



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207797620 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721819713.6

(22)申请日 2017.12.23

(73)专利权人 绍兴蒲华纺织品有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区滨海工业
业区南新村

(72)发明人 邱志建 吴世平

(51)Int.Cl.

F26B 13/02(2006.01)

F26B 21/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

A61L 9/20(2006.01)

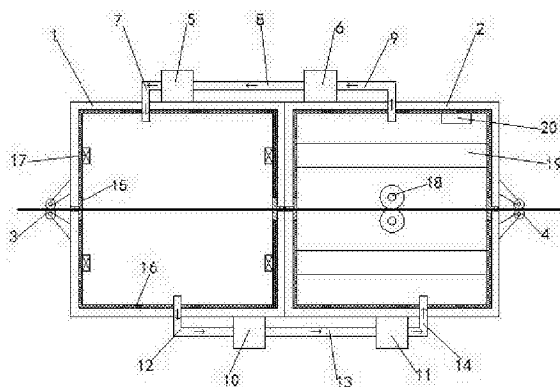
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织面料烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开一种纺织面料烘干装置,属于烘干装置技术领域,包括初烘箱体,所述初烘箱体的右部固定设置有烘干箱体,所述初烘箱体的左部通过支架安装有两个对称分布的进布辊,所述烘干箱体的右部通过支架安装有两个对称分布的出布辊,所述初烘箱体的上部固定设置有第一引风机,所述烘干箱体的上部固定设置有干燥装置,所述第一引风机的左部连接有第一进气管。本实用新型的优点是集杀菌、控温、烘干于一体,在保证烘干效果的前提下,不仅能够实现热量的循环利用,还能提高纺织面料烘干的效率。



1. 一种纺织面料烘干装置,包括初烘箱体,其特征是:所述初烘箱体的右部固定设置有烘干箱体,所述初烘箱体的左部通过支架安装有两个对称分布的进布辊,所述烘干箱体的右部通过支架安装有两个对称分布的出布辊,所述初烘箱体的上部固定设置有第一引风机,所述烘干箱体的上部固定设置有干燥装置,所述第一引风机的左部连接有第一进气管,所述第一进气管的左端与初烘箱体的内腔连通,所述第一引风机与干燥装置通过第一连接管相连接,所述干燥装置的右部连接有第一出气管,所述第一出气管的右端与烘干箱体的内腔连通,所述初烘箱体的下部固定设置有空气净化装置,所述烘干箱体的下部固定设置有第二引风机,所述空气净化装置的左部连接有第二出气管,所述第二出气管的左端与初烘箱体的内腔连通,所述空气净化装置与第二引风机通过第二连接管相连接,所述第二引风机的右部连接有第二进气管,所述第二进气管的右端与烘干箱体的内腔连通,所述初烘箱体与烘干箱体的左右两侧内壁上均设有密封套,所述初烘箱体内部的左右两侧设有若干均匀分布的紫外线杀菌灯,所述烘干箱体内部的中心位置设有两个对称分布的热压辊,所述热压辊的上下两侧设有两个对称分布的加热装置,所述烘干箱体的内部上侧固定设置有温度传感器。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料烘干装置,其特征是:所述初烘箱体与烘干箱体内壁的表面上均设有一层保温层。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料烘干装置,其特征是:所述加热装置与温度传感器电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料烘干装置,其特征是:所述加热装置包括加热箱体,所述加热箱体的内部安装有支撑板,所述支撑板的上部设有若干均匀分布的旋转电机,所述支撑板的下部设有若干均匀分布的风扇,所述旋转电机与风扇相连接,所述风扇的下部设有加热管。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织面料烘干装置,其特征是:所述加热箱体的底部设有若干均匀分布的出风孔。

6. 根据权利要求4所述的一种纺织面料烘干装置,其特征是:所述加热管呈连续U型。

一种纺织面料烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种纺织面料烘干装置,属于烘干装置技术领域。

背景技术

[0002] 在纺织行业中,烘干装置主要用于纺织面料的烘干固色,其加热烘干的方式主要有热风加热烘干与热压辊加热烘干两种。现有技术的烘干装置往往采用单一的加热方式,烘干效率低下,且对废气直接排放,不仅浪费了热量,还会污染环境,同时,现有技术的烘干装置不能对烘干室内的温度进行有效控制,也不能对面料进行杀菌处理。因此,为解决上述问题,确有必要提供一种纺织面料烘干装置,以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是为了提供一种集杀菌、控温、烘干于一体,在保证烘干效果的前提下,不仅能够实现热量的循环利用,还能提高纺织面料烘干的效率的纺织面料烘干装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案来实现的:

