



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208398577 U

(45)授权公告日 2019.01.18

(21)申请号 201820759577.4

(22)申请日 2018.05.22

(73)专利权人 绍兴雅兰烫印箔膜有限公司

地址 312025 浙江省绍兴市柯桥区钱清镇
前梅村

(72)发明人 董朝辉

(51)Int.Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 13/28(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

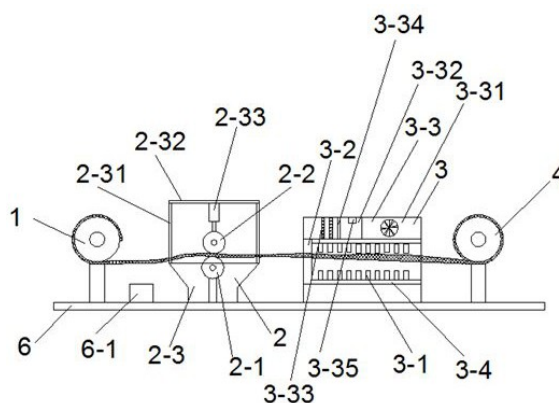
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型印染布烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型印染布烘干装置,包括出布辊、压水装置、烘干箱、收布辊,印染布从出布辊放布经压水装置、烘干箱后在收布辊上收卷,所述压水装置包括与印染布对应的承布辊、压布辊,所述压水装置设置有与承布辊、压布辊对应的液体回收箱,所述烘干箱内设置有与印染布对应的热风喷口,所述热风喷口布置在印染布的两侧通过热风管与热风机装置连接,烘干之前设置有压水装置,提高了烘干效率节省了资源,而且采用热风式的烘干方式,烘干效果更好,且可以很好的控制烘干温度,效率更高。



1. 一种新型印染布烘干装置,其特征在于,包括出布辊、压水装置、烘干箱、收布辊,印染布从出布辊放布经压水装置、烘干箱后在收布辊上收卷,所述压水装置包括与印染布对应的承布辊、压布辊,所述压水装置设置有与承布辊、压布辊对应的液体回收箱,所述烘干箱内设置有与印染布对应的热风喷口,所述热风喷口布置在印染布的两侧通过热风管与热风机装置连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述出布辊、液体回收箱、承布辊、烘干箱、收布辊对应设置在底座上,所述液体回收箱上部通过连接支架与压布辊固定板连接,所述压布辊固定板通过伸缩气缸与压布辊连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述液体回收箱顶面的高度小于承布辊的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述热风喷口呈纵向水平设置与收布辊布置方向对应。

5. 根据权利要求1所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述热风机装置包括鼓风机、热风箱,所述热风箱内设置有若干电热板,所述鼓风机的出风口与热风箱连通,所述热风箱的出风口与热风管连通,热风管连通两侧热风喷口。

6. 根据权利要求5所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述热风箱内设置有空气过滤网、温度传感器,所述温度传感器与设置在底座上的控制器连接,所述控制器与鼓风机、收布辊的驱动电机、伸缩气缸、电热板电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种新型印染布烘干装置,其特征在于,所述空气过滤网采用活性炭过滤网。

一种新型印染布烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烘干装置,尤其涉及一种新型印染布烘干装置。

背景技术

[0002] 印染又称之为染整,其是一种加工方式,也是前处理、染色、印花、后整理、洗水等的总称。印染后的布料需要及时进行烘干,以确保较高的印染质量,而现有的烘干设备结构相对复杂,温度不好控制,而且大都不会先进行压水,浪费资源,且烘干效果差,会对印染布造成一定的影响。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种新型印染布烘干装置,烘干之前设置有压水装置,提高了烘干效率节省了资源,而且采用热风式的烘干方式,烘干效果更好,且可以很好的控制烘干温度,效率更高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术手段:

[0005] 本实用新型提供一种新型印染布烘干装置,包括出布辊、压水装置、烘干箱、收布辊,印染布从出布辊放布经压水装置、烘干箱后在收布辊上收卷,所述压水装置包括与印染布对应的承布辊、压布辊,所述压水装置设置有与承布辊、压布辊对应的液体回收箱,所述烘干箱内设置有与印染布对应的热风喷口,所述热风喷口布置在印染布的两侧通过热风管与热风机装置连接。

[0006] 进一步的,所述出布辊、液体回收箱、承布辊、烘干箱、收布辊对应设置在底座上,所述液体回收箱上部通过连接支架与压布辊固定板连接,所述压布辊固定板通过伸缩气缸与压布辊连接,有利于更好的压出印染布的水分。

