



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207376261 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721364361.X

(22)申请日 2017.10.23

(73)专利权人 苏州璟菲纺织科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
西二环路1188号中国·盛泽纺织科技
创业园10幢

(72)发明人 秦峰

(51)Int.Cl.

D06B 3/12(2006.01)

D06B 3/34(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/28(2006.01)

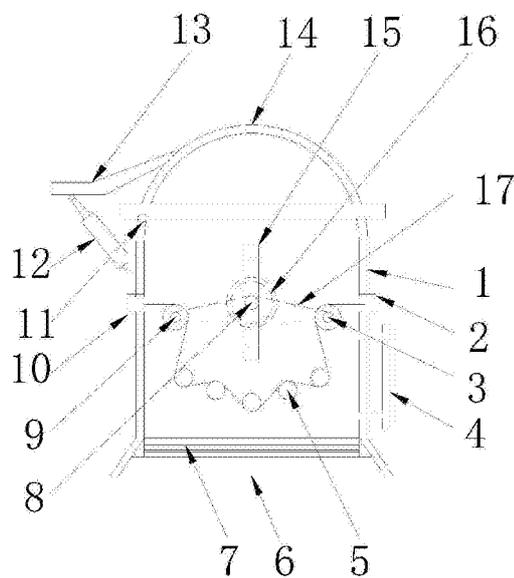
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种面料生产用染色设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种面料生产用染色设备,包括染色料箱;所述染色料箱的左右两边分别设有进料口和出料口,所述进料口处设置有进料辊,所述出料口处设置有出料辊,所述进料辊与出料辊的下面设有若干导布辊,搅拌杆通过转轴穿过染料箱与电动机连接,所述染料箱的上部设置有箱盖,且箱盖通过铰与染料箱连接,所述箱盖通过支杆与液压泵固定连接,所述染料箱的右侧壁安装有液位管,且液位管与染料箱的内腔连通,所述染料箱的底部安装有加热器,本实用新型通过搅拌杆的搅拌作用,使布料通过导布杆在染液中可以均匀的染色,提高了染色质量,由于液位管的作用,可以随时观察染料箱里的染液多少,从而解决染料量不可控的问题。



1. 一种面料生产用染色设备,包括染色料箱(1);其特征在于:所述染色料箱(1)的左右两边分别设有进料口(10)和出料口(2),所述进料口(10)处设置有进料辊(9),所述出料口(2)处设置有出料辊(3),所述进料辊(9)与出料辊(3)的下面设有若干导布辊(5),所述染料箱(1)的内部设有搅拌杆(15),所述搅拌杆(15)通过转轴(8)穿过染料箱(1)与电动机(16)连接,所述染料箱(1)的上部设置有箱盖(14),且箱盖(14)通过铰(11)与染料箱(1)连接,所述箱盖(14)通过支杆(13)与液压泵(12)固定连接,所述染料箱(1)的右侧壁安装有液位管(4),且液位管(4)与染料箱(1)的内腔连通,所述染料箱(1)的底部安装有加热器(7),且染料箱(1)坐落于底座(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种面料生产用染色设备,其特征在于:所述搅拌杆(15)随转轴(8)转动的旋转半径小于进料辊(9)、出料辊(3)和导布辊(5)三者的内切圆半径。

3. 根据权利要求1所述的一种面料生产用染色设备,其特征在于:所述进料辊(9)和出料辊(3)的一端与染料箱(1)的一侧连接,另一端穿过染料箱(1)通过皮带(17)与电动机(16)连接,并随其一起转动。

4. 根据权利要求1所述的一种面料生产用染色设备,其特征在于:所述液压泵(12)的底座固定连接在染料箱(1)的侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种面料生产用染色设备,其特征在于:所述导布辊(5)为上下分布,不在同一水平面,且导布辊(5)的两端固定在染料箱(1)的侧壁上。

一种面料生产用染色设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染设备技术领域,具体为一种面料生产用染色设备。

