



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211171221 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922101084.9

D06B 15/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.29

D06B 23/20(2006.01)

(73)专利权人 太仓市良艳印染有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市璜泾镇
长江林场

(72)发明人 施文杰 王秋燕 凡增家 伍建伟
贾丹凤 盛品蓉 施永华

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 丁艳侠

(51)Int.Cl.

D06B 23/18(2006.01)

D06B 3/10(2006.01)

D06B 3/20(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

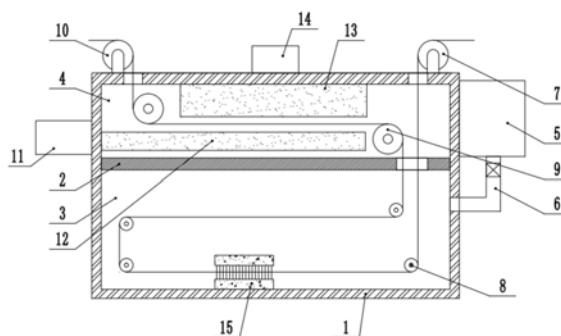
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种均匀染布装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种均匀染布装置,涉及纺织技术领域,包括染色箱,染色箱的顶面两端分别固定连接进料辊和出料辊,所述染色箱内固定连接隔板,隔板将染色箱内分隔成染色腔和干燥腔,染色腔内设有染料,染色腔与干燥腔内分别设有多个第一内张紧辊和多个第二内张紧辊,所述干燥腔内的顶端与底端分别设有负压罩和排风板,染色箱外的顶端与侧边分别固定设有负压风机和热风机,本实用新型和通过在染料箱内设置染色腔,并且在染色腔内填充染料,能够对布匹进行染色,通过设置梳理装置能够使布匹与染料的结合更加充分,通过设置热风机、排风板、负压罩、负压风机能够将染色后的布匹干燥,使其不受外界环静和物体的影响,保障染色的效果。



1. 一种均匀染布装置,包括染色箱(1),染色箱(1)的顶面两端分别固定连接进料辊(7)和出料辊(10),其特征在于,所述染色箱(1)内固定连接隔板(2),隔板(2)将染色箱(1)内分隔成染色腔(3)和干燥腔(4),染色腔(3)内设有染料,染色腔(3)与干燥腔内分别设有多个第一内张紧辊(8)和多个第二内张紧辊(9),所述干燥腔(4)内的顶端与底端分别设有负压罩(13)和排风板(12),染色箱(1)外的顶端与侧边分别固定设有负压风机(14)和热风机(11),热风机(11)与排风板(12)相连通,所述染色箱(1)内的底端设有梳理装置(15)。

2. 根据权利要求1所述的均匀染布装置,其特征在于,所述染色箱(1)的外部固定连接配料桶(5),配料桶(5)的底端固定连接下料管(6),下料管(6)与染色腔(3)相连通。

3. 根据权利要求2所述的均匀染布装置,其特征在于,所述下料管(6)上设有控制阀。

4. 根据权利要求1所述的均匀染布装置,其特征在于,所述梳理装置(15)包括下固定板(17),下固定板(17)的上方设有上压紧板(18),上压紧板(18)的底面两端固定连接压柱(19),压柱(19)与下固定板(17)之间固定连接弹簧(20),所述下固定板(17)的顶面与上压紧板(18)的底面均固定设有刷毛(21)。

5. 根据权利要求3或4所述的均匀染布装置,其特征在于,所述排风板(12)的顶面开设有多个排风槽(16)。

一种均匀染布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体是一种均匀染布装置。

背景技术

[0002] 染色机用于羊毛衫、涤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。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。

