



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204115417 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420367803. 6

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 周勇

地址 315708 浙江省宁波市象山县象山港路
13 号

(72) 发明人 周勇

(51) Int. Cl.

F26B 13/04 (2006. 01)

F26B 13/14 (2006. 01)

F26B 23/00 (2006. 01)

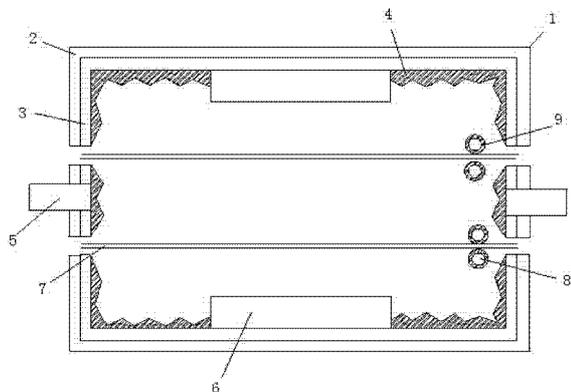
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织烘干机

(57) 摘要

本实用新型公开一种纺织品烘干机,包括烘干箱体、输送带、烘干装置和吸湿装置,所述烘干箱体左右两侧对称设置有输送口,所述烘干箱体包括有箱体外壳、吸湿层和均热层,所述烘干箱体的内部还架设有压辊组,所述压辊组由上、下压辊组成,所述上、下压辊上均包裹有吸湿套,所述输送带贯穿压辊组、且与压辊组活动连接,所述箱体外壳、吸湿层及均热层由外到内依次设置,所述烘干装置设置有两个、分别固定在烘干箱体内部的上端和下端,所述吸湿装置设置有两个、分别位于烘干箱体的左右两侧;该纺织品烘干机能自动输送纺织品进行烘干,工作效率高,吸湿效果好且能对烘干中的纺织品进行抚平,箱体内的热量分布均匀,烘干效果好。



1. 一种纺织烘干机,其特征在于:包括烘干箱体、输送带、烘干装置和吸湿装置,所述烘干箱体左右两侧对称设置有输送口,所述烘干箱体包括有箱体外壳、吸湿层和均热层,所述烘干箱体的内部还架设有压辊组,所述压辊组为横向设置,所述压辊组由上、下压辊组成,所述上、下压辊上均包裹有吸湿套,所述输送带贯穿压辊组、且与压辊组活动连接,所述箱体外壳、吸湿层及均热层由外到内依次设置,所述烘干装置设置有两个、分别固定在烘干箱体内部的上端和下端,所述吸湿装置设置有两个、分别位于烘干箱体的左右两侧,所述吸湿装置贯穿箱体外壳及吸湿层、且与烘干箱体固定连接。

2. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述烘干箱体左右两侧对称设置有四个的输送口。

3. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述烘干箱体内横置架设有两个的压辊组。

4. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述输送带设置有两条。

5. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述吸湿层为活性炭吸湿层。

6. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述吸湿套为活性炭吸湿套。

7. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述压辊为陶瓷压辊。

8. 根据权利要求1所述的纺织烘干机,其特征在于:所述均热层为由波浪形均热板组成。

一种纺织烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纺织烘干机。

背景技术

[0002] 众所周知,在纺织品生产中烘干机有着举足轻重的作用,作为必不可少的设备烘干机的好坏将直接影响着纺织物的质量,现有的烘干机存在以后几点的问题:一、吸湿效果差,长期使用会出现水蒸气,影响烘干效果;二、现有的烘干箱体内壁为平板式,没有反射角度,其对加热器产生的热量不能有效的反射,烘干箱中的热量扩散速度慢,且热量分布不均匀;三、现有的烘干机自动化程度不高,工作效率低;四、一般的烘干机都是把纺织物堆装在一起进行烘干,这样对纺织物的柔顺度造成影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能自动输送纺织品进行烘干,工作效率高,吸湿效果好且能对烘干中的纺织品进行抚平,箱体内部的热量分布均匀,烘干效果好的纺织烘干机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种纺织品烘干机,包括烘干箱体、输送带、烘干装置和吸湿装置,所述烘干箱体左右两侧对称设置有输送口,所述烘干箱体包括有箱体外壳、吸湿层和均热层,所述烘干箱体的内部还架设有压辊组,所述压辊组为横向设置,所述压辊组由上、下压辊组成,所述上、下压辊上均包裹有吸湿套,所述输送带贯穿压辊组、且与压辊组活动连接,所述箱体外壳、吸湿层及均热层由外到内依次设置,所述烘干装置设置有两个、分别固定在烘干箱体内部的上端和下端,所述吸湿装置设置有两个、分别位于烘干箱体的左右两侧,所述吸湿装置贯穿箱体外壳及吸湿层、且与烘干箱体固定连接。

[0006] 作为优选,所述烘干箱体左右两侧对称设置有四个的输送口。

[0007] 作为优选,所述烘干箱体内部横置架设有两个的压辊组。

[0008] 作为优选,所述输送带设置有条。

[0009] 作为优选,所述吸湿层为活性炭吸湿层。

[0010] 作为优选,所述吸湿套为活性炭吸湿套。

[0011] 作为优选,所述压辊为陶瓷压辊。

[0012] 作为优选,所述均热层为由波浪形均热板组成。

[0013] 本实用新型的有益效果是:由于设置有输送带及输送口,能自动输送纺织品进行烘干,工作效率高;由于设置有吸湿层、吸湿装置及压辊组,吸湿效果好且能对烘干中的纺织品进行抚平;由于设置有烘干装置及均热层,箱体内部的热量分布均匀,烘干效果好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种纺织品烘干机的结构图。

