



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214244900 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202022149187.5

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 诸暨市开翎工业设计有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街
道暨南路17号港龙装饰城16-01

(72) 发明人 罗煜

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728
代理人 刘英

(51) Int. Cl.
D06B 3/18 (2006.01)
D06B 15/09 (2006.01)

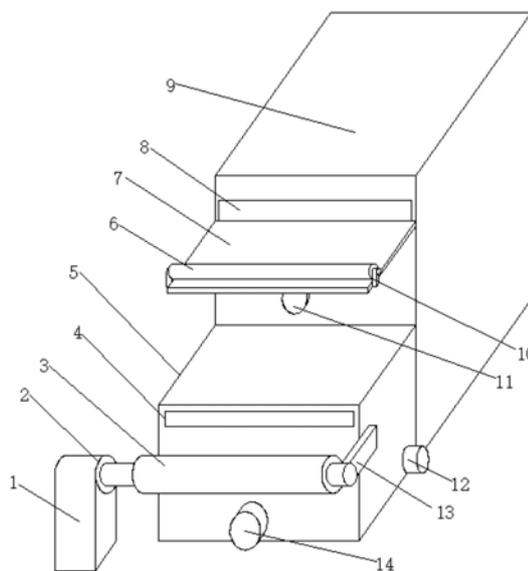
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装生产用布料染色装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装生产用布料染色装置,包括电机和染色室,所述染色室一侧固定安装有干燥室,所述干燥室上方固定安装有支架,所述电机通过转轴连接有出料辊,所述出料辊一侧与支架通过轴承转动连接,所述干燥室一侧开设有出料口,所述染色室一侧开设有进料口,所述进料口下方安装有支撑台,所述支撑台两侧固定安装有支撑块,所述支撑块上方固定安装有进料辊。本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置,可以将布料进行多次染色,在每一次染色之后通过固定压辊与移动压辊将布料进行挤压,能让染料尽可能的压入布料内部,达到更好的染色效果,在节约染料的同时也提高了染色的质量。



1. 一种服装生产用布料染色装置,包括电机(2)和染色室(9),其特征在于,所述染色室(9)一侧固定安装有干燥室(5),所述干燥室(5)上方固定安装有支架(13),所述电机(2)通过转轴连接有出料辊(3),所述出料辊(3)一侧与支架(13)通过轴承转动连接,所述干燥室(5)一侧开设有出料口(4),所述染色室(9)一侧开设有进料口(8),所述进料口(8)下方安装有支撑台(7),所述支撑台(7)两侧固定安装有支撑块(10),所述支撑块(10)上方固定安装有进料辊(6),所述支撑台(7)一侧固定安装有第一清洁辊(18),所述第一清洁辊(18)上方固定安装有第二清洁辊(19),所述第二清洁辊(19)固定安装在染色室(9)内的顶部,所述染色室(9)内部两侧均镶嵌安装有内螺纹(32),且染色室(9)内部固定安装有第一固定压辊(20)和第二固定压辊(17),所述染色室(9)内部下方固定安装有两个第一染色辊(27)和两个第二染色辊(28),所述染色室(9)内部活动安装有第一移动压辊(21)和第二移动压辊(16),所述第一移动压辊(21)和第二移动压辊(16)均安装有压辊支架(31),所述压辊支架(31)中间均镶嵌安装有旋转轴承(33),所述第一移动压辊(21)通过旋转轴承(33)固定连接有第一转把(22),所述第二移动压辊(16)通过旋转轴承(33)固定安装有第二转把(11),所述第一转把(22)与第二转把(11)均开设有外螺纹(34),所述干燥室(5)内部固定安装有多个转向辊(15),所述染色室(9)与干燥室(5)中间开设有开口(29),所述染色室(9)一侧开设安装有染料进口(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述电机(2)下方固定安装有电机支架(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述染色室(9)下方固定安装有多个加热棒(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述第一转把(22)与第二转把(11)的外螺纹(34)安装在染色室(9)两侧的内螺纹(32)中,且第一转把(22)与第二转把(11)能通过外螺纹(34)旋转进出内螺纹(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述染色室(9)一侧底部固定安装有废料排出口(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述染色室(9)在染料进口(23)的下方固定镶嵌安装有液位观察口(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于,所述干燥室(5)下方固定镶嵌安装有鼓风机(14)且干燥室(5)一侧固定镶嵌安装有排风口(12),所述鼓风机(14)一侧固定安装有环形加热器(30)。