[0003] 公开号为CN208717555U的中国实用新型专利文件中，公开了一种均匀染布装置，该装置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，布料先经过浸透仓浸透再通过偏心轮拍打布料，确保染料可以直接进入布料中，配料和自来水分开进入染布箱，便于及时调节染色液的浓度，也便于利用喷嘴直接清洗染布箱；浸透加热丝对浸透仓内的染色液加热，与曝气盘配合避免染色液混合不均匀，同时加速染色液对布料的浸透；浸染拍打后的布料，防止布料染色易掉色；转动电机远离染色液，保护转动电机避免受染色液影响，延长使用寿命；浸染仓和浸透仓对染色液的温度需求不同，设置浸染加热丝便于分别控制温度；设置复位弹簧，在偏心轮拍打布料时，复位弹簧给伸缩支架缓冲，防止撕扯损伤布料。但是布料在染色之后处于潮湿状态，极易沾染灰尘等杂物，且容易在出料后置于其它物体粘附造成色泽不均的情况出现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种均匀染布装置，解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种均匀染布装置，包括染色箱，染色箱的顶面两端分别固定连接进料辊和出料辊，所述染色箱内固定连接隔板，隔板将染色箱内分隔成染色腔和干燥腔，染色腔内设有染料，染色腔与干燥腔内分别设有多个第一内张紧辊和多个第二内张紧辊，所述干燥腔内的顶端与底端分别设有负压罩和排风板，染色箱外的顶端与侧边分别固定设有负压风机和热风机，热风机与排风板相连通，所述染色箱内的底端设有梳理装置。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述染色箱的外部固定连接配料桶，配料桶的底端固定连接下料管，下料管与染色腔相连通。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述下料管上设有控制阀。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述梳理装置包括下固定板，下固定板的上方设有上压紧板，上压紧板的底面两端固定连接压柱，压柱与下固定板之间固定连接弹簧，所述下固定板的顶面与上压紧板的底面均固定设有刷毛。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排风板的顶面开设有多个排风槽。

[0011] 本实用新型具有以下有益之处：本实用新型和通过在染料箱内设置染色腔，并且在染色腔内填充染料，能够对布匹进行染色，通过设置梳理装置能够使布匹与染料的结合

更加充分,通过设置热风机、排风板、负压罩、负压风机能够将染色后的布匹干燥,使其不受外界环静和物体的影响,保障染色的效果。

附图说明

[0012] 图1为均匀染布装置的结构示意图。

[0013] 图2为均匀染布装置中排风板的结构示意图。

[0014] 图3为均匀染布装置中梳理装置的结构示意图。

[0015] 图中:1、染色箱;2、隔板;3、染色腔;4、干燥腔;5、配料桶;6、下料管;7、进料辊;8、第一内张紧辊;9、第二内张紧辊;10、出料辊;11、热风机;12、排风板;13、负压罩;14、负压风机;15、梳理装置;16、排风槽;17、下固定板;18、上压紧板;19、压柱;20、弹簧;21、刷毛。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 实施例1

[0019] 请参阅图1-3,一种均匀染布装置,包括染色箱1,染色箱1的顶面两端分别固定连接进料辊7和出料辊10,所述染色箱1内固定连接隔板2,隔板2将染色箱1内分隔成染色腔3和干燥腔4,染色腔3内设有染料,染色腔3与干燥腔内分别设有多个第一内张紧辊8和多个第二内张紧辊9,所述干燥腔4内的顶端与底端分别设有负压罩13和排风板12,染色箱1外的顶端与侧边分别固定设有负压风机14和热风机11,热风机11与排风板12相连通。

[0020] 所述染色箱1的外部固定连接配料桶5,配料桶5的底端固定连接下料管6,下料管6与染色腔3相连通,所述下料管6上设有控制阀,所述排风板12的顶面开设有多个排风槽16。

[0021] 实施例2

[0022] 请参阅图1-3,本实施例的其它内容与实施例1相同,不同之处在于:所述染色箱1内的底端设有梳理装置15,所述梳理装置15包括下固定板17,下固定板17的上方设有上压紧板18,上压紧板18的底面两端固定连接压柱19,压柱19与下固定板17之间固定连接弹簧20,所述下固定板17的顶面与上压紧板18的底面均固定设有刷毛21。

[0023] 本实用新型在实施过程中,待染色的布匹通过进料辊7进入染色箱1内,经过染色腔3内的染料染色后,再通过热风干燥最后通过出料辊输出。

[0024] 本实用新型和通过在染料箱1内设置染色腔3,并且在染色腔3内填充染料,能够对布匹进行染色,通过设置梳理装置15能够使布匹与染料的结合更加充分,通过设置热风机11、排风板12、负压罩13、负压风机14能够将染色后的布匹干燥,使其不受外界环静和物体的影响,保障染色的效果。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