具体实施方式

[0015] 参阅图 1 所示,一种纺织品烘干机,包括烘干箱体 1、输送带 7、烘干装置 6 和吸湿装置 5,所述烘干箱体 1 左右两侧对称设置有输送口(未图示),输送带把要烘干的纺织物穿过输送口输送到烘干机内进行烘干作业,所述烘干箱体 1 包括有箱体外壳 2、吸湿层 3 和均热层 4,多功能层的结构让烘干箱内的环境更好,所述烘干箱体 1 的内部还架设有压辊组 8,所述压辊组 8 为横向设置,所述压辊组 8 由上、下压辊(未图示)组成,所述上、下压辊上均包裹有吸湿套 9,所述输送带 7 贯穿压辊组 8、且与压辊组 8 活动连接,纺织物经上压辊和下压辊的挤压,由于吸湿套的存在,所以能够吸收纺织物上残余的水分,从而进一步降低了纺织物的湿度,同时由于挤压的作用,让纺织物更加平滑,所述箱体外壳 2、吸湿层 3 及均热层 4 由外到内依次设置,所述烘干装置 6 设置有两个、分别固定在烘干箱体 1 内部的上端和下端,烘干装置主要通过发热来烘干纺织物,所述吸湿装置 5 设置有两个、分别位于烘干箱体 1 的左右两侧,所述吸湿装置 5 贯穿箱体外壳 2 及吸湿层 3、且与烘干箱体 1 固定连接,吸湿装置能更有效地把烘干箱内的水分吸走。

[0016] 所述烘干箱体 1 左右两侧对称设置有四个的输送口,两个入口,两个出口分别对应,方便输送带的顺畅运作。

[0017] 所述烘干箱体 1 内横置架设有两个的压辊组 8,也可根据情况随意设置。

[0018] 所述输送带 7 设置有两条,也可根据情况随意设置。

[0019] 所述吸湿层 3 为活性炭吸湿层,活性炭特有吸附的特质,能有效吸除水分和异味。

[0020] 所述吸湿套 9 为活性炭吸湿套,活性炭特有吸附的特质,能有效吸除水分和异味。

[0021] 所述压辊为陶瓷压辊,陶瓷材料较其他材料更恒温均热。

[0022] 所述均热层 4 为由波浪形均热板组成,热量通过均热板上的波浪面多角度的反射到箱体内的角落,加快热量的扩散,使箱体内的热量分布均匀。

[0023] 使用该烘干机时,只要把要烘干的纺织物平躺放置于输送带 7 上,然后启动烘干机即可。

[0024] 本实用新型的有益效果是:由于设置有输送带及输送口,能自动输送纺织品进行烘干,工作效率高;由于设置有吸湿层、吸湿装置及压辊组,吸湿效果好且能对烘干中的纺织品进行抚平;由于设置有烘干装置及均热层,箱体内的热量分布均匀,烘干效果好。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型保护范围为准。

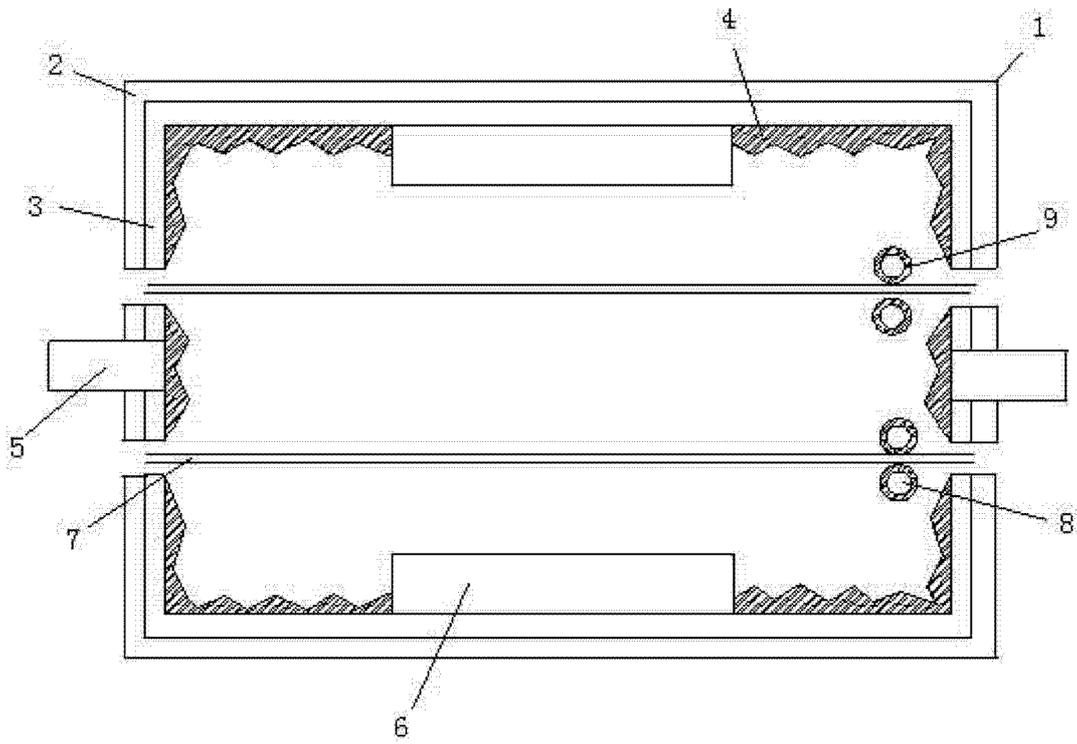


图 1