



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204000260 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420422238. 9

(22) 申请日 2014. 07. 30

(73) 专利权人 王璐

地址 312000 浙江省绍兴市越城区鉴湖镇丰乐村下旺 59 号

(72) 发明人 王璐

(51) Int. Cl.

D06B 15/00 (2006. 01)

D06B 23/04 (2006. 01)

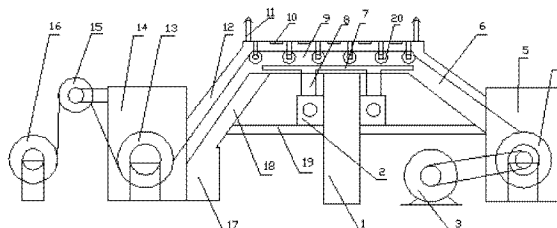
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

面料染色烘干装置

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种面料染色烘干装置,包括支撑柱,支撑柱顶部连接有烘干腔,烘干腔顶部设置有加热灯管,中部设置有悬挂辊轮,下部设置有吹风管;烘干腔左侧连接有上卷通道,右侧连接有收卷通道;上卷通道另一端连接有印染腔,印染腔内设置有印染辊轮;收卷通道另一端连接有收卷腔,收卷腔内设置有收卷辊轮;上卷通道下部设置有回收管,回收管下部连接有回收腔。该实用新型装置能够有效地针对面料进行染色烘干处理,便于实现连续化生产,提高面料染色烘干处理的效率,且染色后的液汁方便回收处理,避免随意排放造成对环境的影响,烘干时采用灯管加热及风机送风调节,使得加热烘干效果更加明显。



1. 一种面料染色烘干装置,包括支撑柱,其特征在于:所述支撑柱顶部连接有烘干腔,所述烘干腔顶部设置有加热灯管,中部设置有悬挂辊轮,下部设置有吹风管;所述烘干腔左侧连接有上卷通道,右侧连接有收卷通道;所述上卷通道另一端连接有印染腔,所述印染腔内设置有印染辊轮;所述收卷通道另一端连接有收卷腔,所述收卷腔内设置有收卷辊轮;所述上卷通道下部设置有回收管,所述回收管下部连接有回收腔。

2. 根据权利要求1所述的面料染色烘干装置,其特征在于:所述支撑柱中部两侧位置连接有支撑横板,所述支撑横板两端分别与回收管和收卷通道相连接;所述支撑横板上均设置有风机,所述风机上均连接有送风管,所述送风管与吹风管相连接。

3. 根据权利要求1所述的面料染色烘干装置,其特征在于:所述印染腔上部侧壁上设置有送料辊轮,所述印染腔外部设置有供料辊轮。

4. 根据权利要求1所述的面料染色烘干装置,其特征在于:所述收卷腔一侧设置有驱动电机,所述驱动电机上设置有传送带与收卷辊轮相连接。

5. 根据权利要求1所述的面料染色烘干装置,其特征在于:所述烘干腔顶部设置有排气烟囱。

## 面料染色烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料染色烘干装置,属于面料加工技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在面料加工过程中,经常需要针对面料进行染色处理,以便获得各种各样的颜色,满足人们消费的需要。一般面料染色后需要进行干燥处理,大部分干燥处理是采用自然干燥,或者是利用烘干设备进行烘干处理,这些处理方式,大多是分开进行的,因此无法满足连续化生产,而采用自然干燥的方式,则影响了生产加工的速度,对此,需要予以改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种面料染色烘干装置,以便能够更好地针对面料进行染色烘干,实现连续化生产,提高生产效率。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种面料染色烘干装置,包括支撑柱,支撑柱顶部连接有烘干腔,烘干腔顶部设置有加热灯管,中部设置有悬挂辊轮,下部设置有吹风管;烘干腔左侧连接有上卷通道,右侧连接有收卷通道;上卷通道另一端连接有印染腔,印染腔内设置有印染辊轮;收卷通道另一端连接有收卷腔,收卷腔内设置有收卷辊轮;上卷通道下部设置有回收管,回收管下部连接有回收腔。

[0006] 进一步地,支撑柱中部两侧位置连接有支撑横板,支撑横板两端分别与回收管和收卷通道相连接;支撑横板上均设置有风机,风机上均连接有送风管,送风管与吹风管相连接。

[0007] 进一步地,印染腔上部侧壁上设置有送料辊轮,印染腔外部设置有供料辊轮。

[0008] 进一步地,收卷腔一侧设置有驱动电机,驱动电机上设置有传送带与收卷辊轮相连接。

[0009] 进一步地,烘干腔顶部设置有排气烟囱。

[0010] 该实用新型中,利用供料辊轮供给需要染色的面料,面料进入印染腔在印染液的浸润作用下进行染色,然后穿过上卷通道,粘附在面料上的多余印染液滴落到回收管中流入到回收腔中予以回收,面料通过上卷通道之后进入到烘干腔中悬挂辊轮上,加热灯管提供的热量下进行烘干,同时下部的风机予以送风,可以促使烘干腔中热量循环更均匀地受热,并有助于将烘干中产生的气体通过排气烟囱吹出烘干腔中,通过烘干腔后的面料从收卷通道进入到收卷腔中,在驱动电机带动收卷辊轮运动的情况下予以收卷,从而完成整个面料的染色烘干过程。