[0005] 一种纺织面料烘干装置,包括初烘箱体,所述初烘箱体的右部固定设置有烘干箱体,所述初烘箱体的左部通过支架安装有两个对称分布的进布辊,所述烘干箱体的右部通过支架安装有两个对称分布的出布辊,所述初烘箱体的上部固定设置有第一引风机,所述烘干箱体的上部固定设置有干燥装置,所述第一引风机的左部连接有第一进气管,所述第一进气管的左端与初烘箱体的内腔连通,所述第一引风机与干燥装置通过第一连接管相连接,所述干燥装置的右部连接有第一出气管,所述第一出气管的右端与烘干箱体的内腔连通,所述初烘箱体的下部固定设置有空气净化装置,所述烘干箱体的下部固定设置有第二引风机,所述空气净化装置的左部连接有第二出气管,所述第二出气管的左端与初烘箱体的内腔连通,所述空气净化装置与第二引风机通过第二连接管相连接,所述第二引风机的右部连接有第二进气管,所述第二进气管的右端与烘干箱体的内腔连通,所述初烘箱体与烘干箱体的左右两侧内壁上均设有密封套,所述初烘箱体内部的左右两侧设有若干均匀分布的紫外线杀菌灯,所述烘干箱体内部的中心位置设有两个对称分布的热压辊,所述热压辊的上下两侧设有两个对称分布的加热装置,所述烘干箱体的内部上侧固定设置有温度传感器。

[0006] 作为优选:所述初烘箱体与烘干箱体内壁的表面上均设有一层保温层。

[0007] 作为优选:所述加热装置与温度传感器电连接。

[0008] 作为优选:所述加热装置包括加热箱体,所述加热箱体的内部安装有支撑板,所述支撑板的上部设有若干均匀分布的旋转电机,所述支撑板的下部设有若干均匀分布的风扇,所述旋转电机与风扇相连接,所述风扇的下部设有加热管。

[0009] 作为优选:所述加热箱体的底部设有若干均匀分布的出风孔。

[0010] 作为优选:所述加热管呈连续U型。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1.通过采用热压辊与加热装置相结合的方式进行加热,提高了烘干效率。2.通过第一引风机将烘干箱体内的暖气吸收到初烘箱体中,实现了热量的循环利用。3.通过设有密封套和保温层,可以有效防止热量的散失。4.通过设置了紫外线杀菌灯,可以对纺织面料进行杀菌处理。5.通过将加热装置与温度传感器电连接,可以有效控制烘干箱体内的温度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种纺织面料烘干装置的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型加热装置的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型加热管的结构示意图。

[0016] 附图标记:1、初烘箱体;2、烘干箱体;3、进布辊;4、出布辊;5、第一引风机;6、干燥装置;7、第一进气管;8、第一连接管;9、第一出气管;10、空气净化装置;11、第二引风机;12、第二出气管;13、第二连接管;14、第二进气管;15、密封套;16、保温层;17、紫外线杀菌灯;18、热压辊;19、加热装置;20、温度传感器;21、加热箱体;22、支撑板;23、旋转电机;24、风扇;25、加热管;26、出风孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图所示对本实用新型一种纺织面料烘干装置作进一步说明。

