



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211823692 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020388846.8

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 江苏欧曼纺织科技有限公司
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区义乌路东萧山路北

(72) 发明人 王义力

(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333

代理人 韩志伟

(51) Int. Cl.

F26B 15/12 (2006.01)

F26B 23/10 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

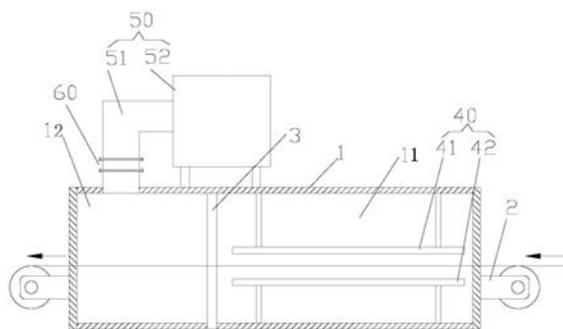
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保型毛毯烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及毛绒制品加工技术领域,具体涉及一种环保型毛毯烘干机,包括烘干箱和毛毯输送架,所述毛毯输送架适于将毛毯在烘干箱内进行输送,所述烘干箱内设置有纵向隔板,将烘干箱隔成烘干室和除尘室;所述烘干室内设置有对毛毯进行烘干的烘干组件;所述除尘室内设置有对烘干后毛毯进行表面除碎纤维的除尘组件;所述除尘组件包括与除尘室相连通的出风管和与出风管出口端连接的除尘器;所述出风管连接除尘室的一端设置有滤网组件;所述滤网组件与出风管通过法兰形成可拆卸连接;所述滤网组件包括第一过滤层、第二过滤层和设置在第一过滤层和第二过滤层之间的活性炭层。本实用新型在烘干毛毯的同时进行异味和表面脱离纤维的处理,减少车间异味。



1. 一种环保型毛毯烘干机,包括烘干箱和毛毯输送架,所述毛毯输送架适于将毛毯在烘干箱内进行输送,其特征在于,所述烘干箱内设置有纵向隔板,将烘干箱隔成烘干室和除尘室;

所述烘干室内设置有对毛毯进行烘干的烘干组件;

所述除尘室内设置有对烘干后毛毯进行表面除碎纤维的除尘组件;

所述除尘组件包括与除尘室相连通的出风管和与出风管出口端连接的除尘器;所述出风管连接除尘室的一端设置有滤网组件;

所述滤网组件与出风管通过法兰形成可拆卸连接;

所述滤网组件包括第一过滤层、第二过滤层和设置在第一过滤层和第二过滤层之间的活性炭层。

2. 根据权利要求1所述的环保型毛毯烘干机,其特征在于;

所述烘干组件包括设置在毛毯上表面上方的上导热管和设置在毛毯下表面的下导热管;

所述上导热管和下导热管均为S型结构盘管。

3. 根据权利要求2所述的环保型毛毯烘干机,其特征在于;

所述上导热管和下导热管均与外部导热油相通。

4. 根据权利要求1所述的环保型毛毯烘干机,其特征在于;

所述第一过滤层的网孔大于第二过滤层的网孔。

5. 根据权利要求1所述的环保型毛毯烘干机,其特征在于;

所述活性炭层成蜂窝状结构。

一种环保型毛毯烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛绒制品加工技术领域,特别是涉及一种环保型毛毯烘干机。

背景技术

[0002] 中国专利公开了“一种提升烘干效率的毛毯烘干机”(专利号:201821176881 .2),该专利包括机箱外壳,所述机箱外壳的底部连接有支撑脚,所述机箱外壳的顶部连接有加热箱,所述机箱外壳的正面通过合页活动连接有密封门,所述密封门的正面镶嵌有玻璃窗,所述机箱外壳的左侧通过基座安装有驱动电机,所述机箱外壳的右侧连接有支架,所述机箱外壳的左侧和支架的右侧均连接有轮架,所述轮架远离支架的一端通过转轴连接有进料辊。上述专利解决了传统的自然晾干方式效率低的问题,但是,烘干后的毛毯直接输出带有一定的异味和碎纤维的浮尘,造成车间的环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种环保型毛毯烘干机,对烘干后的毛毯进行在线除异味和浮尘处理,减少环境污染。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种环保型毛毯烘干机,包括烘干箱和毛毯输送架,所述毛毯输送架适于将毛毯在烘干箱内进行输送,所述烘干箱内设置有纵向隔板,将烘干箱隔成烘干室和除尘室;