[0011] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能够有效地针对面料进行染色烘干处理,便于实现连续化生产,提高面料染色烘干处理的效率,且染色后的液汁方便回收处理,避免随意排放造成对环境的影响,烘干时采用灯管加热及风机送风调节,使得加热烘干效果更加明显。

## 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0013] 图中标记说明:1、支撑柱;2、风机;3、驱动电机;4、收卷辊轮;5、收卷腔;6、收卷通道;7、吹风管;8、送风管;9、烘干腔;10、加热灯管;11、排气烟囱;12、上卷通道;13、印染辊轮;14、印染腔;15、送料辊轮;16、供料辊轮;17、回收腔;18、回收管;19、支撑横板;20、悬挂辊轮。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述,以便更好地理解本实用新型。

[0015] 如图 1 所示的面料染色烘干装置,包括支撑柱 1,支撑柱 1 顶部连接有烘干腔 9,烘干腔 9 顶部设置有加热灯管 10,中部设置有悬挂辊轮 20,下部设置有吹风管 7;烘干腔 9 左侧连接有上卷通道 12,右侧连接有收卷通道 6;上卷通道 12 另一端连接有印染腔 14,印染腔 14 内设置有印染辊轮 13;收卷通道 6 另一端连接有收卷腔 5,收卷腔 5 内设置有收卷辊轮 4;上卷通道 12 下部设置有回收管 18,回收管 18 下部连接有回收腔 17。

[0016] 支撑柱 1 中部两侧位置连接有支撑横板 19,支撑横板 19 两端分别与回收管 18 和收卷通道 6 相连接;支撑横板 19 上均设置有风机 2,风机 2 上均连接有送风管 8,送风管 8 与吹风管 7 相连接。印染腔 14 上部侧壁上设置有送料辊轮 15,印染腔 14 外部设置有供料辊轮 16。收卷腔 5 一侧设置有驱动电机 3,驱动电机 3 上设置有传送带与收卷辊轮 4 相连接。烘干腔 9 顶部设置有排气烟囱 11。

[0017] 该实用新型装置具体实施时,利用供料辊轮 16 供给需要染色的面料,面料进入印染腔 14 在印染液的浸润作用下进行染色,然后穿过上卷通道 12,粘附在面料上的多余印染液滴落到回收管 18 中流入到回收腔 17 中予以回收,面料通过上卷通道 12 之后进入到烘干腔 9 中悬挂辊轮 20 上,加热灯管 10 提供的热量下进行烘干,同时下部的风机 2 予以送风,可以促使烘干腔 9 中热量循环更均匀地受热,并有助于将烘干中产生的气体通过排气烟囱 11 吹出烘干腔 9 中,通过烘干腔 9 后的面料从收卷通道 6 进入到收卷腔 5 中,在驱动电机 3 带动收卷辊轮 4 运动的情况下予以收卷,从而完成整个面料的染色烘干过程。

[0018] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

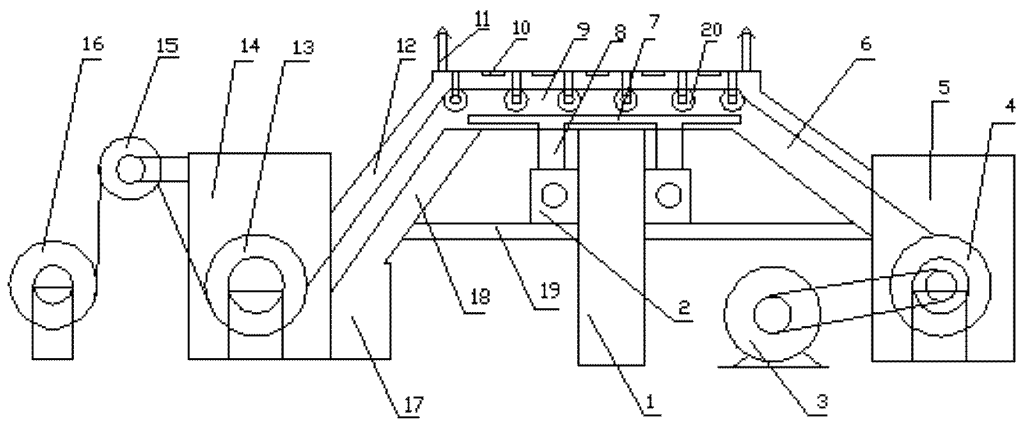


图 1