[0018] 如图1-3所示的一种纺织面料烘干装置,包括初烘箱体1,所述初烘箱体1的右部固定设置有烘干箱体2,所述初烘箱体1的左部通过支架安装有两个对称分布的进布辊3,所述烘干箱体2的右部通过支架安装有两个对称分布的出布辊4,所述初烘箱体1的上部固定设置有第一引风机5,所述烘干箱体2的上部固定设置有干燥装置6,所述第一引风机5的左部连接有第一进气管7,所述第一进气管7的左端与初烘箱体1的内腔连通,所述第一引风机5与干燥装置6通过第一连接管8相连接,所述干燥装置6的右部连接有第一出气管9,所述第一出气管9的右端与烘干箱体2的内腔连通,所述初烘箱体1的下部固定设置有空气净化装置10,所述烘干箱体2的下部固定设置有第二引风机11,所述空气净化装置10的左部连接有第二出气管12,所述第二出气管12的左端与初烘箱体1的内腔连通,所述空气净化装置10与第二引风机11通过第二连接管13相连接,所述第二引风机11的右部连接有第二进气管14,所述第二进气管14的右端与烘干箱体2的内腔连通,所述初烘箱体1与烘干箱体2的左右两侧内壁上均设有密封套15,所述初烘箱体1内部的左右两侧设有若干均匀分布的紫外线杀菌灯17,所述烘干箱体2内部的中心位置设有两个对称分布的热压辊18,所述热压辊18的上下两侧设有两个对称分布的加热装置19,所述烘干箱体2的内部上侧固定设置有温度传感器20,所述初烘箱体1与烘干箱体2内壁的表面上均设有一层保温层16,所述加热装置19与温度传感器20电连接,所述加热装置19包括加热箱体21,所述加热箱体21的内部安装有支撑板22,所述支撑板22的上部设有若干均匀分布的旋转电机23,所述支撑板22的下部设有若干均匀分布的风扇24,所述旋转电机23与风扇24相连接,所述风扇24的下部设有加热管25,所述加热箱体21的底部设有若干均匀分布的出风孔26,所述加热管25呈连续U型。

[0019] 通过采用热压辊18与加热装置19相结合的方式进行加热,提高了烘干效率。

[0020] 通过第一引风机5将烘干箱体2内的暖气吸收到初烘箱体1中,实现了热量的循环

利用。

[0021] 通过设有密封套15和保温层16,可以有效防止热量的散失。

[0022] 通过设置了紫外线杀菌灯17,可以对纺织面料进行杀菌处理。

[0023] 通过将加热装置19与温度传感器20电连接,可以有效控制烘干箱体2内的温度。

[0024] 该装置在具体实施时,纺织面料通过进布辊3,依次进入初烘箱体1与烘干箱体2,在烘干箱体2中,通过热压辊18与加热装置19相结合的方式对纺织面料进行加热烘干,且温度传感器20感应烘干箱体2内的温度,当温度超过限定值时,加热装置19停止加热,当温度低于限定值时,再次开始加热,同时,第一引风机5将烘干箱体2内的暖气吸收至初烘箱体1内,且通过干燥装置6除湿,实现热量的循环利用,对纺织面料进行初烘,并通过第二引风机11将初烘箱体1内的气体吸收至烘干箱体2中,并通过空气净化装置10净化气体,实现气体的循环。且在初烘箱体1中,通过紫外线杀菌灯17的照射,对纺织面料进行除菌处理。纺织面料依次通过初烘箱体1的初烘、烘干箱体2的烘干后,最后通过出布辊4出布。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

