



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205347781 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620050895. 4

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2016. 01. 19

(73) 专利权人 湖州新创丝织品有限公司

地址 313026 浙江省湖州市南浔区和孚镇重
兆工业园区

(72) 发明人 罗明新

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

D06G 7/02(2006. 01)

D06G 3/00(2006. 01)

D06G 1/00(2006. 01)

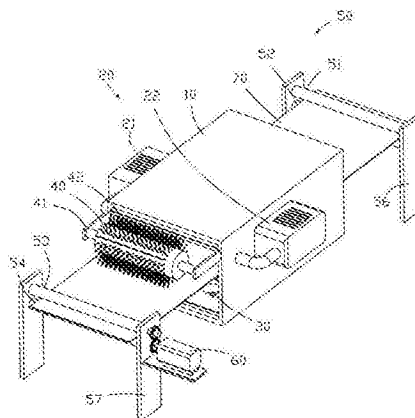
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种拉幅定型机的烘干除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拉幅定型机的烘干除尘设备,包括烘干箱,所述烘干箱的两侧设有抽风组件,所述抽风组件包括第一抽风机和第二抽风机,输送组件的前支架和后支架分别位于烘干箱的前后端,所述前支架上安装第一输送辊和第二输送辊,所述后支架上安装第三输送辊和第四输送辊,烘干箱之中还设有数根第五输送辊,其特征在于:烘干箱之中设有数个加热灯,所述加热灯为红外线灯,加热灯分为上下层布置,所述烘干箱的出口处还设有除尘辊,所述除尘辊安装在除尘架上。本实用新型采用了在布料的上下表面加装红外线加热灯且在烘干箱两侧加装两个抽风机的设计,可以有效增加烘干箱内的空气流通,提高烘干效果。



1. 一种拉幅定型机的烘干除尘设备,包括烘干箱(10),其特征在于:所述烘干箱(10)的两侧设有抽风组件(20),所述抽风组件(20)包括第一抽风机(21)和第二抽风机(22),输送组件(50)的前支架(56)和后支架(57)分别位于烘干箱(10)的前后端,所述前支架(56)上安装第一输送辊(51)和第二输送辊(52),所述后支架(57)上安装第三输送辊(53)和第四输送辊(54),烘干箱(10)之中还设有数根第五输送辊(55),烘干箱(10)之中设有数个加热灯(30),所述加热灯(30)为红外线灯,加热灯(30)分为上下层布置,所述烘干箱(10)的出口处还设有除尘辊(40),所述除尘辊(40)安装在除尘架(41)上。

2. 如权利要求1所述的一种拉幅定型机的烘干除尘设备,其特征在于:所述烘干箱(10)之中设有上隔热板(11),所述上隔热板(11)水平设置,上隔热板(11)穿过上层的加热灯(30)固定杆。

3. 如权利要求1所述的一种拉幅定型机的烘干除尘设备,其特征在于:所述烘干箱(10)之中设有下隔热板(12),所述下隔热板(12)水平设置,下隔热板(12)穿过下层的加热灯(30)固定杆。

4. 如权利要求1所述的一种拉幅定型机的烘干除尘设备,其特征在于:所述除尘辊(40)上设有毛刷(42),所述毛刷(42)与待定型的布料(70)轻微接触。

5. 如权利要求1所述的一种拉幅定型机的烘干除尘设备,其特征在于:所述后支架(57)的侧部还设有电机(60),所述电机(60)的输出端设有齿轮与第三输送辊(53)末端的齿轮配合传动。

6. 如权利要求1所述的一种拉幅定型机的烘干除尘设备,其特征在于:所述烘干箱(10)的两侧壁上设有抽风孔(100),所述抽风孔(100)与第一抽风机(21)和第二抽风机(22)的抽风管道连接。

一种拉幅定型机的烘干除尘设备

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及拉幅定型机技术领域，具体而言，涉及一种拉幅定型机的烘干除尘设备。

