(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207881432 U
(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721799526.6

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 河北缔景羊绒服饰有限公司
地址 054800 河北省邢台市清河县经济开发区浦江街38号

(72)发明人 李泉

(74)专利代理机构 石家庄国为知识产权事务所 13120
代理人 郝伟

(51)Int.Cl.
*F26B 13/08*(2006.01)
*F26B 21/00*(2006.01)
*F26B 25/00*(2006.01)
*F26B 23/00*(2006.01)

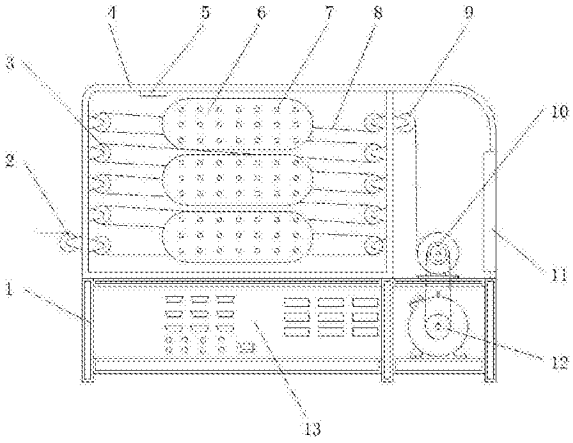
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机的布料节能烘干装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种纺织机的布料节能烘干装置，包括支撑架、防尘机箱、烘干装置和电控箱，所述支撑架上方固定有防尘机箱，且防尘机箱左侧安装有进布辊轮，所述支撑架下方内部安装有电控箱，所述防尘机箱后方安装有烘干装置，所述收布卷筒与支撑架上设置的收布电机相连接，且收布卷筒右侧的防尘机箱上安装有支撑架。该纺织机的布料节能烘干装置，采用多组支撑辊设置，使布料在支撑辊成蛇形环绕，并且采用鼓风机配合加热装置设置，可烘干效果更佳，并且在防尘机箱内部设置温度传感器，可有效的防止温度过高损坏布料，同时侧面采用吸风机设置，提高内部空气流通，带走内部水蒸气，提高产品质量。




CN 207881432 U

1.一种纺织机的布料节能烘干装置，包括支撑架(1)、防尘机箱(4)、烘干装置(6)和电控箱(13)，其特征在于：所述支撑架(1)上方固定有防尘机箱(4)，且防尘机箱(4)左侧安装有进布辊轮(2)，所述防尘机箱(4)内部壳体左右两侧上均匀安装有支撑辊(3)，且进布辊轮(2)和防尘机箱(4)内部安装的支撑辊(3)上环绕设置有布料(8)，所述支撑架(1)下方内部安装有电控箱(13)，所述防尘机箱(4)后方安装有烘干装置(6)，且烘干装置(6)上均匀开设有出风孔(7)，所述防尘机箱(4)右侧内部安装有与布料(8)相连接的出布辊轮(9)，且出布辊轮(9)上设置的布料(8)前段环绕在收布卷筒(10)上，所述收布卷筒(10)与支撑架(1)上设置的收布电机(12)相连接，且收布卷筒(10)右侧的防尘机箱(4)上安装有支撑架(1)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织机的布料节能烘干装置，其特征在于：所述支撑辊(3)在防尘机箱(4)内部壳体上对称布置，且支撑辊(3)在防尘机箱(4)壳体上均匀设置有五组。

3.根据权利要求1所述的一种纺织机的布料节能烘干装置，其特征在于：所述防尘机箱(4)后方壳体安装的烘干装置(6)设置有三组，且三组烘干装置(6)通过风道(15)与支撑架(1)内部设置的鼓风机(14)连接在一起，同时烘干装置(6)内部设置有加热装置(16)，并且加热装置(16)通过电性与电控箱(13)相连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织机的布料节能烘干装置，其特征在于：所述防尘机箱(4)前方壳体上安装有与烘干装置(6)相对应的三组吸风口(17)，且吸风口(17)通过风道(15)与支撑架(1)内部设置的吸风机(18)连接在一起。