一种服装生产用布料染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域,尤其涉及一种服装生产用布料染色装置。

背景技术

[0002] 布料染色即给布料添加颜色,也称上色,是指用化学染色剂的或其他的方法影响布料本身而使其着色,染色之法自古有之,并不断发展,现在主要用的都是机器染色,机器染色省时、省力,传统的缸染所染布料的效果、效率与机器染是无法相提并论的,布料的染色对于衣服的质量有着举足轻重的影响,所以对于衣服生产用的布料进行染色就需要生产者重点来关注的。

[0003] 在此提出一种有高效率的染色装置,能够多次对布料进行染色,让布料能够进行更加有效的染色,并且在染色之后能够进行干燥,生产成本低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种服装生产用布料染色装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装生产用布料染色装置,包括电机和染色室,所述染色室一侧固定安装有干燥室,所述干燥室上方固定安装有支架,所述电机通过转轴连接有出料辊,所述出料辊一侧与支架通过轴承转动连接,所述干燥室一侧开设有出料口,所述染色室一侧开设有进料口,所述进料口下方安装有支撑台,所述支撑台两侧固定安装有支撑块,所述支撑块上方固定安装有进料辊,所述支撑台一侧固定安装有第一清洁辊,所述第一清洁辊上方固定安装有第二清洁辊,所述第二清洁辊固定安装在染色室内的顶部,所述染色室内部两侧均镶嵌安装有内螺纹,且染色室内部固定安装有第一固定压辊和第二固定压辊,所述染色室内部下方固定安装有两个第一染色辊和两个第二染色辊,所述染色室内部活动安装有第一移动压辊和第二移动压辊,所述第一移动压辊和第二移动压辊均安装有压辊支架,所述压辊支架中间均镶嵌安装有旋转轴承,所述第一移动压辊通过旋转轴承固定连接有第一转把,所述第二移动压辊通过旋转轴承固定安装有第二转把,所述第一转把与第二转把均开设有外螺纹,所述干燥室内部固定安装有多个转向辊,所述染色室与干燥室中间开设有开口,所述染色室一侧开设安装有染料进口。

[0007] 优选的,所述电机下方固定安装有电机支架。

[0008] 优选的,所述染色室下方固定安装有多个加热棒。

[0009] 优选的,所述第一转把与第二转把的外螺纹安装在染色室两侧的内螺纹中,且第一转把与第二转把能通过外螺纹旋转进出内螺纹。

[0010] 优选的,所述染色室一侧底部固定镶嵌安装废料排出口。

[0011] 优选的,所述染色室在染料进口的下方固定镶嵌安装有液位观察口。

[0012] 优选的,所述干燥室下方固定镶嵌安装有鼓风机且干燥室一侧固定镶嵌安装有

排风口,所述鼓风电机一侧固定安装有环形加热器。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置,可以将布料进行多次染色,在每一次染色之后通过固定压辊与移动压辊将布料进行挤压,能让染料尽可能的压入布料内部,达到更好的染色效果,在节约染料的同时也提高了染色的质量。

[0015] 2.本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置,能够通过液位观察口来对染色室内的染料液位进行判断,防止液位过低,达不到染色的效果。

[0016] 3.本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置,利用干燥室的鼓风电机和环形加热器来对已经染色的布料进行干燥,节约染色之后再干燥的成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置的外观结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置的内部截面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置的第一移动压辊与第一转把结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种服装生产用布料染色装置的第一转把固定在染色室截面结构示意图。

