



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107345754 A

(43)申请公布日 2017. 11. 14

(21)申请号 201610290118.1

(22)申请日 2016.05.04

(71)申请人 蒋满珍

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
河西街19号

(72)发明人 蒋满珍

(51) Int. Cl.

F26B 13/08(2006.01)

F26B 25/12(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

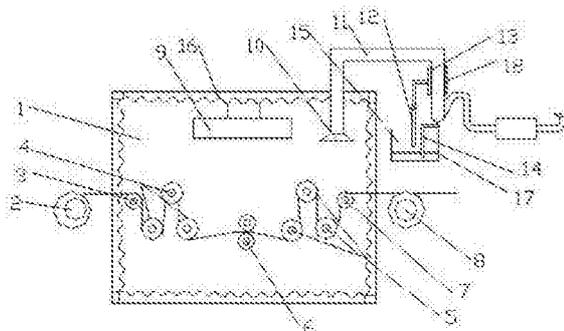
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

改进结构的纺织品烘干机

(57)摘要

本发明涉及一种烘干机,尤其涉及一种改进结构的纺织品烘干机。本发明采用的技术方案是:改进结构的纺织品烘干机,包括烘干箱体、放卷机构、前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组、后导向辊和卷绕辊,烘干箱体的上部安装有发热体,烘干箱体上还连接有除尘装置,除尘装置包括吸尘口,吸尘口与一除尘通道连接,除尘通道的上游位置环绕着除尘结构,除尘结构的外侧连接有进水管,除尘通道的内壁上设有多个与进水管连通的喷淋口,除尘通道的底部连接有出水管,出水管连通设置在其一侧的除尘水槽。本发明的优点是:热量扩散快,箱体内部的热量分布均匀,烘干效率高,同时具有除尘的效果。



1.改进结构的纺织品烘干机,其特征在于:包括烘干箱体(1)、放卷机构(2)、前导向辊(3)、加热辊组(4)、冷却辊组(5)、压力辊组(6)、后导向辊(7)和卷绕辊(8),所述前导向辊(3)设置于放卷机构(2)与加热辊组(4)之间,所述压力辊组(6)设置于加热辊组(4)和冷却辊组(5)之间,所述后导向辊(7)设置于冷却辊组(5)和卷绕辊(8)之间,所述烘干箱体(1)的上部安装有发热体(9),所述烘干箱体(1)上还连接有除尘装置,所述除尘装置包括吸尘口(10),所述吸尘口(10)伸入到烘干箱体(1)的内部,所述吸尘口(10)与一除尘通道(11)连接,所述除尘通道(11)的上游位置环绕着除尘结构,所述除尘结构的外侧连接有进水管(12),所述除尘通道(11)的内壁上设有多个与进水管(12)连通的喷淋口(13),所述除尘通道(11)的底部连接有出水管(14),所述出水管(14)连通设置在其一侧的除尘水槽(15)。

2.根据权利要求1所述的改进结构的纺织品烘干机,其特征在于:所述烘干箱体(1)内至少一内壁可拆卸的设置有表面为波浪状的反射板(16),在所述反射板(16)的表面设有一层厚度为1-3cm的耐热层。

3.根据权利要求1所述的改进结构的纺织品烘干机,其特征在于:所述除尘水槽(15)的内部设置有过滤板(17)将除尘水槽(15)分隔成上、下两层,所述进水管(12)连通除尘水槽(15)的上部,所述出水管(14)连通除尘水槽(15)的下部。

改进结构的纺织品烘干机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烘干机,尤其涉及一种改进结构的纺织品烘干机。