5.根据权利要求1所述的一种纺织机的布料节能烘干装置，其特征在于：所述防尘机箱(4)壳体内部上顶面安装有温度传感器(5)，且温度传感器(5)通过电性与电控箱(13)连接在一起，同时电控箱(13)通过电性与收布电机(12)、鼓风机(14)和吸风机(18)相连接。

# 一种纺织机的布料节能烘干装置

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域，具体为一种纺织机的布料节能烘干装置。

## 背景技术

[0002] 在纺织布料生产中烘干机使必不可少的生产设备之一，烘干机的好坏将直接影响纺织布料的质量，现在的烘干机主要包括有烘干箱和设置在烘干箱内的发热装置，发热装置发热使烘干箱体内的温度达到规格要求后对烘干箱体内的布料进行烘干，长期使用中发现，由于纺织布料在烘干箱体内呈水平行走或U型线路行走，而发热装置的位置固定，所以上述方式很难使纺织布料每处与发热装置之间的距离相等，因此会产生受热不均匀的现象，烘干时，烘干箱体内会存在较多的水蒸气，影响纺织布料的烘干效果，对比CN201620198980.5“一种纺织布料用烘干装置”对上述问题得到解决，但是采用电加热丝进行烘干太近容易损坏布料，且距离加热丝的远近也影响烘干效果，布料存在弹性，距离加热丝的距离很难控制。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机的布料节能烘干装置，以解决上述背景技术中提出的采用电加热丝进行烘干太近容易损坏布料，且距离加热丝的远近也影响烘干效果，布料存在弹性，距离加热丝的距离很难控制的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织机的布料节能烘干装置，包括支撑架、防尘机箱、烘干装置和电控箱，所述支撑架上方固定有防尘机箱，且防尘机箱左侧安装有进布辊轮，所述防尘机箱内部壳体左右两侧上均匀安装有支撑辊，且进布辊轮和防尘机箱内部安装的支撑辊上环绕设置有布料，所述支撑架下方内部安装有电控箱，所述防尘机箱后方安装有烘干装置，且烘干装置上均匀开设有出风孔，所述防尘机箱右侧内部安装有与布料相连接的出布辊轮，且出布辊轮上设置的布料前段环绕在收布卷筒上，所述收布卷筒与支撑架上设置的收布电机相连接，且收布卷筒右侧的防尘机箱上安装有支撑架。

[0005] 优选的，所述支撑辊在防尘机箱内部壳体上对称布置，且支撑辊在防尘机箱壳体上均匀设置有五组。

[0006] 优选的，所述防尘机箱后方壳体安装的烘干装置设置有三组，且三组烘干装置通过风道与支撑架内部设置的鼓风机连接在一起，同时烘干装置内部设置有加热装置，并且加热装置通过电性与电控箱相连接。

[0007] 优选的，所述防尘机箱前方壳体上安装有与烘干装置相对应的三组吸风口，且吸风口通过风道与支撑架内部设置的吸风机连接在一起。

[0008] 优选的，所述防尘机箱壳体内部上顶面安装有温度传感器，且温度传感器通过电性与电控箱连接在一起，同时电控箱通过电性与收布电机、鼓风机和吸风机相连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该纺织机的布料节能烘干装置，结构

设置合理，采用多组支撑辊设置，使布料在支撑辊成蛇形环绕，并且采用鼓风机配合加热装置设置，可烘干效果更佳，并且在防尘机箱内部设置温度传感器，可有效的防止温度过高损坏布料，同时侧面采用吸风机设置，提高内部空气流通，带走内部水蒸气，提高布料的烘干效果，提高产品质量。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构正视展开示意图；