背景技术：

[0002] 拉幅定型机在对布料进行拉幅时，在经过烘箱时，其会产生大量的毛絮等，容易掉落在地面上并通过风的吹动容易将毛絮吹到空中，产生环境污染，现有的方式是在烘箱的前部和后部设置前箱体和后箱体，并设置传动辊，输送带张紧在两个传动辊上，输送带经过烘箱，从而将布料的毛絮等掉落到输送带上，通过在后箱体上设置吸尘机构将输送带上的毛絮吸走，从而使得周围环境保障干净，人体不容易吸入，现有的烘干箱都是采用风机送入热风的方式，但是这样的热空气是在通过外部导入的，热循环效果不够理想，且一些设备的除尘效果也会不够理想。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型技术方案如下：一种拉幅定型机的烘干除尘设备，包括烘干箱，所述烘干箱的两侧设有抽风组件，所述抽风组件包括第一抽风机和第二抽风机，输送组件的前支架和后支架分别位于烘干箱的前后端，所述前支架上安装第一输送辊和第二输送辊，所述后支架上安装第三输送辊和第四输送辊，烘干箱之中还设有数根第五输送辊，其特征在于：烘干箱之中设有数个加热灯，所述加热灯为红外线灯，加热灯分为上下层布置，所述烘干箱的出口处还设有除尘辊，所述除尘辊安装在除尘架上。

[0004] 按照上述技术方案，布料通过输送组件进入和离开烘干箱，当进入烘干箱之后，上下两层加热灯分别对布料的上下表面进行加热作用，且在两侧的第一抽风机和第二抽风机对烘干箱内实施抽风，加速热空气流通，当布料离开烘干箱后，位于烘干箱后部的除尘辊可对布料进行除尘，保证布料的清洁。

[0005] 本实用新型采用了在布料的上下表面加装红外线加热灯且在烘干箱两侧加装两个抽风机的设计，可以有效增加烘干箱内的空气流通，提高烘干效果。

[0006] 作为对上述技术方案中烘干箱的说明，所述烘干箱之中设有上隔热板，所述上隔热板水平设置，上隔热板穿过上层的加热灯固定杆；所述烘干箱之中设有下隔热板，所述下隔热板水平设置，下隔热板穿过下层的加热灯固定杆。本烘干箱之中设置了上隔热板和下隔热板，此两个隔热板可有效阻挡热空气流出，使烘干箱维持在一定的温度范围之内，保证烘干箱的烘干效果。

[0007] 作为对上述技术方案中除尘辊的说明，所述除尘辊上设有毛刷，所述毛刷与待定型的布料轻微接触。除尘辊的内部设有套筒套在除尘架上，套筒可相对于除尘架进行转动，如此除尘辊也可转动；除尘辊外部的毛刷与布料接触，随着布料的运转，毛刷和除尘辊也同时旋转，如此除尘辊通过其外部的毛刷来清除布料上的杂质。

[0008] 作为对上述技术方案中驱动输送组件方式的说明，所述后支架的侧部还设有电

机,所述电机的输出端设有齿轮与第三输送辊末端的齿轮配合传动。电机驱动位于后支架上的第三输送辊转动,第三输送辊依靠摩擦力可带动布料移动,如此完成对布料的输送工作。

[0009] 作为对上述技术方案中烘干箱的说明,所述烘干箱的两侧壁上设有抽风孔,所述抽风孔与第一抽风机和第二抽风机的抽风管道连接。

附图说明:

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0014] 图4图3中A-A截面剖视结构示意图。

具体实施方式:

[0015] 结合图1至图4,一种拉幅定型机的烘干除尘设备,包括烘干箱10,所述烘干箱10的两侧设有抽风组件20,所述抽风组件20包括第一抽风机21和第二抽风机22,输送组件50的前支架56和后支架57分别位于烘干箱10的前后端,所述前支架56上安装第一输送辊51和第二输送辊52,所述后支架57上安装第三输送辊53和第四输送辊54,烘干箱10之中还设有数根第五输送辊55,其特征在于:烘干箱10之中设有数个加热灯30,所述加热灯30为红外线灯,加热灯30分为上下层布置,所述烘干箱10的出口处还设有除尘辊40,所述除尘辊40安装在除尘架41上。