[0005] 所述烘干室内设置有对毛毯进行烘干的烘干组件;

[0006] 所述除尘室内设置有对烘干后毛毯进行表面除碎纤维的除尘组件;

[0007] 所述除尘组件包括与除尘室相连通的出风管和与出风管出口端连接的除尘器;所述出风管连接除尘室的一端设置有滤网组件;

[0008] 所述滤网组件与出风管通过法兰形成可拆卸连接;

[0009] 所述滤网组件包括第一过滤层、第二过滤层和设置在第一过滤层和第二过滤层之间的活性炭层。

[0010] 其中,所述烘干组件包括设置在毛毯上表面上方的上导热管和设置在毛毯下表面的下导热管;

[0011] 所述上导热管和下导热管均为S型结构盘管。

[0012] 其中,所述上导热管和下导热管均与外部导热油相连通。

[0013] 其中,所述第一过滤层的网孔大于第二过滤层的网孔。

[0014] 其中,所述活性炭层成蜂窝状结构。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型指出的一种环保型毛毯烘干机,降低毛毯烘干车间异味和浮尘污染、保护车间生产环境不受污染,利于操作人员的身心健康,符合国建倡导的环保生产。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0017] 图1是本实用新型正视剖视图;

[0018] 图2是图1中滤网组件结构内部结构示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本实用新型。

[0020] 需要说明的是,这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-2,一种环保型毛毯烘干机,包括烘干箱1和毛毯输送架2,所述毛毯输送架2适于将毛毯在烘干箱1内进行输送,所述烘干箱1内设置有纵向隔板3,将烘干箱1隔成烘干室11和除尘室12,烘干室11内设置有对毛毯进行烘干的烘干组件40;除尘室12内设置有对烘干后毛毯进行表面除碎纤维的除尘组件50;毛毯经烘干室11进行表面烘干后,其表面带有一定的异味并且毛毯表面的碎纤维在烘干后容易漂浮,直接输出会造成车间污染,经除尘室12内除尘后,降低或消除毛毯表面异味和浮尘,减少毛毯输出的环境污染,利于操作人员的身心健康。

[0024] 所述除尘组件50包括与除尘室12相连通的出风管51和与出风管51出口端连接的除尘器52;出风管51连接除尘室12的一端设置有滤网组件60,滤网组件60位于除尘室12外部,并且滤网组件60与出风管通51过法兰形成可拆卸连接,便于操作人员维护更换;

[0025] 所述滤网组件60包括第一过滤层61、第二过滤层62和设置在第一过滤层61和第二过滤层62之间的活性炭层63,整个滤网组件60均嵌入在套筒内,方便组装,其中第一过滤层61和第二过滤层62的外边缘均与套筒焊接,防止负压造成过滤层松动,使用时,吸尘器产生

负压动力,将经过除尘室12内的异味和浮尘经第一过滤层61过滤,第一过滤层61和第二过滤层62均对浮尘进行过滤,活性炭层63进行除异味。

[0026] 进一步,所述烘干组件40包括设置在毛毯上表面上方的上导热管41和设置在毛毯下表面的下导热管42;上导热管41和下导热管42均为S型结构盘管,减缓导热在各自对应的导热管内停留时间,进而提高烘干室11内的温度,利用毛毯的烘干。

[0027] 进一步,所述上导热管41和下导热管42均与外部导热油相连通,导热油温度高,烘干效果好,外部导热油通过管道与各自对应的导热管连通。

[0028] 进一步,所述第一过滤层61的网孔大于第二过滤层62的网孔,递进式过滤,提高过滤纯净度,同时防止了碎纤维进入到吸尘器内导致吸尘器堵塞,延长吸尘器工作时间。