[0011] 图2为本实用新型结构剖面示意图。

[0012] 图中：1、支撑架，2、进布辊轮，3、支撑辊，4、防尘机箱，5、温度传感器，6、烘干装置，7、出风孔，8、布料，9、出布辊轮，10、收布卷筒，11、出料口，12、收布电机，13、电控箱，14、鼓风机，15、风道，16、加热装置，17、吸风口，18、吸风机。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1—2，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织机的布料节能烘干装置，包括支撑架1、防尘机箱4、烘干装置6和电控箱13，支撑架1上方固定有防尘机箱4，且防尘机箱4左侧安装有进布辊轮2，防尘机箱4内部壳体左右两侧上均匀安装有支撑辊3，且进布辊轮2和防尘机箱4内部安装的支撑辊3上环绕设置有布料8，支撑辊3在防尘机箱4内部壳体上对称布置，且支撑辊3在防尘机箱4壳体上均匀设置有五组，支撑架1下方内部安装有电控箱13，防尘机箱4后方安装有烘干装置6，且烘干装置6上均匀开设有出风孔7，防尘机箱4后方壳体安装的烘干装置6设置有三组，且三组烘干装置6通过风道15与支撑架1内部设置的鼓风机14连接在一起，同时烘干装置6内部设置有加热装置16，并且加热装置16通过电性与电控箱13相连接，防尘机箱4壳体内部上顶面安装有温度传感器5，且温度传感器5通过电性与电控箱13连接在一起，同时电控箱13通过电性与收布电机12、鼓风机14和吸风机18相连接，防尘机箱4前方壳体上安装有与烘干装置6相对应的三组吸风口17，且吸风口17通过风道15与支撑架1内部设置的吸风机18连接在一起，防尘机箱4右侧内部安装有与布料8相连接的出布辊轮9，且出布辊轮9上设置的布料8前段环绕在收布卷筒10上，收布卷筒10与支撑架1上设置的收布电机12相连接，且收布卷筒10右侧的防尘机箱4上安装有支撑架1。

[0015] 工作原理：在使用该纺织机的布料节能烘干装置时，首先布料8经过进布辊轮2进入到防尘机箱4中，且布料8在防尘机箱4内部的支撑辊3上成蛇形环绕布置，电控箱13控制加热装置16进行加热，而鼓风机14运行，将风通过风道15输送到烘干装置6中，形成热风流在通过出风孔7吹出，对布料8进行干燥处理，而前方设置的吸风口17通过运行的吸风机18吸收带有水蒸气的气体，而温度传感器5对内部的温度进行实时监测，防止布料8损坏，而烘干后的布料8通过出布辊轮9环绕在收布卷筒10上，而收布卷筒10通过收布电机12带动进行收卷工作，最后通过出料口11输出，这就是该纺织机的布料节能烘干装置工作的整个过程。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，