[0016] 结合图4,所述烘干箱10之中设有上隔热板11,所述上隔热板11水平设置,上隔热板11穿过上层的加热灯30固定杆。

[0017] 结合4,所述烘干箱10之中设有下隔热板12,所述下隔热板12水平设置,下隔热板12穿过下层的加热灯30固定杆。

[0018] 结合图1和图2,所述除尘辊40上设有毛刷42,所述毛刷42与待定型的布料70轻微接触。

[0019] 结合图1和图2,所述后支架57的侧部还设有电机60,所述电机60的输出端设有齿轮与第三输送辊53末端的齿轮配合传动。

[0020] 结合图4,所述烘干箱10的两侧壁上设有抽风孔100,所述抽风孔100与第一抽风机21和第二抽风机22的抽风管道连接。

[0021] 实际操作中,布料70通过输送组件50进入和离开烘干箱10,当进入烘干箱10之后,上下两层加热灯30分别对布料70的上下表面进行加热作用,且在两侧的第一抽风机21和第二抽风机22对烘干箱10内实施抽风,加速热空气流通,当布料70离开烘干箱10后,位于烘干箱10后部的除尘辊40可对布料70进行除尘,保证布料70的清洁。其中,本烘干箱10之中设置了上隔热板11和下隔热板12,此两个隔热板可有效阻挡热空气流出,使烘干箱10维持在一定的温度范围之内,保证烘干箱10的烘干效果。除尘辊40的内部设有套筒套在除尘架41上,套筒可相对于除尘架41进行转动,如此除尘辊40也可转动;除尘辊40外部的毛刷42与布料70接触,随着布料70的运转,毛刷42和除尘辊40也同时旋转,如此除尘辊40通过其外部的毛

刷42来清除布料上的杂质。电机60驱动位于后支架57上的第三输送辊53转动,第三输送辊53依靠摩擦力可带动布料70移动,如此完成对布料70的输送工作。

[0022] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施方式,对于本领域的普通技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