背景技术

[0002] 目前随着人们生活质量不断提高,人们对于穿着越来越重视,所以人们对于衣服色彩的选择尤为看重,所以对于衣服面料的染色成为近年来的主要发展方向,但是传统的染色设备,能够染色的体积都有一定的要求,且导向不流畅,易造成布料出现褶皱,不能满足设计的需求,而且通常由于染料搅拌不充分导致面料上出现斑点,同时对于流水作业的生产车间染料箱中的染料量不易控制,容易造成缺料的状况,使用不方便,不利于推广使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种面料生产用染色设备,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:通过电动机带动搅拌杆转动,可以持续的对染料进行均匀的搅拌,使布料通过导布杆在染液中运动的过程中可以均匀的染色,而且进料辊与出料辊通过皮带与电动机连接并跟随其一起转动,使得本实用新型在布料传输及导向上更加流畅,解决了布料染色过程中容易出现褶皱的问题,提高了染色质量,由于在染料箱外壁安装有与染料箱内腔连通的液位管,可以随时观察染料箱里的染液多少,方便工人及时添加染料,从而解决染料量不可控的问题,该实用新型结构简单,便于操作,有利于推广和使用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种面料生产用染色设备,包括染色料箱;所述染色料箱的左右两边分别设有进料口和出料口,所述进料口处设置有进料辊,所述出料口处设置有出料辊,所述进料辊与出料辊的下面设有若干导布辊,所述染料箱的内部设有搅拌杆,所述搅拌杆通过转轴穿过染料箱与电动机连接,所述染料箱的上部设置有箱盖,且箱盖通过铰与染料箱连接,所述箱盖通过支杆与液压泵固定连接,所述染料箱的右侧壁安装有液位管,且液位管与染料箱的内腔连通,所述染料箱的底部安装有加热器,且染料箱坐落于底座上。

[0005] 优选的,所述搅拌杆随转轴转动的旋转半径小于进料辊、出料辊和导布辊三者的内切圆半径。

[0006] 优选的,所述进料辊和出料辊的一端与染料箱的一侧连接,另一端穿过染料箱通过皮带与电动机连接,并随其一起转动。

[0007] 优选的,所述液压泵的底座固定连接在染料箱的侧壁。

[0008] 优选的,所述导布辊为上下分布,不在同一水平面,且导布辊的两端固定在染料箱的侧壁上。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该设备通过电动机带动搅拌杆转动,可以持续的对染料进行均匀的搅拌,使布料通过导布杆在染液中运动的过程中可以均匀的染色,提高了染色质量,由于在染料箱外壁安装有与染料箱内腔连通的液位管,可以随时观

察染料箱里的染液多少,方便工人及时添加染料,从而解决染料量不可控的问题,进料辊与出料辊通过皮带与电动机连接并跟随其一起转动,使得本实用新型在布料传输及导向上更加流畅,使得本实用新型染色质量更好且结构简单,便于操作,有利于推广和使用。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视示意图;

[0012] 图3为本实用新型的主视示意图。

[0013] 图中:1-染色料箱;2-出料口;3-出料辊;4-液位管;5-导布辊;6-底座;7-加热器;8-转轴;9-进料辊;10-进料口;11-铰;12-液压泵;13-支杆;14-箱盖;15-搅拌杆;16-电动机;17-皮带。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种面料生产用染色设备,包括染色料箱1;染色料箱1的左右两边分别设有进料口10和出料口2,进料口10处设置有进料辊9,出料口2处设置有出料辊3,进料辊9与出料辊3的下面设有若干导布辊5,染料箱1的内部设有搅拌杆15,搅拌杆15通过转轴8穿过染料箱1与电动机16连接,染料箱1的上部设置有箱盖14,且箱盖14通过铰11与染料箱1连接,箱盖14通过支杆13与液压泵12固定连接,染料箱1的右侧壁安装有液位管4,且液位管4与染料箱1的内腔连通,染料箱1的底部安装有加热器7,且染料箱1坐落于底座6上,搅拌杆15随转轴8转动的旋转半径小于进料辊9、出料辊3和导布辊5三者的内切圆半径,进料辊9和出料辊3的一端与染料箱1的一侧连接,另一端穿过染料箱1通过皮带17与电动机16连接,并随其一起转动,液压泵12的底座固定连接在染料箱1的侧壁,导布辊5为上下分布,不在同一水平面,且导布辊5的两端固定在染料箱1的侧壁上。

