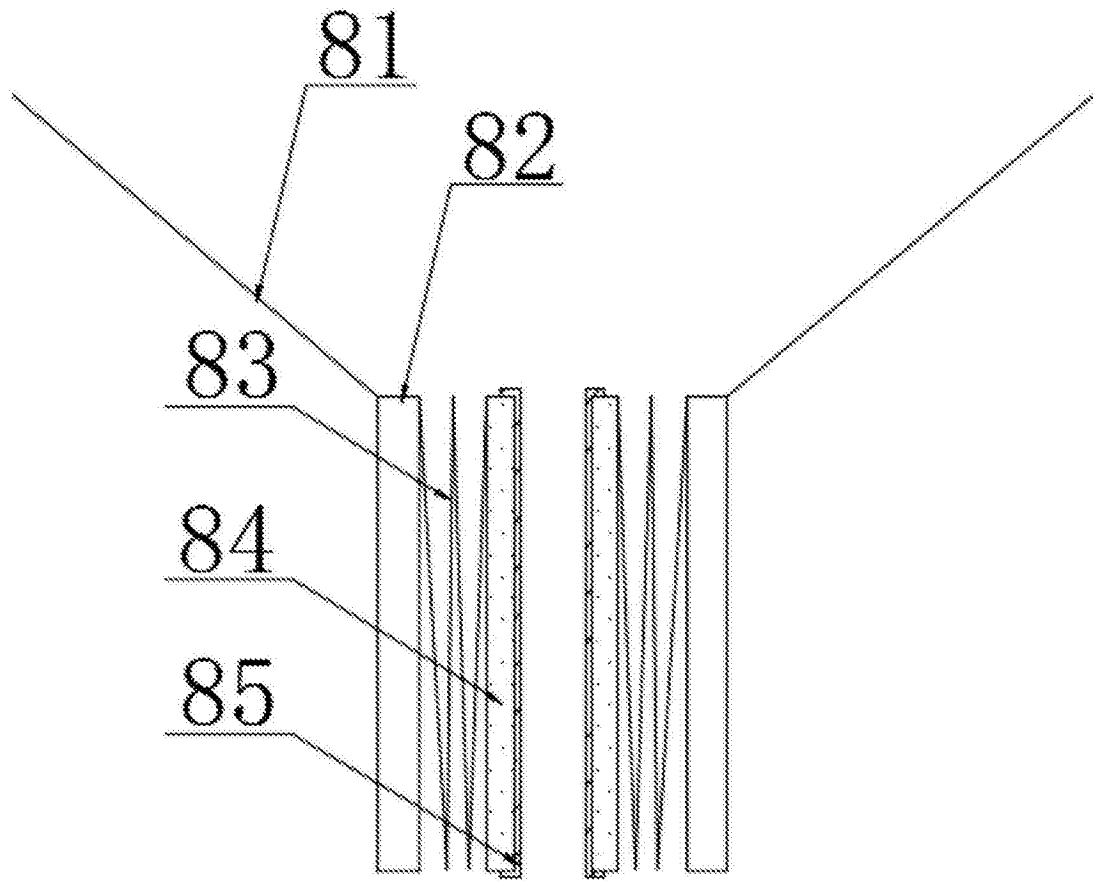


图3