可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

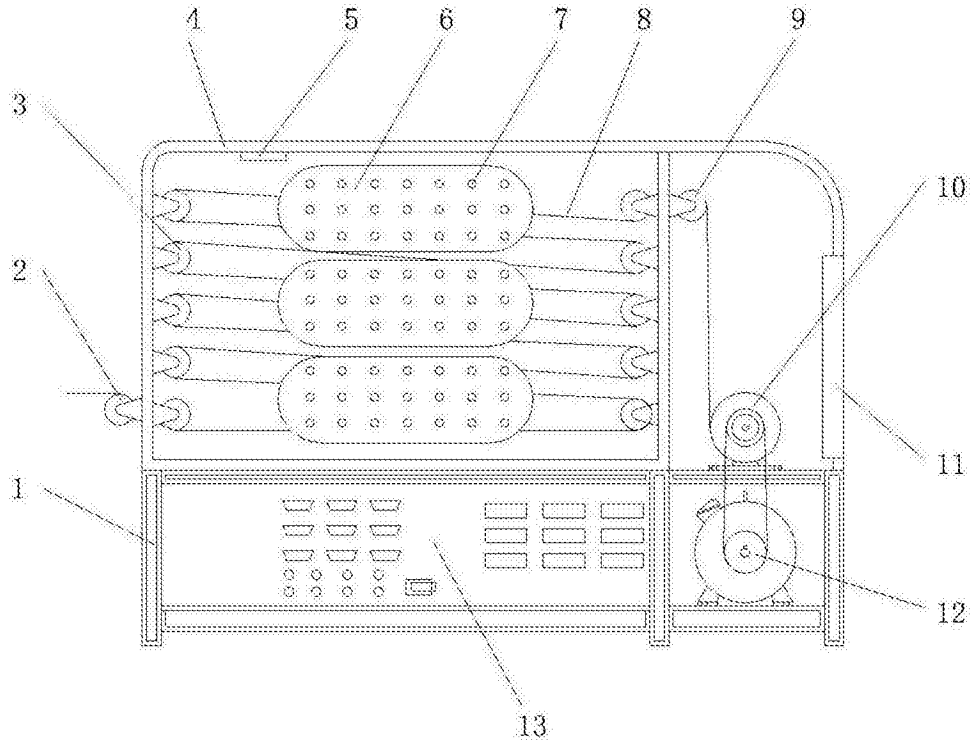



图1

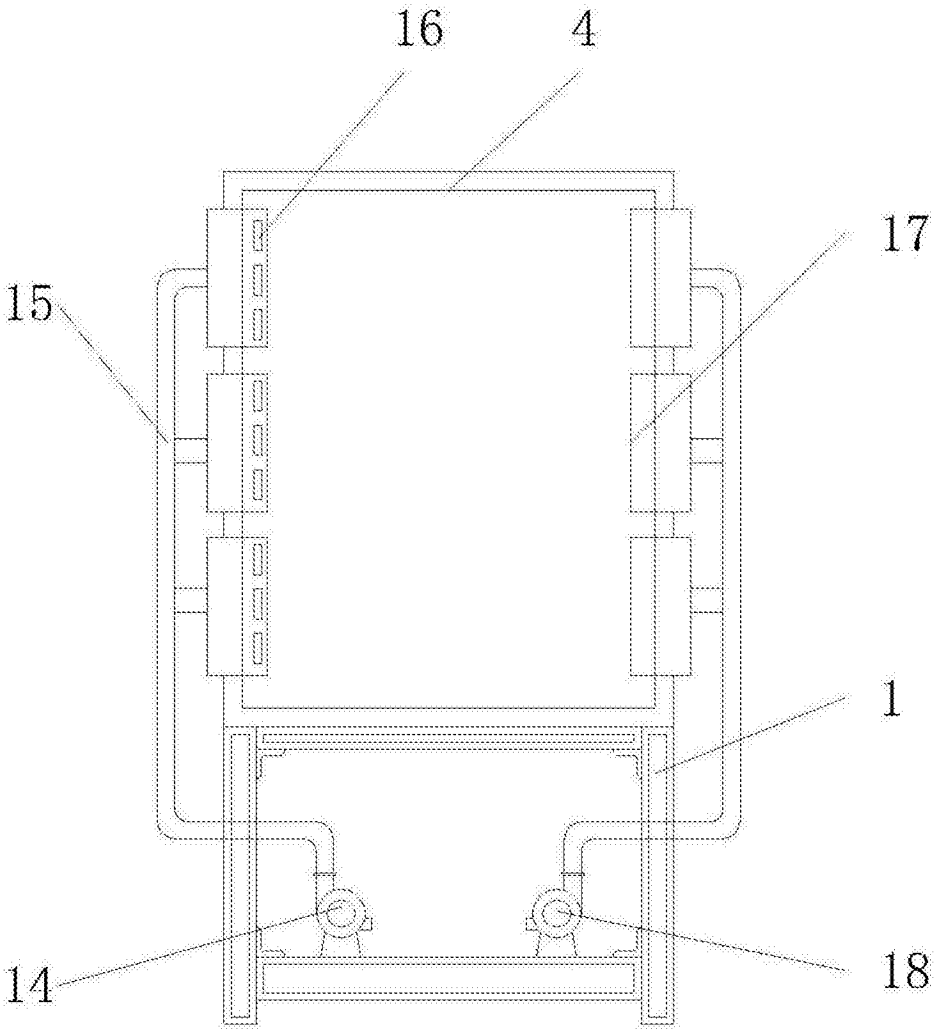



图2