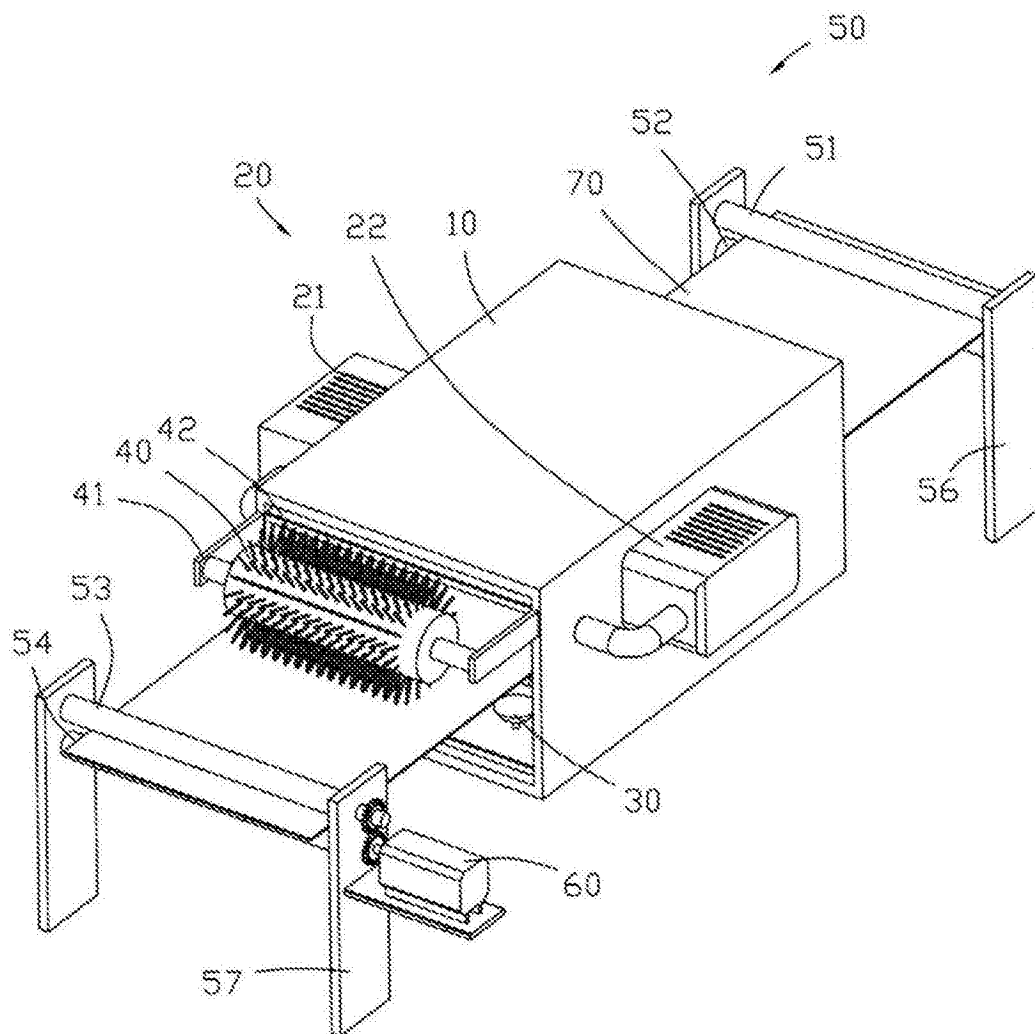


图1

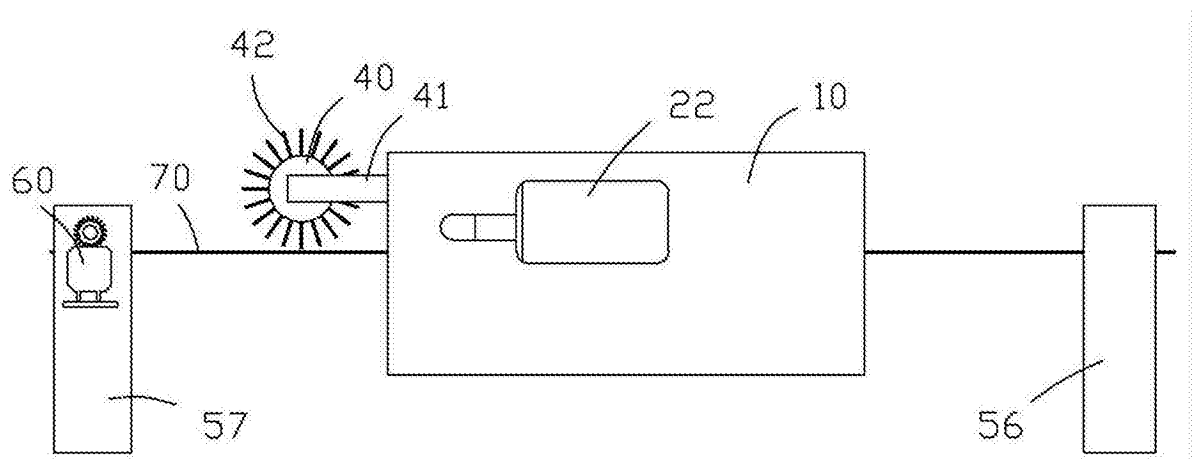


图2