[0007] 进一步的,所述液体回收箱顶面的高度小于承布辊的高度,有利于更好的对压出的水进行回收,节约资源。

[0008] 进一步的,所述热风喷口呈纵向水平设置与收布辊布置方向对应,有利于更好的对印染布进行烘干,烘干效果更好。

[0009] 进一步的,所述热风机装置包括鼓风机、热风箱,所述热风箱内设置有若干电热板,所述鼓风机的出风口与热风箱连通,所述热风箱的出风口与热风管连通,热风管连通两侧热风喷口,有利于更好的提供热风,从而有利于更好的对印染布进行烘干。

[0010] 进一步的,所述热风箱内设置有空气过滤网、温度传感器,所述温度传感器与设置在底座上的控制器连接,所述控制器与鼓风机、收布辊的驱动电机、伸缩气缸、电热板电连接,可以更好的控制烘干温度以及压水强度,且设置的空气过滤网可以更好的对空气过滤,有利于印染布的烘干效果。

[0011] 进一步的,所述空气过滤网采用活性炭过滤网,可以使空气的过滤效果更好。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型结构简单,烘干之前设置有压水装置,提高了烘干效率节省了资源,而

且采用热风式的烘干方式,烘干效果更好,且可以很好的控制烘干温度,效率更高,且压水装置还对应设置有液体回收箱,有利于节约资源,两侧设置的热风喷口可以使烘干效率大大提高,设置的空气过滤网有利于提高印染布的烘干效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的热风喷口的布置示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步说明。

[0017] 实施例1:如图1所示,本实施例提供一种新型印染布烘干装置,包括出布辊1、压水装置2、烘干箱3、收布辊4,印染布5从出布辊1放布经压水装置2、烘干箱3后在收布辊4上收卷,所述压水装置2包括与印染布对应的承布辊2-1、压布辊2-2,所述压水装置2设置有与承布辊2-1、压布辊2-2对应的液体回收箱2-3,所述烘干箱3内设置有与印染布对应的热风喷口3-1,所述热风喷口3-1布置在印染布的两侧通过热风管3-2与热风机装置3-3连接,热风喷口3-1设置在与烘干箱连接的通气箱3-4上,所述通气箱3-4与热风管3-2连接。

[0018] 其中,所述出布辊1、液体回收箱2-3、承布辊2-1、烘干箱3、收布辊4对应设置在底座6上,所述液体回收箱2-3上部通过连接支架2-31与压布辊固定板2-32连接,所述压布辊固定板2-32通过伸缩气缸2-33与压布辊2-2连接,印染布从承布辊2-1、压布辊2-2之间通过,有利于更好的压出印染布的水分。

[0019] 所述液体回收箱2-3顶面的高度小于承布辊的高度,有利于更好的对压出的水进行回收,节约资源。

[0020] 所述热风喷口3-1呈纵向水平设置与收布辊布置方向对应,有利于更好的对印染布进行烘干,烘干效果更好。

[0021] 所述热风机装置3-3包括鼓风机3-31、热风箱3-32,所述热风箱3-32内设置有若干电热板3-33,所述鼓风机3-31的出风口与热风箱3-32连通,所述热风箱3-32的出风口与热风管3-2连通,热风管3-2连通两侧热风喷口3-1,有利于更好的提供热风,从而有利于更好的对印染布进行烘干。

[0022] 所述热风箱3-32内设置有空气过滤网3-34、温度传感器3-35,所述温度传感器3-5与设置在底座6上的控制器6-1连接,所述控制器6-1与鼓风机3-31、收布辊的驱动电机、伸缩气缸、电热板电连接,可以更好的控制烘干温度以及压水强度,且设置的空气过滤网可以更好的对空气过滤,有利于印染布的烘干效果。