[0021] 图中:1电机支架、2电机、3出料辊、4出料口、5干燥室、6进料辊、7支撑台、8支撑台、9染色室、10支撑块、11第一转把、12排风口、13支架、14鼓风电机、15转向辊、16第二移动压辊、17第二固定压辊、18第一清洁辊、19第二清洁辊、20第一固定压辊、21第一移动压辊、22第一转把、23染料进口、24液位观察口、25废料排出口、26加热棒、27第一染色辊、28第二染色辊、29开口、30环形加热器、31压辊支架、32内螺纹、33旋转轴承、34外螺纹。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1-4,一种服装生产用布料染色装置,包括电机2和染色室9,染色室9一侧固定安装有干燥室5,干燥室5上方固定安装有支架13,电机2通过转轴连接有出料辊3,出料辊3一侧与支架13通过轴承转动连接,干燥室5一侧开设有出料口4,染色室9一侧开设有进料口8,进料口8下方安装有支撑台7,支撑台7两侧固定安装有支撑块10,支撑块10上方固定安装有进料辊6,支撑台7一侧固定安装有第一清洁辊18,第一清洁辊18上方固定安装有第二清洁辊19,第二清洁辊19固定在染色室9内的顶部,染色室9内部两侧均镶嵌安装有内螺纹32,且染色室9内部固定安装有第一固定压辊20和第二固定压辊17,染色室9内部下方固定安装有两个第一染色辊27和两个第二染色辊28,染色室9内部活动安装有第一移动压辊21和第二移动压辊16,第一移动压辊21和第二移动压辊16均安装有压辊支架31,压辊支架31中间均镶嵌安装有旋转轴承33,第一移动压辊21通过旋转轴承33固定连接有第一转把22,第二移动压辊16通过旋转轴承33固定安装有第二转把11,第一转把22与第二转把11

均开设有外螺纹34,干燥室5内部固定安装有多个转向辊15,染色室9与干燥室5中间开设有开口29,染色室9一侧开设安装有染料进口23。

[0025] 本实用新型中,电机2下方固定安装有电机支架1,染色室9下方固定安装有多个加热棒26,通过对染料进行加热,让染料的温度变高,温度越高,分子活动越剧烈,便于对布料进行染色,第一转把22与第二转把11的外螺纹34安装在染色室9两侧的内螺纹32中,且第一转把22与第二转把11能通过外螺纹34旋转进出内螺纹32,染色室9一侧底部固定安装有废料排出口 25,染色室9在染料进口23的下方固定镶嵌安装有液位观察口24,可通过这个液位观察口24来对染色室内的染料的液位进行观察,当液位过低则通过染料进口23加入染料,且染料不高于液位观察口24的顶部。

[0026] 工作原理:通过电机2带动出料辊3进行旋转让布料进行移动,布料通过进料辊6进入染色室9,经过第一清洁辊18和第二清洁辊19将布料压平清洁,在通过两个第一染色辊27让布料进行第一次染色,再经过第一固定压辊 20与第一移动压辊21的配合,将布料进行挤压,在压力的作用下,让布料内部进行深度的染色,通过使用第一转把22可以控制第一移动压辊21 与第一固定压辊20之间的距离,根据布料的薄厚来进行调节,然后布料通过第二染色辊28进行第二次染色,然后再通过第二固定压辊17与第二移动压辊16的配合对染色的布料进行挤压,将染料尽可能的压入布料内部,而且将多余的染料压出,在布料更充分的染色的同时,能达到节约染料的目的。

[0027] 实施例2

[0028] 参照图2,一种服装生产用布料染色装置,还包括干燥室5下方固定镶嵌安装有鼓风电机14且干燥室5一侧固定镶嵌安装有排风口12,鼓风电机14 一侧固定安装有环形加热器30。

[0029] 工作原理:在当对布料进行染色之后,在干燥室5进行干燥,通过鼓风电机14环形加热器30的配合,吹出热的空气,讲染色完成的布料进行干燥,排出的气体可通过排风口12排出进行其他过滤处理。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