[0029] 进一步,所述活性炭层63成蜂窝状结构,提高异味吸附能力。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

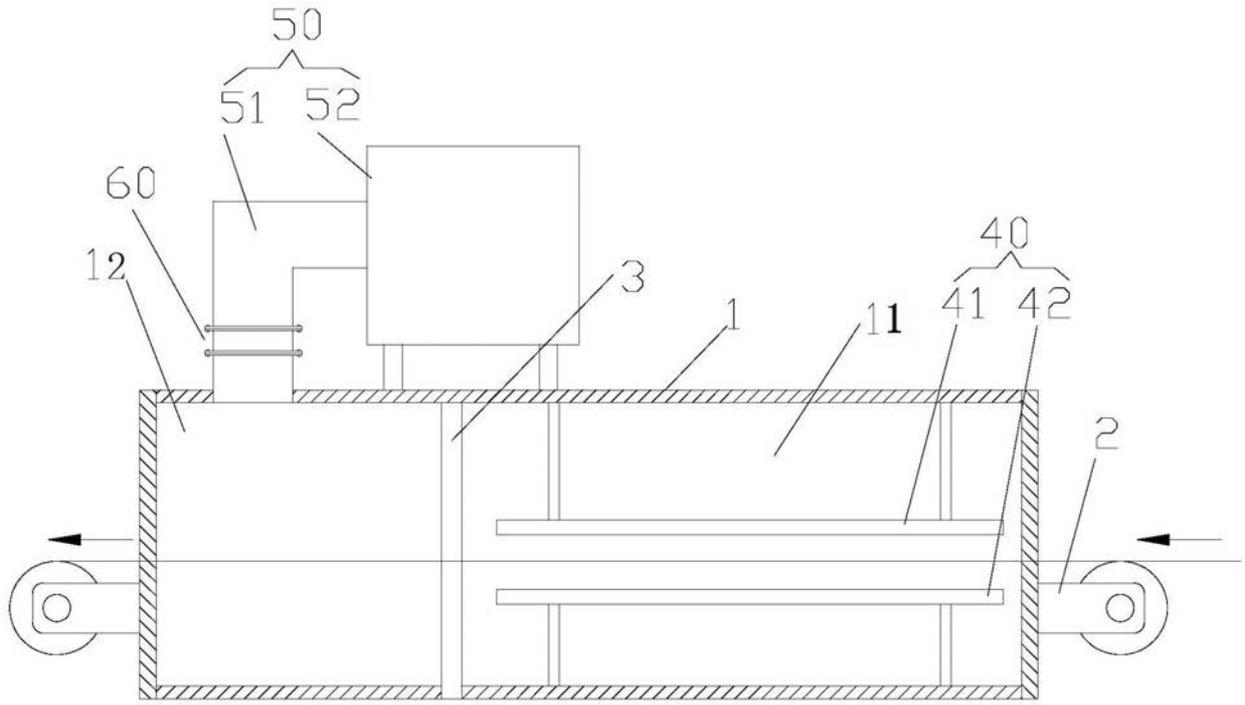


图1

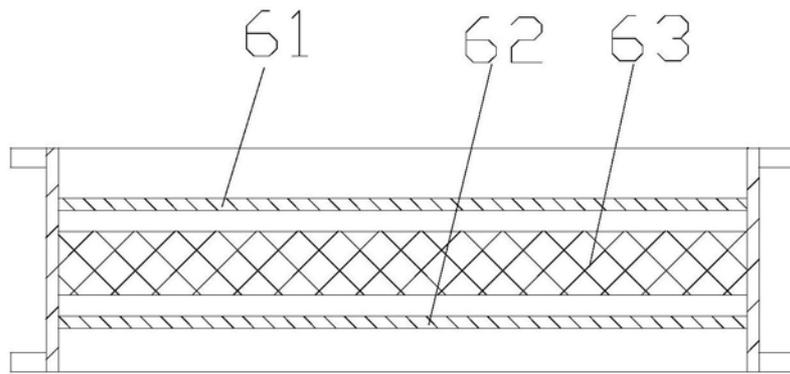


图2