



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108330627 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810432600.3

D06B 23/04(2006.01)

(22)申请日 2018.05.08

(71)申请人 叶青

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城街
道佛平三路1号金色领域广场1座504
室

(72)发明人 叶青

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

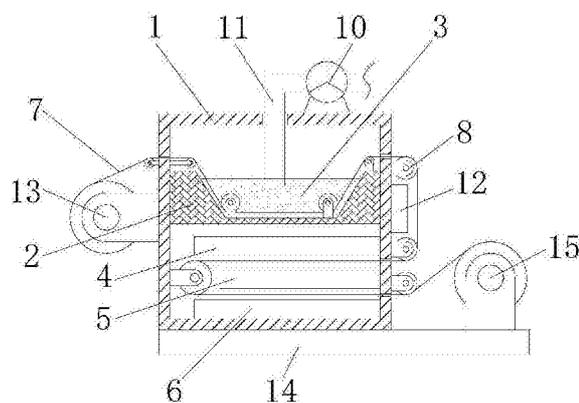
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种印染加工用纺织品烘干装置

(57)摘要

本发明公开了一种印染加工用纺织品烘干装置,包括箱体和轮辊,所述箱体内腔顶部的两侧均固定连接支撑板,所述支撑板的顶部开设有印染槽,所述箱体内腔底部的右侧且位于支撑板的下方从上至下依次固定连接第一加热板、第二加热板和第三加热板。本发明通过箱体、支撑板和印染槽的设置,共同构建了一个可以对纺织布进行印染的印染装置,通过第一加热板、第二加热板、第三加热板、纺织布和轮辊的设置,共同构建了一个可以对印染好的纺织布进行烘干的装置,以上结构的配合,满足了将纺织布料的印染与烘干工作集成于一体完成的目的,解决了印染烘干速度慢,效率低,劳动强度高,场地占地面积大,生产成本高的问题。



1. 一种印染加工用纺织品烘干装置,包括箱体(1)和轮辊(8),其特征在于:所述箱体(1)内腔顶部的两侧均固定连接支撑板(2),所述支撑板(2)的顶部开设有印染槽(3),所述箱体(1)内腔底部的右侧且位于支撑板(2)的下方从上至下依次固定连接第一加热板(4)、第二加热板(5)和第三加热板(6),所述印染槽(3)的内腔通过轮辊(8)传动连接有纺织布(7),所述纺织布(7)的两侧均通过轮辊(8)贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的外部,所述纺织布(7)位于箱体(1)右侧的一端通过轮辊(8)在第一加热板(4)、第二加热板(5)和第三加热板(6)之间传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印染加工用纺织品烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的表面设置有观察窗(9),所述箱体(1)的顶部固定连接加压泵(10),所述加压泵(10)的左侧连通有加料管(11),所述加料管(11)远离加压泵(10)的一端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内腔且伸入印染槽(3)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种印染加工用纺织品烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的右侧且位于两个轮辊(8)之间固定连接第四加热板(12),所述第四加热板(12)位于纺织布(7)的左侧。

4. 根据权利要求1所述的一种印染加工用纺织品烘干装置,其特征在于:所述箱体(1)的左侧固定连接放料布轮(13),所述箱体(1)的底部固定连接底板(14),所述底板(14)的顶部且位于箱体(1)的右侧固定连接收料布轮(15),所述放料布轮(13)和收料布轮(15)的表面均通过纺织布(7)传动连接。

一种印染加工用纺织品烘干装置

技术领域

[0001] 本发明涉及印染加工技术领域,具体为一种印染加工用纺织品烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,随着人类在科技领域的发展,新材料和新技术应用普遍,纺织纤维作为一种优良的化工材料应用广泛。

[0003] 纺织印染是一种布料的加工方式,也是染色、印花,后整理,洗水等总称,随着科学知识的发展,印染技术不断提高,目前国内已形成大规模的机械化生产,逐渐出现一些环保低碳的印染产品。印染布料在经过染缸染色后需要进行烘干处理,以保证印染的效果和质量,目前常用的烘干设备和印染设备之间分开,工作人员在印染设备与烘干设备之间奔波,印染烘干布料不方便,工作效率低,劳动强度大,资源浪费严重,并且印染设备与烘干设备占用场地空间大。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种印染加工用纺织品烘干装置,具备将纺织布料的印染与烘干工作集成于一体完成的优点,解决了印染烘干速度慢,效率低,劳动强度高,场地占地面积大,生产成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种印染加工用纺织品烘干装置,包括箱体和轮辊,所述箱体内腔顶部的两侧均固定连接支撑板,所述支撑板的顶部开设有印染槽,所述箱体内腔底部的右侧且位于支撑板的下方从上至下依次固定连接第一加热板、第二加热板和第三加热板,所述印染槽的内腔通过轮辊传动连接有纺织布,所述纺织布的两侧均通过轮辊贯穿箱体并延伸至箱体的外部,所述纺织布位于箱体右侧的一端通过轮辊在第一加热板、第二加热板和第三加热板之间传动连接。