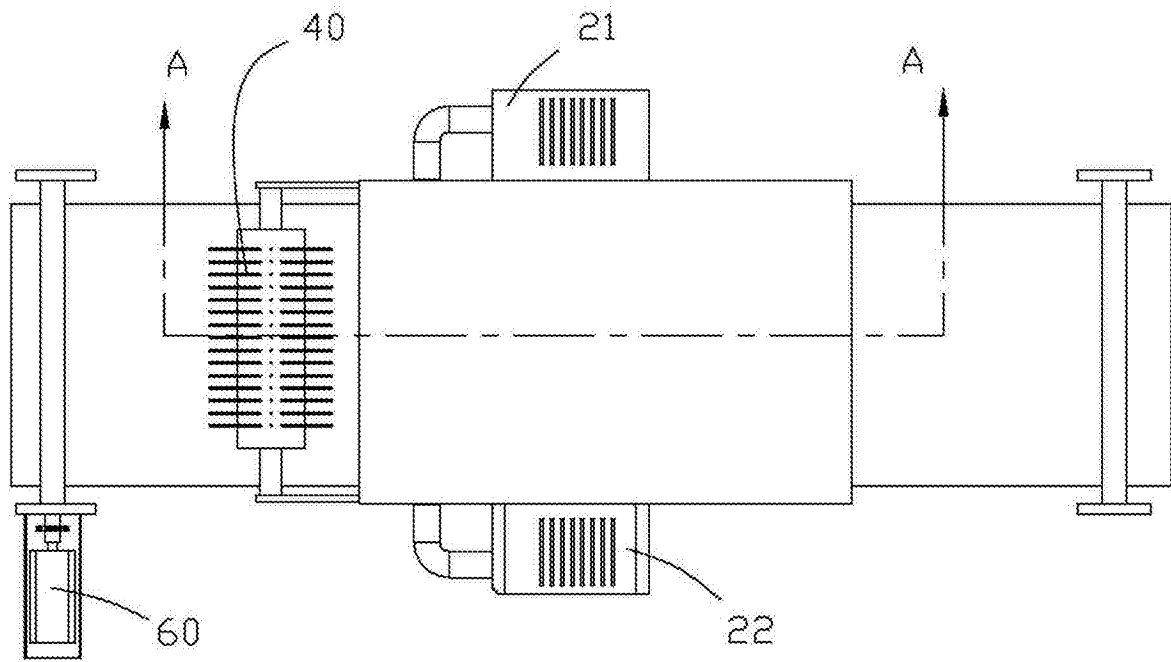


图3

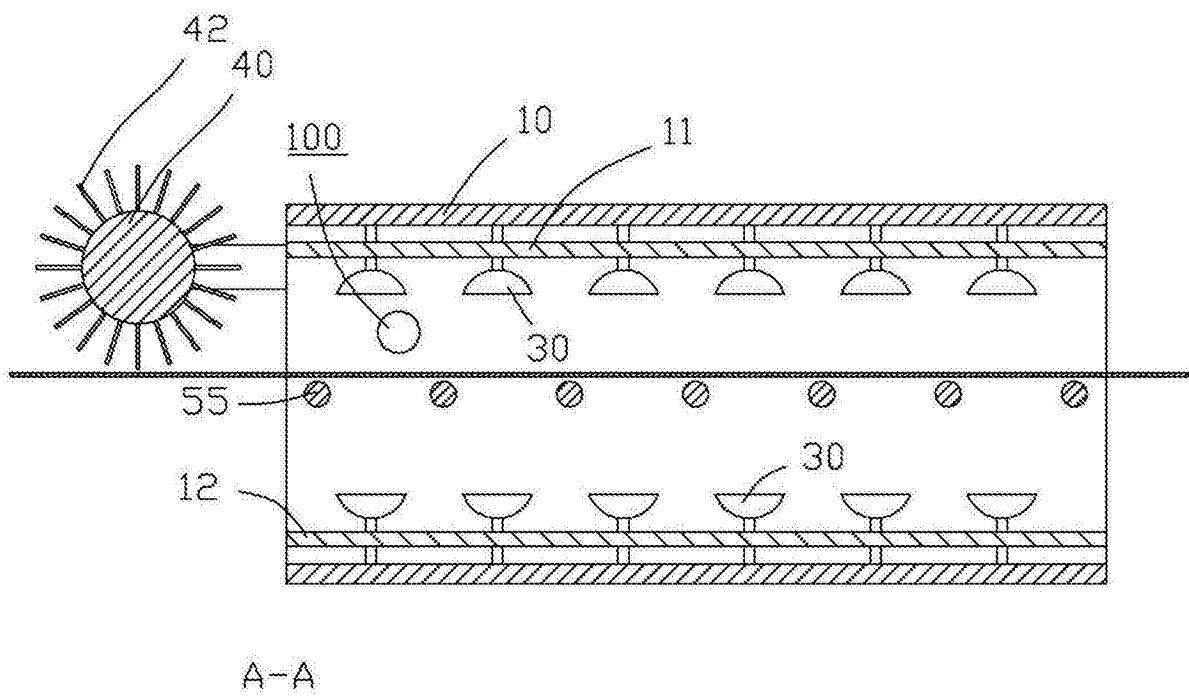


图4