背景技术

[0002] 在纺织物生产中烘干装置是必不可少的生产设备之一,烘干装置的好坏将直接影响纺织物的质量,现有烘干装置主要包括烘干箱和设置在烘干箱内部的加热器,加热器发热使烘干箱内的温度达到规格要求后对烘干箱内部的布料进行烘干。目前使用的纺织品烘干机,结构简单,功能也相对比较简单,已越来越不能满足使用需求。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理,使用效果好的改进结构的纺织品烘干机。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 改进结构的纺织品烘干机,包括烘干箱体、放卷机构、前导向辊、加热辊组、冷却辊组、压力辊组、后导向辊和卷绕辊,所述前导向辊设置于放卷机构与加热辊组之间,所述压力辊组设置于加热辊组和冷却辊组之间,所述后导向辊设置于冷却辊组和卷绕辊之间,所述烘干箱体的上部安装有发热体,所述烘干箱体上还连接有除尘装置,所述除尘装置包括吸尘口,所述吸尘口伸入到烘干箱体的内部,所述吸尘口与一除尘通道连接,所述除尘通道的上游位置环绕着除尘结构,所述除尘结构的外侧连接有进水管,所述除尘通道的内壁上设有多个与进水管连通的喷淋口,所述除尘通道的底部连接有出水管,所述出水管连通设置在其一侧的除尘水槽。

[0006] 进一步的技术方案:

[0007] 所述烘干箱体内至少一内壁可拆卸的设置有一表面为波浪状的反射板,在所述反射板的表面设有一层厚度为1-3cm的耐热层。

[0008] 所述除尘水槽的内部设置有一过滤板将除尘水槽分隔成上、下两层,所述进水管连通除尘水槽的上部,所述出水管连通除尘水槽的下部。

[0009] 由于上述技术方案的应用,本发明与现有技术相比具有如下优点:

[0010] 1、本发明的改进结构的纺织品烘干机,在烘干箱体上连接有除尘装置,其可以循环往复的净化烘干箱体中产生的粉尘杂毛,保证烘干箱体内部的清洁,提高纺织产品的洁净度和质量。

[0011] 2、本发明的改进结构的纺织品烘干机,在烘干箱体内至少一内壁可拆卸的设置有一表面为波浪状的反射板,在纺织物烘干过程中,加热器产生的热量通过反射板上的波浪面多角度的反射到箱体内部的角落,加快热量的扩散,使箱体内部的热量分布均匀,提升对纺织物的烘干效率。

附图说明

[0012] 附图1为本发明结构示意图。

[0013] 以上附图中：1、烘干箱体，2、放卷机构，3、前导向辊，4、加热辊组，5、冷却辊组，6、压力辊组，7、后导向辊，8、卷绕辊，9、发热体，10、吸尘口，11、除尘通道，12、进水管，13、喷淋口，14、出水管，15、除尘水槽，16、反射板，17、过滤板，18、除尘结构。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述：

[0015] 实施例一：

[0016] 本发明改进结构的纺织品烘干机，包括烘干箱体1、放卷机构2、前导向辊3、加热辊组4、冷却辊组5、压力辊组6、后导向辊7和卷绕辊8，所述前导向辊3设置于放卷机构2与加热辊组4之间，所述压力辊组6设置于加热辊组4和冷却辊组5之间，所述后导向辊7设置于冷却辊组5和卷绕辊8之间，所述烘干箱体1的上部安装有发热体9，所述烘干箱体1上还连接有除尘装置，所述除尘装置包括吸尘口10，所述吸尘口10伸入到烘干箱体1的内部，所述吸尘口10与一除尘通道11连接，所述除尘通道11的上游位置环绕着除尘结构18，所述除尘结构的外侧连接有进水管12，所述除尘通道11的内壁上设有多个与进水管连通的喷淋口13，所述除尘通道11的底部连接有出水管14，所述出水管14连通设置在其一侧的除尘水槽15。

[0017] 优选的，作为一可实施例，所述烘干箱体1内至少一内壁可拆卸的设置有一层厚度为1-3cm的耐热层。

[0018] 优选的，作为另一可实施例，所述除尘水槽15的内部设置有过滤板17将除尘水槽15分隔成上、下两层，所述进水管12连通除尘水槽15的上部，所述出水管14连通除尘水槽15的下部。

[0019] 以上所述是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明所述原理的前提下，还可以作出若干改进或替换，这些改进或替换也应视为本发明的保护范围。