[0006] 优选的,所述箱体的表面设置有观察窗,所述箱体的顶部固定连接加压泵,所述加压泵的左侧连通有加料管,所述加料管远离加压泵的一端贯穿箱体并延伸至箱体的内腔且伸入印染槽的内部。

[0007] 优选的,所述箱体的右侧且位于两个轮辊之间固定连接第四加热板,所述第四加热板位于纺织布的左侧。

[0008] 优选的,所述箱体的左侧固定连接放料布轮,所述箱体的底部固定连接底板,所述底板的顶部且位于箱体的右侧固定连接收料布轮,所述放料布轮和收料布轮的表面均通过纺织布传动连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0010] 1、本发明通过箱体、支撑板和印染槽的设置,共同构建了一个可以对纺织布进行

印染的印染装置,通过第一加热板、第二加热板、第三加热板、纺织布和轮辊的设置,共同构建了一个可以对印染好的纺织布进行烘干的装置,以上结构的配合,满足了将纺织布料的印染与烘干工作集成于一体完成的目的,解决了印染烘干速度慢,效率低,劳动强度高,场地占地面积大,生产成本高的问题。

[0011] 2、本发明通过观察窗的设置,可以便于工人通过观察窗对印染槽的使用情况进行观察,便于工人通过加压泵和加料管对印染槽内的印染液进行添加,通过第四加热板设置在箱体的外部,可以使工人对印染后的纺织布进行观察,便于工人判断印染效果,同时能够对纺织布进行烘干,通过放料布轮和收料布轮的设置,可以自动控制纺织布的印染速度,增加印染效率。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明正视结构示意图。

[0014] 图中:1箱体、2支撑板、3印染槽、4第一加热板、5第二加热板、6第三加热板、7纺织布、8轮辊、9观察窗、10加压泵、11加料管、12第四加热板、13放料布轮、14底板、15收料布轮。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种印染加工用纺织品烘干装置,包括箱体1和轮辊8,箱体1内腔顶部的两侧均固定连接支撑板2,箱体1的表面设置有观察窗9,箱体1的顶部固定连接加压泵10,加压泵10的左侧连通有加料管11,加料管11远离加压泵10的一端贯穿箱体1并延伸至箱体1的内腔且伸入印染槽3的内部,通过观察窗9的设置,可以便于工人通过观察窗9对印染槽3的使用情况进行观察,便于工人通过加压泵10和加料管11对印染槽3内的印染液进行添加,箱体1的右侧且位于两个轮辊8之间固定连接第四加热板12,第四加热板12位于纺织布7的左侧,通过第四加热板12设置在箱体1的外部,可以使工人对印染后的纺织布7进行观察,便于工人判断印染效果,同时能够对纺织布7进行烘干,箱体1的左侧固定连接放料布轮13,箱体1的底部固定连接底板14,底板14的顶部且位于箱体1的右侧固定连接收料布轮15,放料布轮13和收料布轮15的表面均通过纺织布7传动连接,通过放料布轮13和收料布轮15的设置,可以自动控制纺织布7的印染速度,增加印染效率,支撑板2的顶部开设有印染槽3,箱体1内腔底部的右侧且位于支撑板2的下方从上至下依次固定连接第一加热板4、第二加热板5和第三加热板6,印染槽3的内腔通过轮辊8传动连接有纺织布7,纺织布7的两侧均通过轮辊8贯穿箱体1并延伸至箱体1的外部,纺织布7位于箱体1右侧的一端通过轮辊8在第一加热板4、第二加热板5和第三加热板6之间传动连接,通过箱体1、支撑板2和印染槽3的设置,共同构建了一个可以对纺织布7进行印染的印染装置,通过第一加热板4、第二加热板5、第三加热板6、纺织布7和轮辊8的设置,共同构建了一个可以对印染好的纺织布7进行烘干的装置,以上结构的配合,满足了将纺织布料的印染与烘干工作集成于一体完成

的目的,解决了印染烘干速度慢,效率低,劳动强度高,场地占地面积大,生产成本高的问题。

[0017] 使用时,通过印染槽3内装有染液,通过轮辊8之间的配合能够带动纺织布7通过印染槽3进行印染布料,形成一个印染通道,通过纺织布7在放料布轮13和收料布轮15之间的收取,依次通过第一加热板4、第二加热板5、第三加热板6和第四加热板12之间形成烘干通道,能够增加纺织布7的烘干过程,增加烘干时间,最终在纺织布料的印染与烘干工作集成于一体后加工完成,达到了印染烘干速度快,效率高,有助于降低劳动强度,减小场地占地面积,节约生产成本,节约资源,同时通过观察窗9的设置,可以便于工人通过观察窗9对印染槽3的使用情况进行观察,便于工人通过加压泵10和加料管11对印染槽3内的印染液进行添加,使得染料均一,染色质量高。