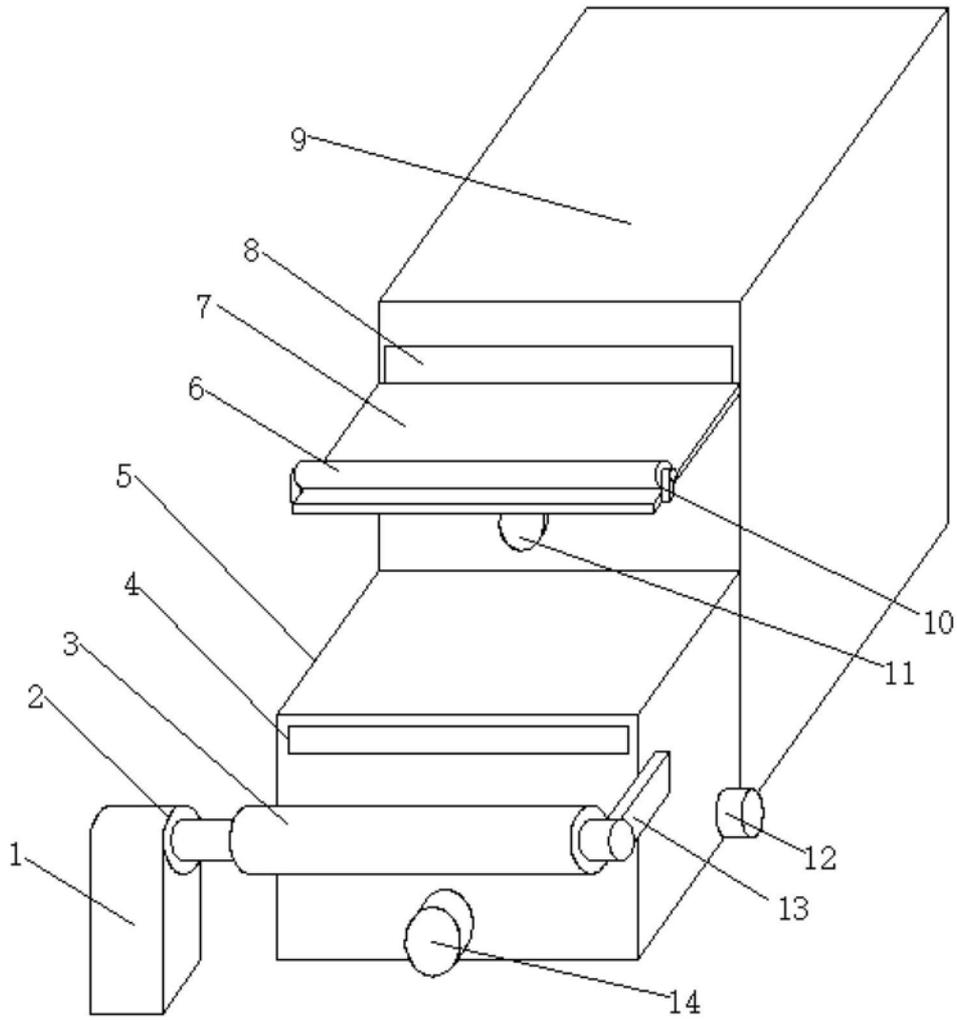


图1

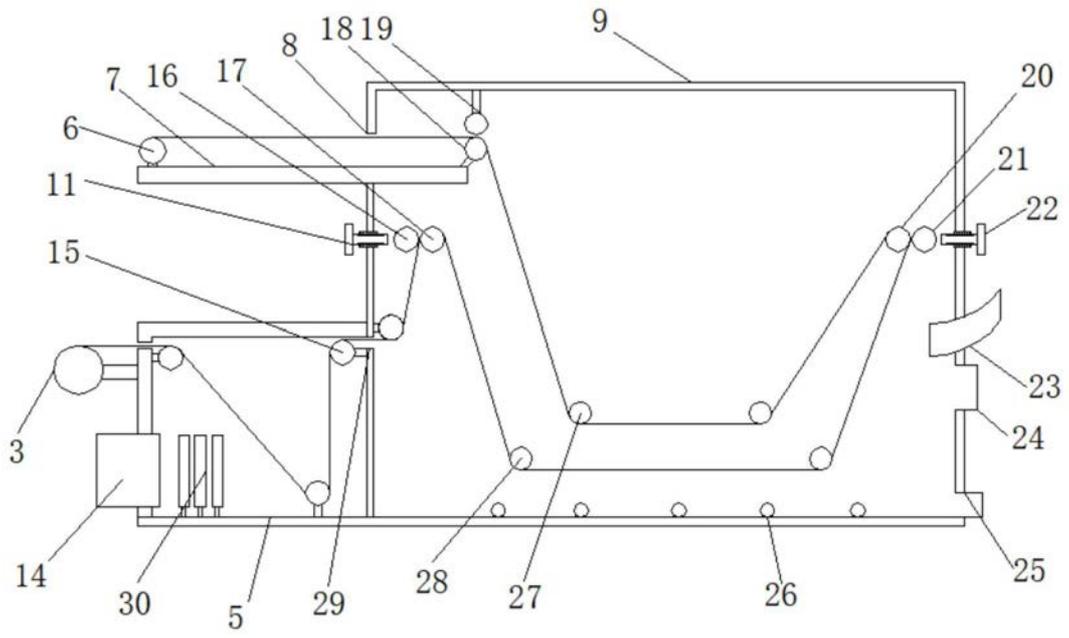


图2

