



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209243375 U

(45)授权公告日 2019.08.13

(21)申请号 201920847857.5

(22)申请日 2019.06.06

(73)专利权人 江阴市上丰纺织有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市云亭街
道松文头路18号

(72)发明人 孙亚平

(74)专利代理机构 江阴市永兴专利事务所(普
通合伙) 32240

代理人 刘菊兰

(51)Int.Cl.

D06B 15/09(2006.01)

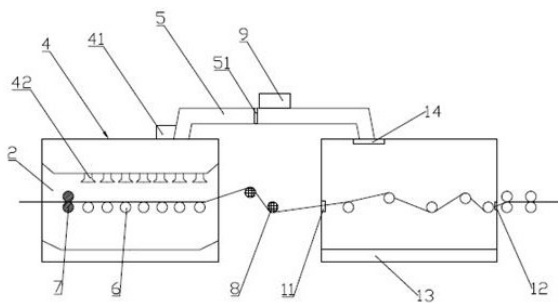
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

布料染色高效烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料染色高效烘干装置,其特征在于:包括预热室、烘干室、吸风装置和吹风装置,所述烘干室包括布料输入端、布料输出端、电加热器和热风出口,热风出口连接热风回收通道,预热室位于烘干室外部且设置于布料输入端前,预热室设有布料传送辊,布料传送辊的正下方设置吸风装置、正上方设有吹风装置等。本实用新型在烘干室之前设置预热室,预热室设有吹风和吸风两种风干装置,吹风装置回收利用烘干室排出的废热,不仅提高了布料的烘干效率,且环保节能。



1. 一种布料染色高效烘干装置,其特征在于:包括预热室(2)、烘干室(1)、吸风装置(3)和吹风装置(4),所述烘干室(1)包括布料输入端(11)、布料输出端(12)、电加热器(13)和热风出口(14),热风出口(14)连接热风回收通道(5),预热室(2)位于烘干室(1)外部且设置于布料输入端(11)前,预热室(2)设有布料传送辊(6),布料传送辊(6)的正下方设置吸风装置(3)、正上方设有吹风装置(4),布料传送辊(6)设有一层以上,每层布料传送辊(6)设有一对竖直设置的轧辊(7),吹风装置(4)包括连接热风回收通道(5)另一端的风机(41)、位于预热室(2)的正上方的若干吹风口(42)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料染色高效烘干装置,其特征在于:所述预热室(2)和烘干室(1)之间设有张力辊(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种布料染色高效烘干装置,其特征在于:所述热风回收通道(5)上设置滤网(51)和除尘装置(9)。

布料染色高效烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶布制备技术领域，特别是涉及一种布料染色高效烘干装置。

背景技术

[0002] 目前涤纶是合成纤维中的一个重要品种，其具有强度高、弹性好、耐皱、耐热、耐磨等优点，耐冲击强度比锦纶高4倍，比粘胶纤维高20倍，其弹性性能接近羊毛，耐磨性仅次于耐磨性最好的锦纶，比其他天然纤维和合成纤维都好。涤纶布的用途很广，大量用于纺织品、工业产品、建筑内装饰等领域，需求量大。目前涤纶布染色后需要进行烘干、定型等处理，若采用自然风干效率太低，普通的烘干装置热量消耗大，使用成本高，因此需要加以改进。

实用新型内容

[0003] 针对上述技术问题，本实用新型提供了一种布料染色高效烘干装置，其布料的烘干效率高，且环保节能，有利于降低使用成本。

[0004] 为实现上述技术目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种布料染色高效烘干装置，其特征在于：包括预热室、烘干室、吸风装置和吹风装置，所述烘干室包括布料输入端、布料输出端、电加热器和热风出口，热风出口连接热风回收通道，预热室位于烘干室外部且设置于布料输入端前，预热室设有布料传送辊，布料传送辊的正下方设置吸风装置、正上方设有吹风装置，布料传送辊设有一层以上，每层布料传送辊设有一对竖直设置的轧辊，吹风装置包括连接热风回收通道另一端的风机、位于预热室的正上方的若干吹风口。

[0006] 作为优选，所述预热室和烘干室之间设有张力辊。

[0007] 作为优选，所述热风回收通道上设置滤网和除尘装置。

[0008] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下技术效果：本实用新型在烘干室之前设置预热室，预热室设有吹风和吸风两种风干装置，吹风装置回收利用烘干室排出的废热，不仅提高了布料的烘干效率，且环保节能。

附图说明

[0009] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0012] 本说明书中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子

而已。

[0013] 如图1所示的一种布料染色高效烘干装置,包括预热室2、烘干室1、吸风装置3和吹风装置4,所述烘干室1包括布料输入端11、布料输出端12、电加热器13和热风出口14,热风出口14连接热风回收通道5,预热室2位于烘干室1外部且设置于布料输入端11前,预热室2设有布料传送辊6,布料传送辊6的正下方设置吸风装置3、正上方设有吹风装置4,布料传送辊6设有一层以上,每层布料传送辊6设有一对竖直设置的轧辊7,吹风装置4包括连接热风回收通道5另一端的风机41、位于预热室2的正上方的若干吹风口42,预热室2和烘干室1之间设有张力辊8,张力辊对传输的布料进行张力调节。进入烘干室的布料背面受到吸风装置的吸附力、正面接受吹风装置的吹风口吹出的热风,布料能够保持表面平整,烘干效率高、不易变形。

[0014] 具体地,热风回收通道5上设置滤网51和除尘装置9,对烘干室排出的废热进行过滤和除尘,使排到预热室的热风清洁,达到节能环保的目的。

[0015] 本实用新型并不局限于前述的具体实施方式。本实用新型扩展到任何在本说明书中披露的新特征或任何新的组合,以及披露的任一新的方法或过程的步骤或任何新的组合。

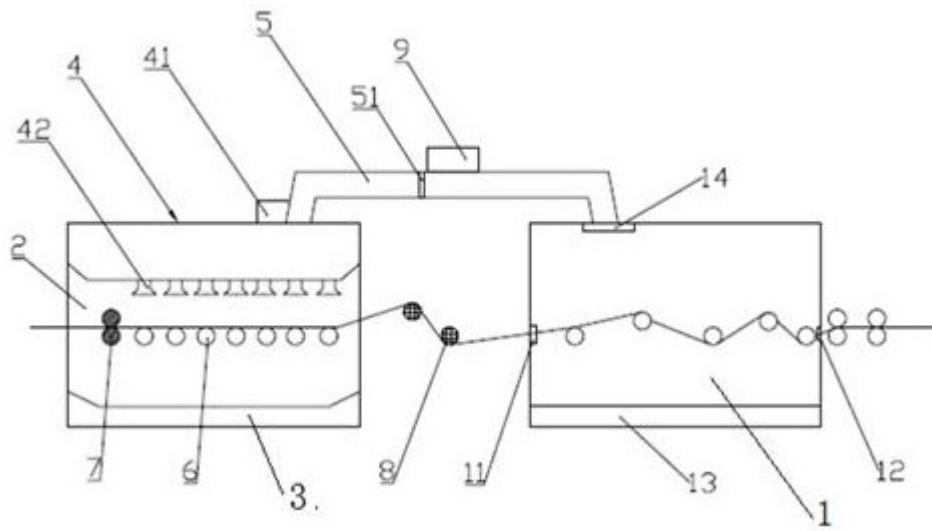


图1