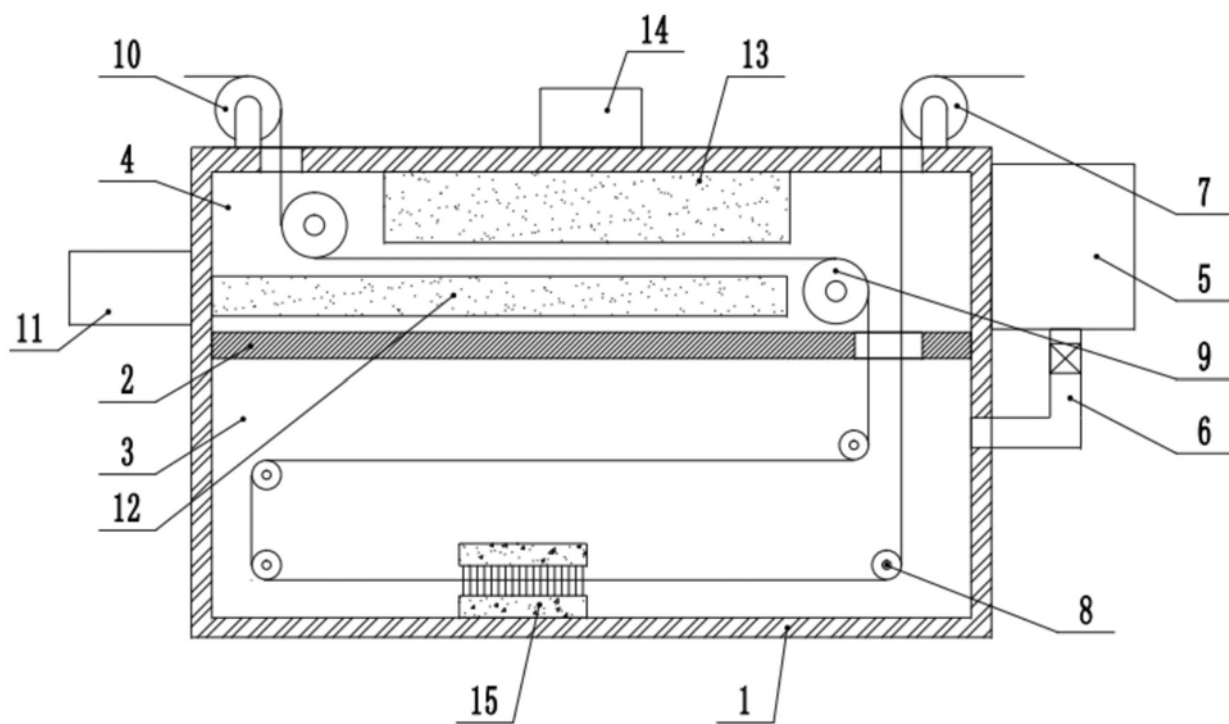


图1

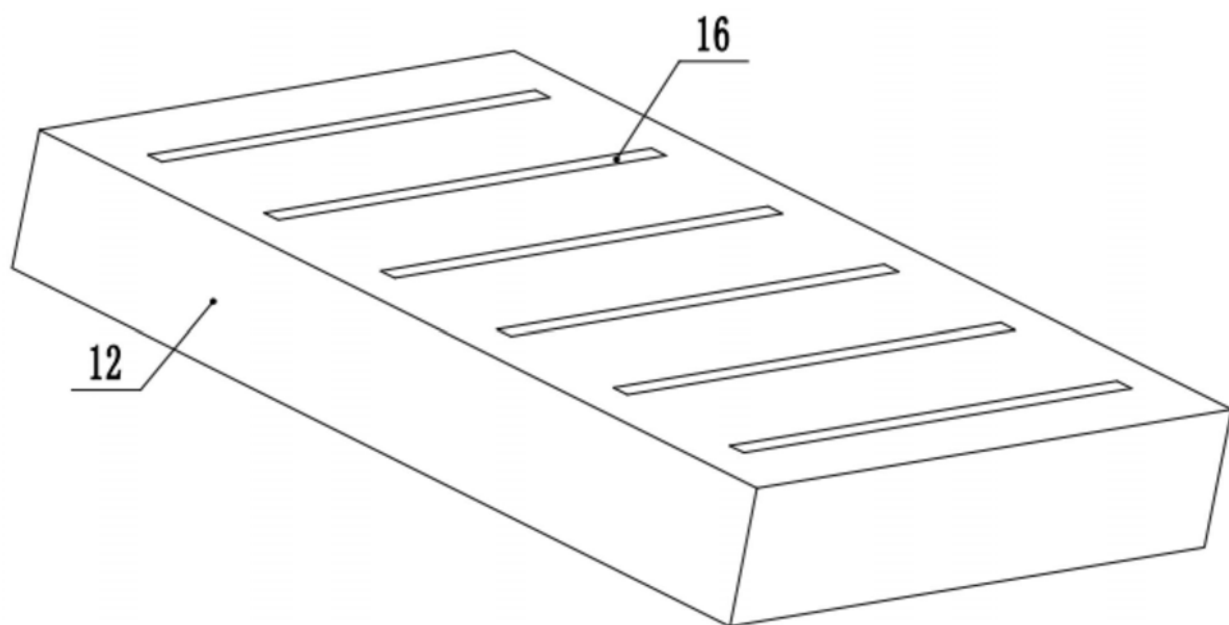