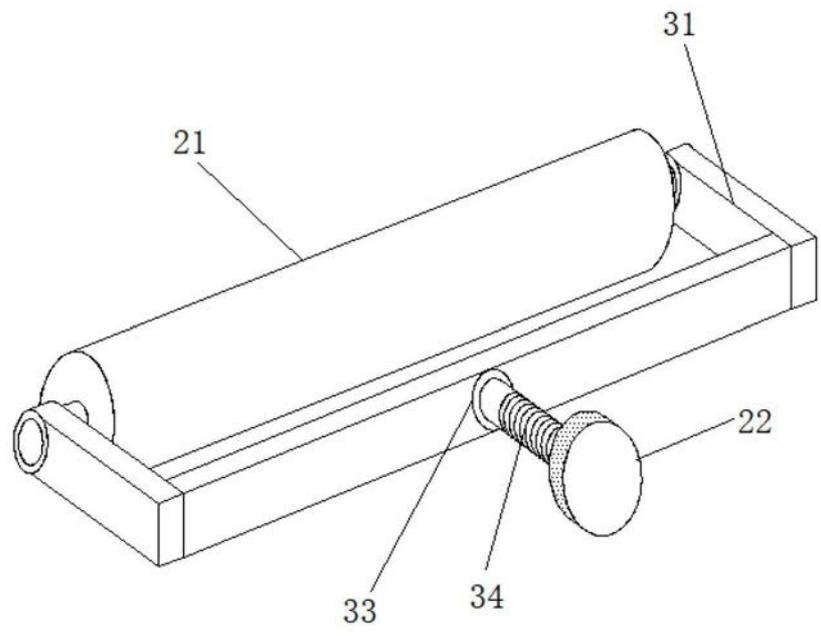


图3

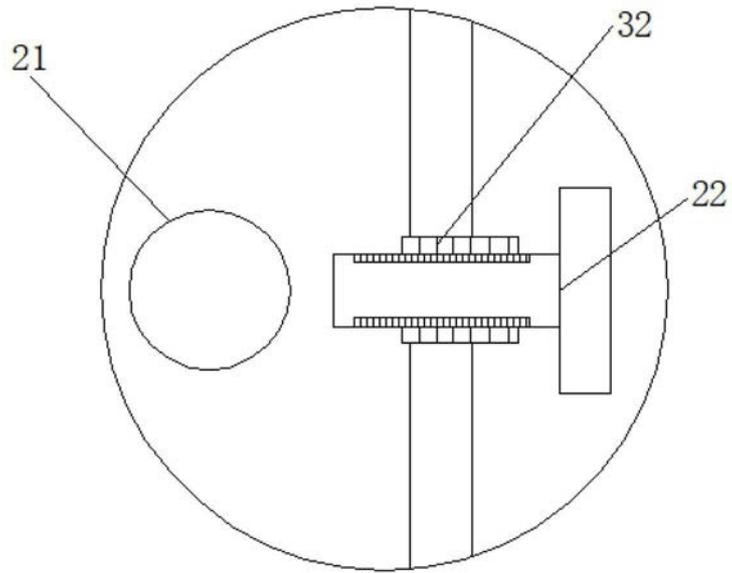


图4