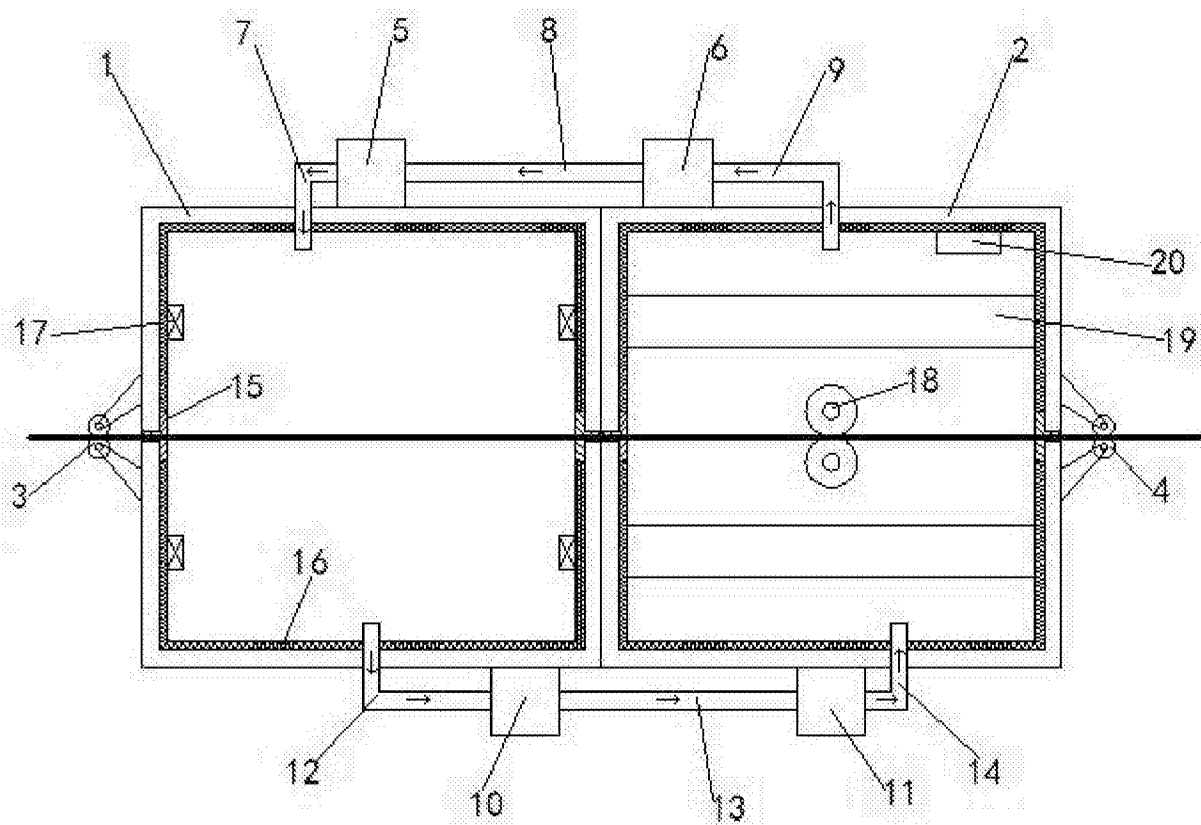


图 1

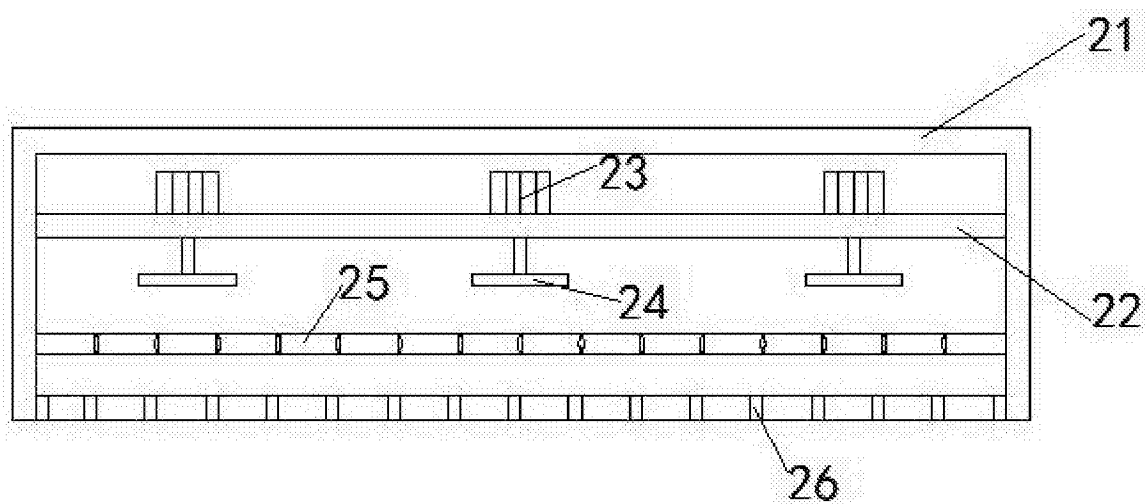


图 2

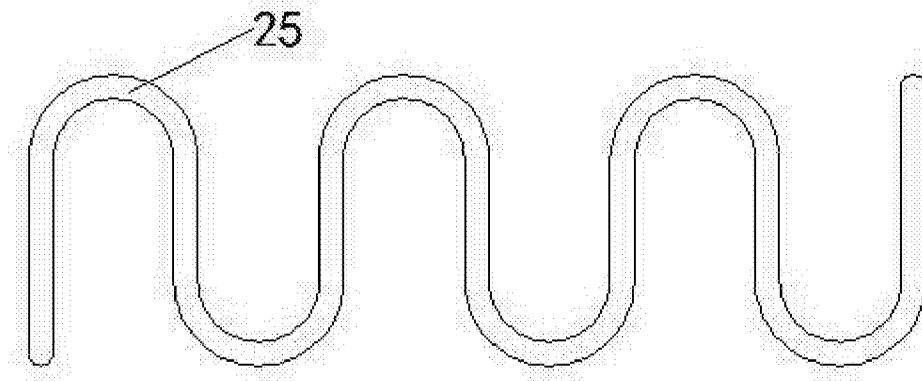


图 3