图2

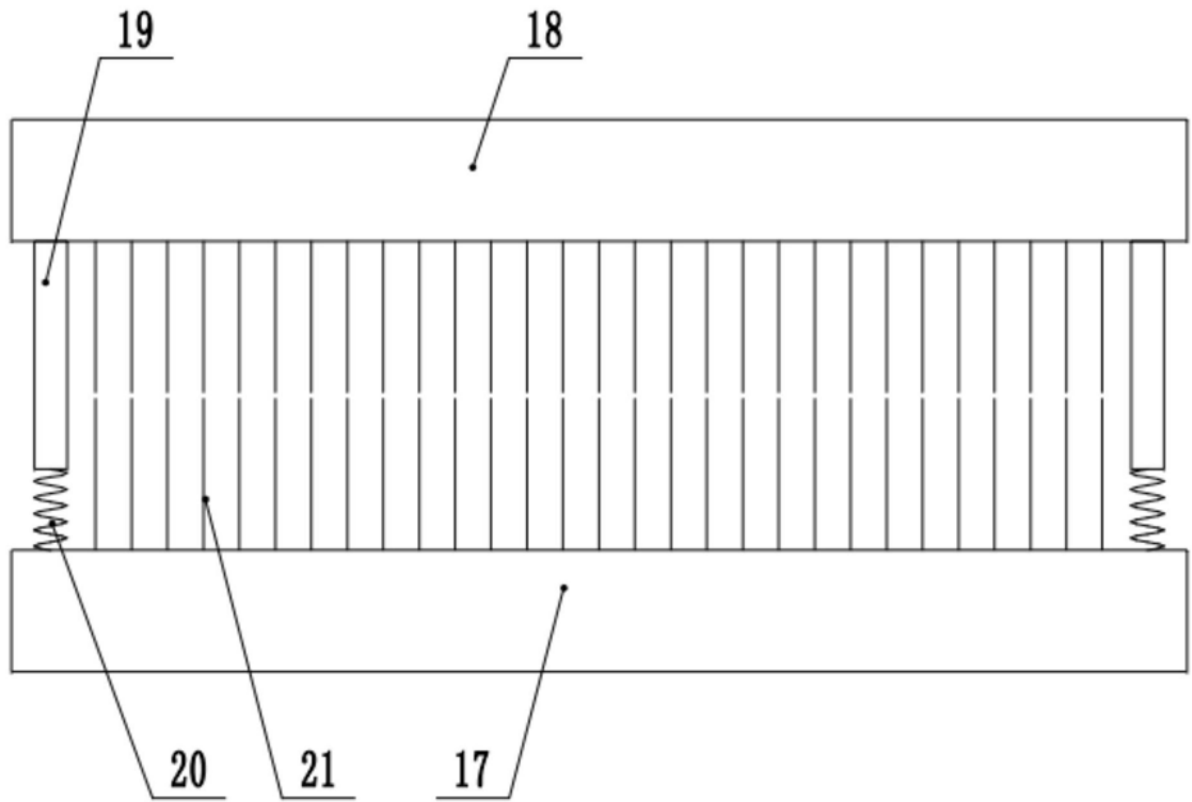


图3