[0018] 综上所述:该印染加工用纺织品烘干装置,通过箱体1、支撑板2、印染槽3、第一加热板4、第二加热板5、第三加热板6、纺织布7和轮辊8的配合,解决了印染烘干速度慢,效率低,劳动强度高,场地占地面积大,生产成本高的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

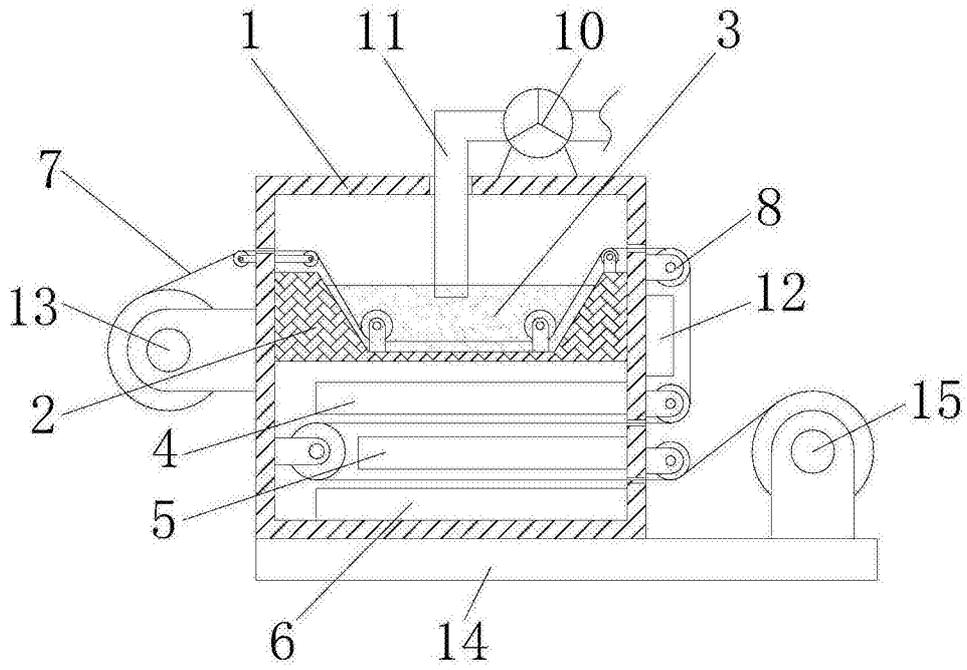


图1

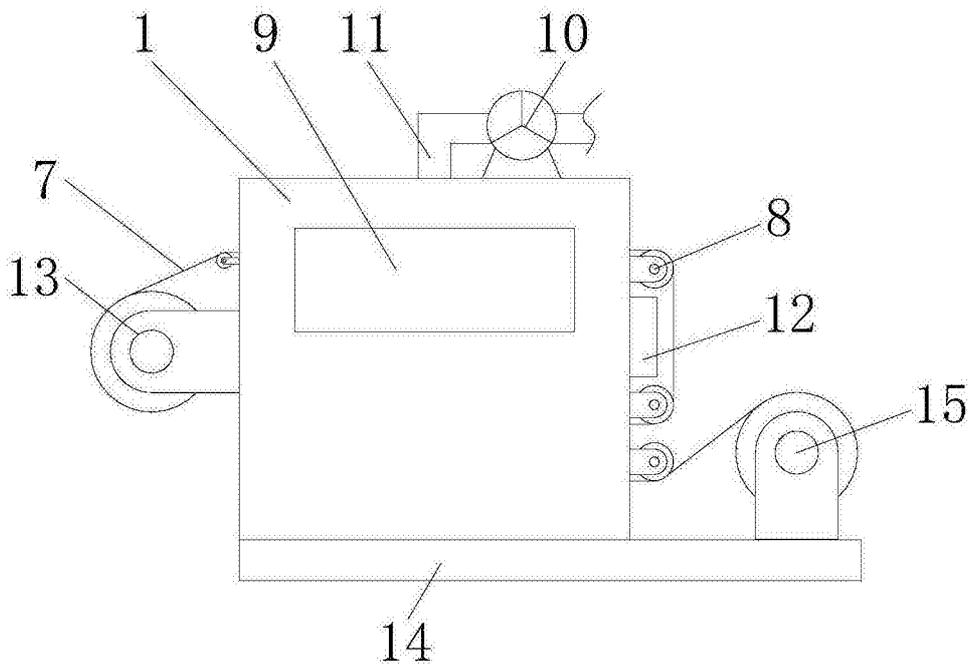


图2