[0023] 所述空气过滤网3-34采用活性炭过滤网,可以使空气的过滤效果更好。

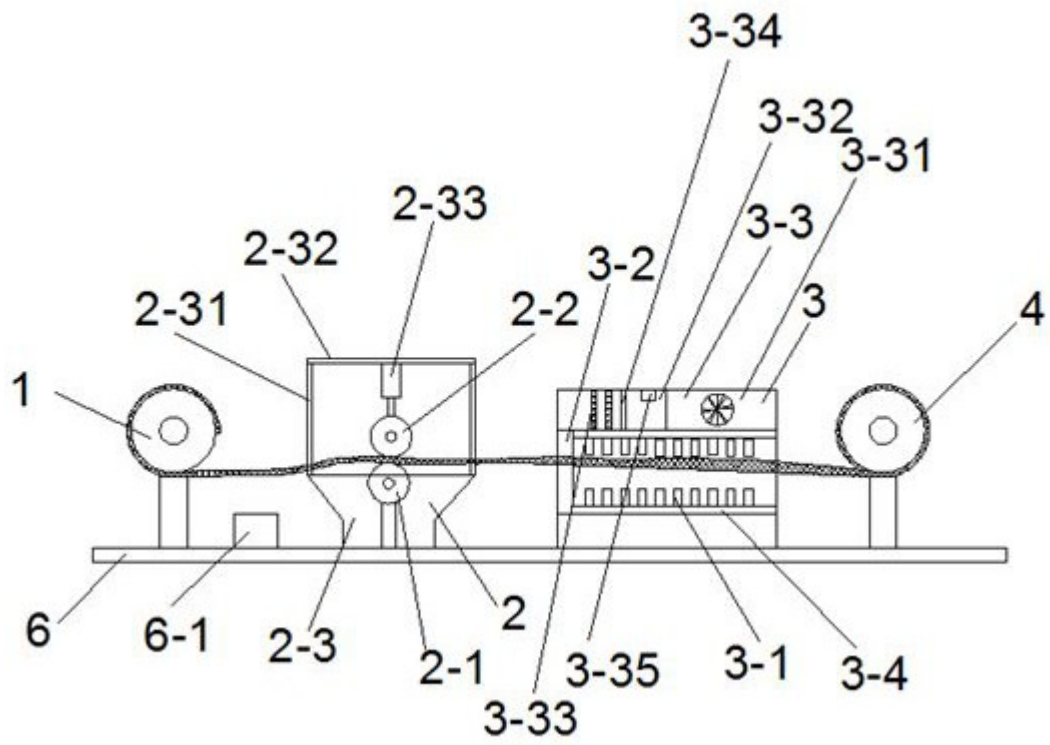


图1

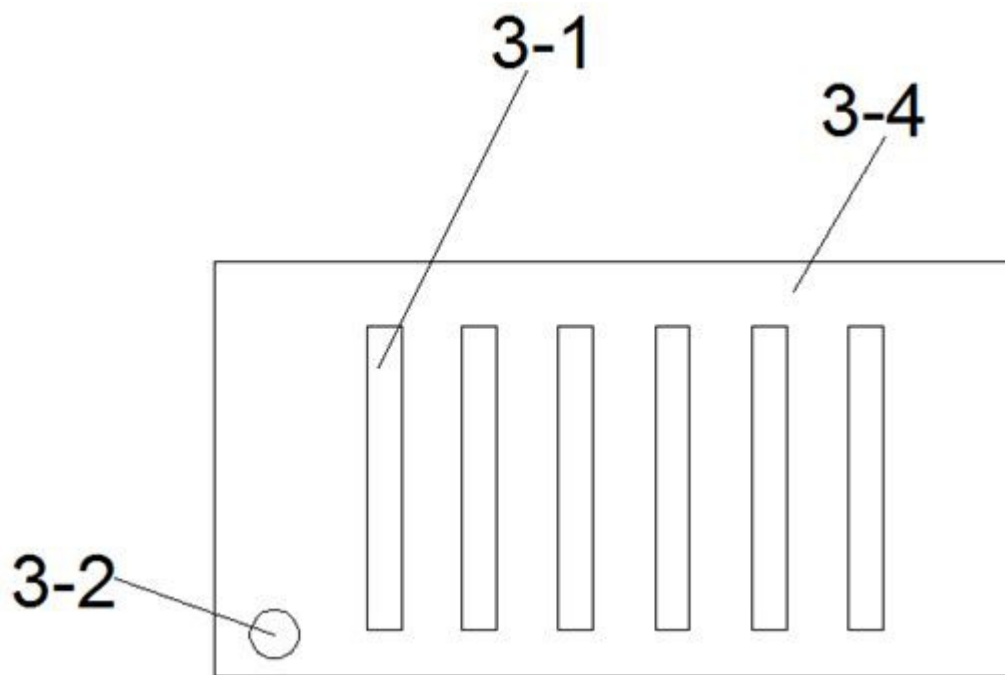


图2