[0016] 工作原理:使用时通过进料口10进料,进料辊9传动布料进入染料箱1内进行染色,通过导布辊5及出料辊3将染好的布料传输出染料箱1进入下一个环节,通过搅拌杆15的搅拌作用使得染料搅拌均匀,从而使染色质量更好,由于在染料箱1外壁安装有与染料箱1内腔连通的液位管4,可以随时观察染料箱1里的染液多少,方便工人及时添加染料,从而解决染料量不可控的问题,进料辊9与出料辊3通过皮带17与电动机16连接并跟随其一起转动,使得本实用新型在布料传输及导向上更加流畅,使得本实用新型染色质量更好且结构简单,便于操作,有利于推广使用。

[0017] 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。

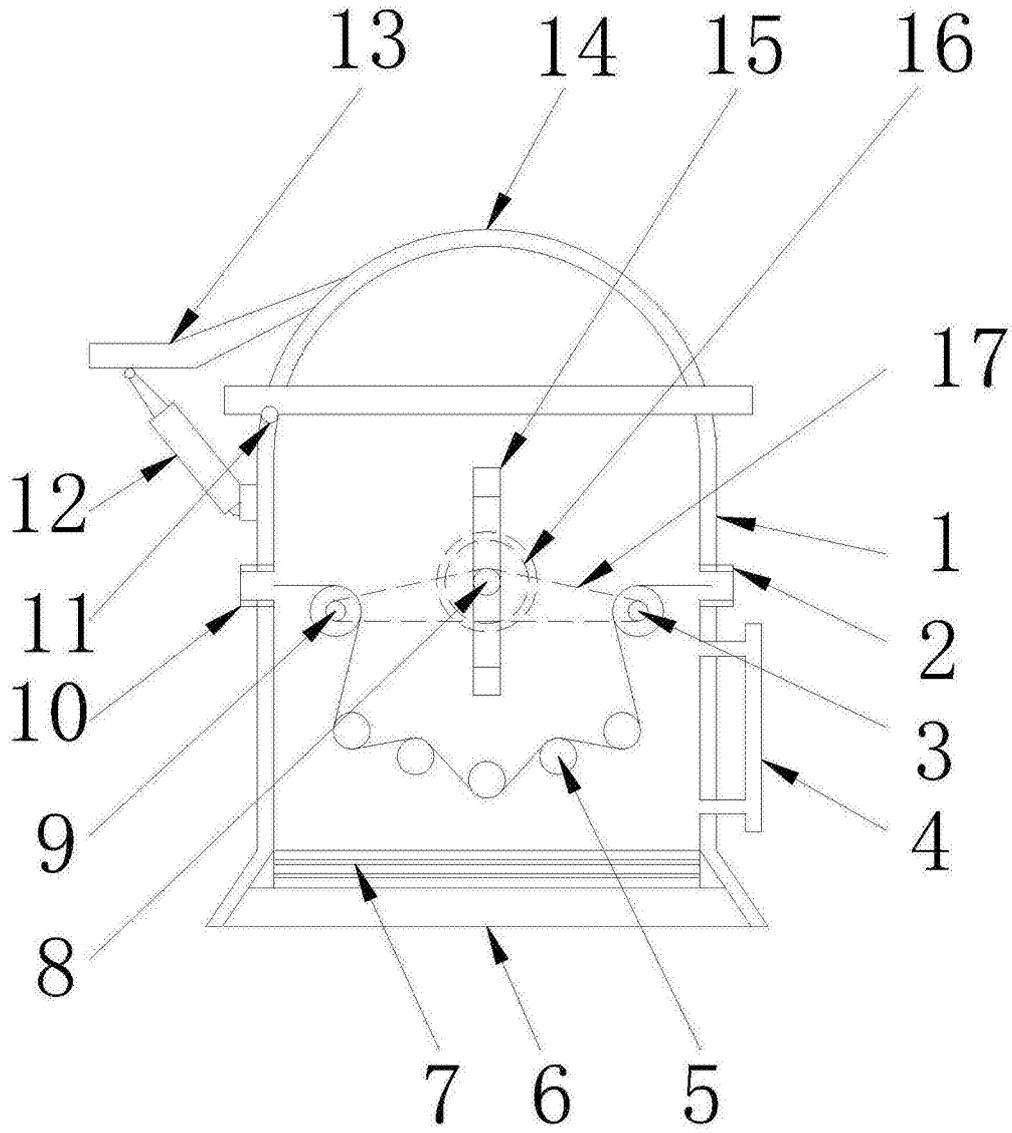


图1

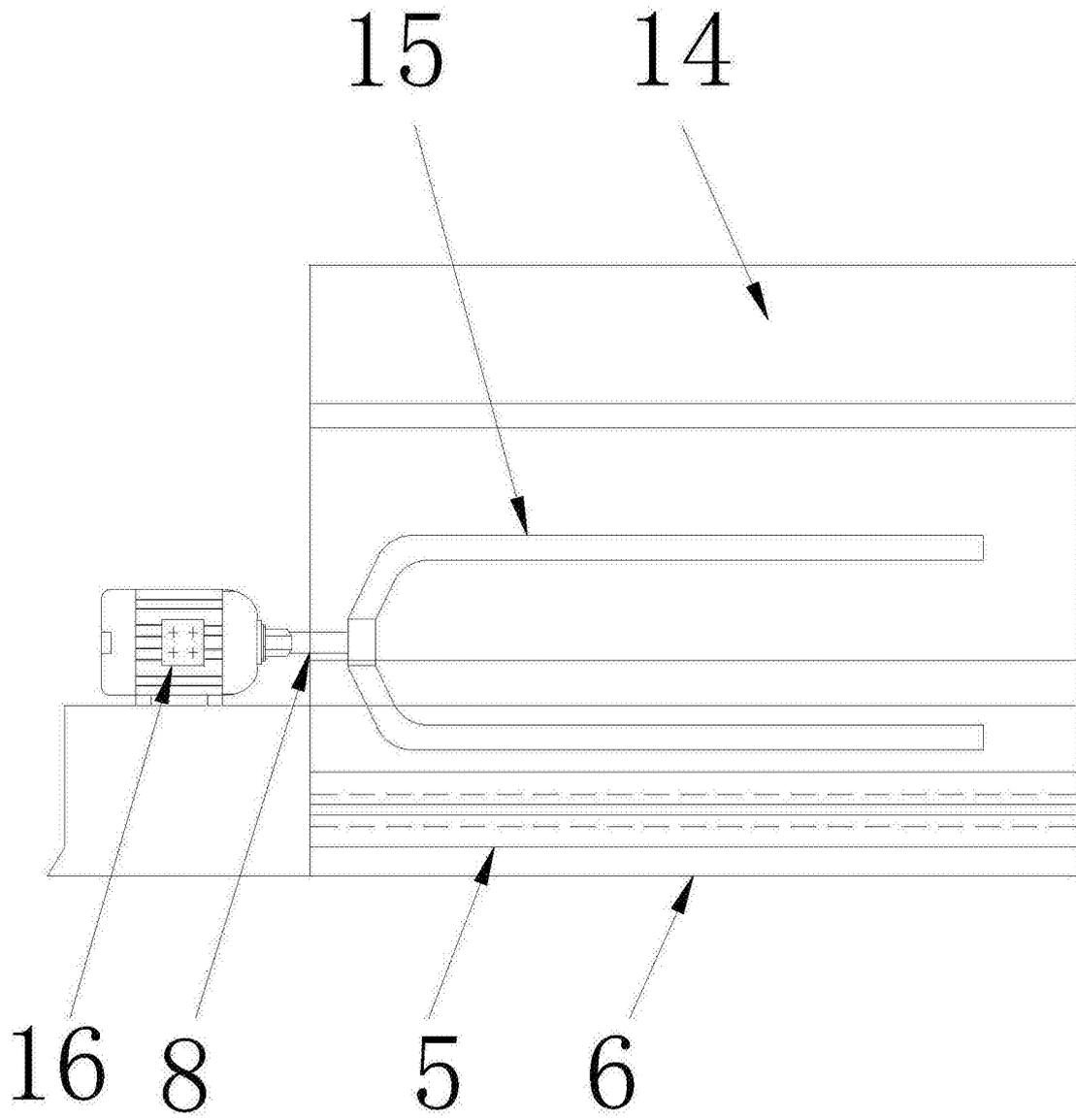


图2

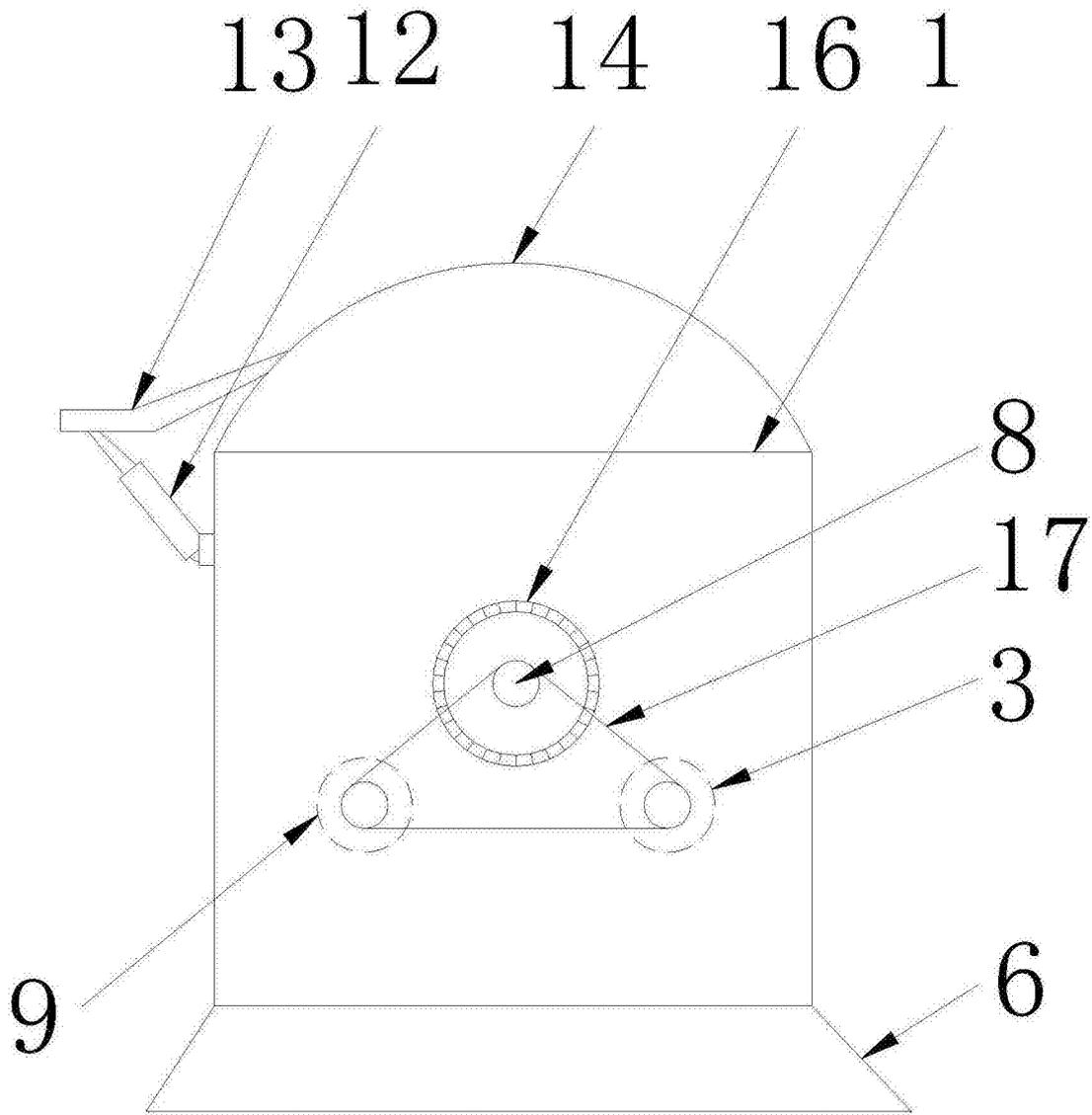


图3