



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206019224 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620823877.5

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 嘉兴德永纺织品有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市新仓镇

(72)发明人 盛晓丰 陆培良 丁永强

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.

F26B 13/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

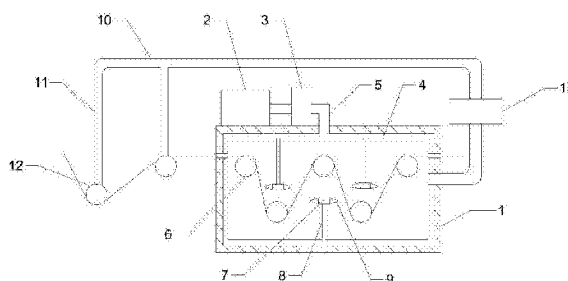
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种拉幅机烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种拉幅机烘干装置,包括烘干箱、鼓风机和加热器,烘干箱内壁设有热风腔,热风腔通过进风管与鼓风机相连,进风管上设置加热器,烘干箱内设有多个导布辊,沿导布辊的布置方向设有多个喷头,喷头通过第一连接管与热风腔连通,喷头两侧设有喷嘴,烘干箱侧面设有排气口,排气口连接有排气管,排气管通过第二连接管连接有多个空心导布辊,空心导布辊设于烘干箱上游,空心导布辊表面设有出风孔;本实用新型的鼓风机向热风腔内吹入热风,热风腔内热风通过喷头直接吹向布料,提高烘干效率,烘干箱排出带余热的气体从空心导辊上的出风孔吹向布料,由此达到对布料烘干前进行预热干燥,提高热利用效率。



1. 一种拉幅机烘干装置,包括烘干箱、鼓风机和加热器,其特征在于:烘干箱内壁设置有热风腔,热风腔通过进风管与鼓风机相连,进风管上设置加热器,烘干箱内设置有间隔排列并依次高低交替布置的多个导布辊,沿导布辊的布置方向设置有多组间隔布置的喷头,喷头通过第一连接管与热风腔连通,喷头两侧设置有喷嘴,烘干箱侧面设置有排气口,排气口连接有排气管,排气管通过第二连接管连接有多组空心导布辊,空心导布辊设置于烘干箱上游,空心导布辊表面设置有出风孔。

2. 根据权利要求1所述的一种拉幅机烘干装置,其特征在于:所述排气管上设置有空气过滤网。

3. 根据权利要求1所述的一种拉幅机烘干装置,其特征在于:所述烘干箱外壁上设置有一层保温层。

一种拉幅机烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体是一种拉幅机烘干装置。

背景技术

[0002] 现有的热风拉幅机中,通过热风装置对布料中所含的水分进行烘干,它具有供布料经过的烘干箱,烘干箱内设置热风循环装置,烘干后带水汽的热风排出烘干箱,由此带来大量热能的浪费,增加耗电量;另外布料在进入烘干箱之前为室温,在进入烘干箱后还需要一个升温过程,降低了烘干效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要提供的是一种拉幅机烘干装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种拉幅机烘干装置,包括烘干箱、鼓风机和加热器,烘干箱内壁设置有热风腔,热风腔通过进风管与鼓风机相连,进风管上设置加热器,烘干箱内设置有间隔排列并依次高低交替布置的多个导布辊,沿导布辊的布置方向设置多个间隔布置的喷头,喷头通过第一连接管与热风腔连通,喷头两侧设置有喷嘴,烘干箱侧面设置有排气口,排气口连接有排气管,排气管通过第二连接管连接有多个空心导布辊,空心导布辊设置于烘干箱上游,空心导布辊表面设置有出风孔。

[0005] 进一步优化的方案,所述排气管上设置有空气过滤网。

[0006] 再进一步优化的方案,所述烘干箱外壁上设置有一层保温层。

[0007] 本实用新型与现有技术相比具有的有益效果是:本实用新型的鼓风机向热风腔内吹入热风,热风腔内热风通过喷头直接吹向布料,提高了烘干效率,烘干箱排出带余热的气体经排气管、第二连接管和空心导辊,并从空心导辊上的出风孔吹向布料,由此达到对布料进行预热干燥,提高热利用效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为空心导辊的结构示意图。

[0010] 图中标号为:1-烘干箱、2-鼓风机、3-加热器、4-热风腔、5-进风管、6-导布辊、7-喷头、8-第一连接管、9-喷嘴、10-排气管、11-第二连接管、12-空心导布辊、13-空气过滤网。

具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,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。

[0013] 参照附图可知,一种拉幅机烘干装置,包括烘干箱1、鼓风机2和加热器3,烘干箱1内壁设置有热风腔4,热风腔4通过进风管5与鼓风机2相连,进风管5上设置加热器3,烘干箱1内设置有间隔排列并依次高低交替布置的多个导布辊6,沿导布辊6的布置方向设置有多个间隔布置的喷头7,喷头7通过第一连接管8与热风腔4连通,喷头7两侧设置有喷嘴9,烘干箱1侧面设置有排气口,排气口连接有排气管10,排气管10通过第二连接管11连接有多个空心导布辊12,空心导布辊12设置于烘干箱1上游,空心导布辊12表面设置有出风孔。

[0014] 实施例中,所述排气管10上设置有空气过滤网13。

[0015] 实施例中,所述烘干箱1外壁上设置有一层保温层(未图示)。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

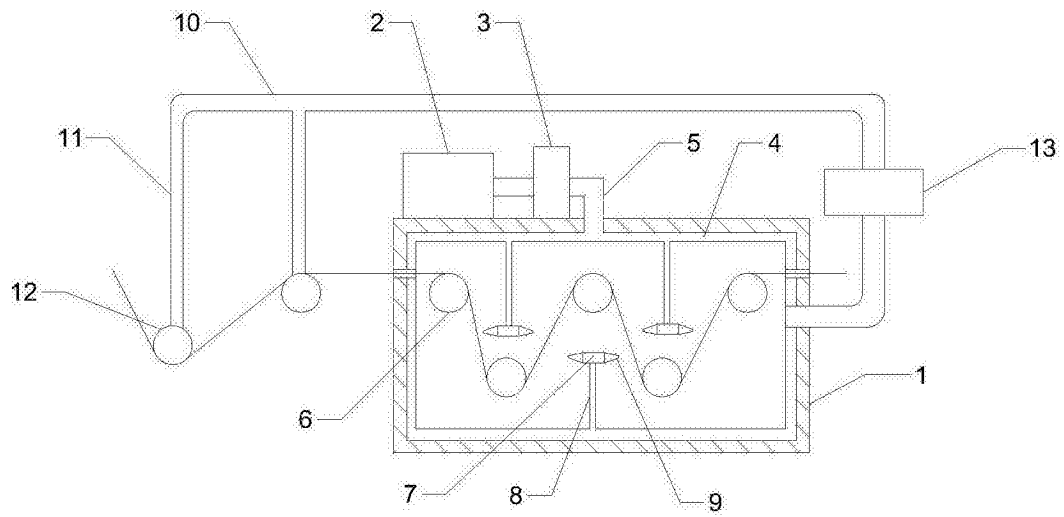


图1

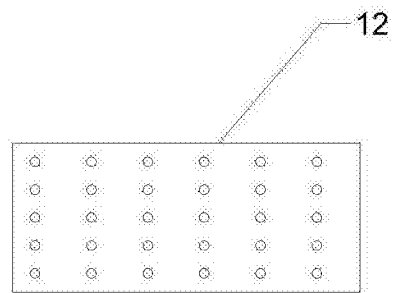


图2