



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207317444 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721020845.2

(22)申请日 2017.08.15

(73)专利权人 泰州佳丰汽车配件有限公司

地址 225300 江苏省泰州市高港区高港科
创园创业大道北侧

(72)发明人 吴凤良

(51)Int.Cl.

F26B 13/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

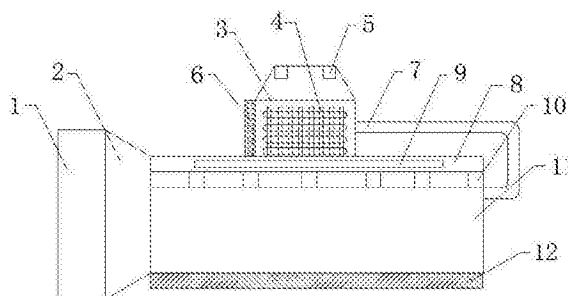
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种利用太阳能的服装加工用烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,包括烘干装置主体,所述烘干装置主体的左侧设有进料口,所述进料口的内部设有进料装置,所述进料口右侧的上方设有烘干机,所述烘干机的内部设有蒸发器,所述蒸发器的上方设有进风口,所述烘干机的左侧壁设有太阳能电池板,所述烘干机的右侧壁设有循环管道,所述烘干机的下方设有金属板面,所述金属板面的内部设有金属管,所述金属板面的下方设有散热管道,所述散热管道的下方设有反应室,所述反应室的下方设有传送装置。该利用太阳能的服装加工用烘干装置结构简单,使用方便,能对加工过程中的服装进行很好的加工作用。



1. 一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,包括烘干装置主体(1),其特征在于:所述烘干装置主体(1)的左侧设有进料口(2),所述进料口(2)的内部设有进料装置(13),所述进料口(2)右侧的上方设有烘干机(3),所述烘干机(3)的内部设有蒸发器(4),所述蒸发器(4)的上方设有进风口(5),所述烘干机(3)的左侧壁设有太阳能电池板(6),所述烘干机(3)的右侧壁设有循环管道(7),所述烘干机(3)的下方设有金属板面(8),所述金属板面(8)的内部设有金属管(9),所述金属板面(8)的下方设有散热管道(10),所述散热管道(10)的下方设有反应室(11),所述反应室(11)的下方设有传送装置(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,其特征在于:所述进料装置(13)内部设有辊轴、导轨和传送轮,所述导轨设置在传送轮的表面,所述辊轴设置在平行导轨中间,且传送轮表面的齿轮与传送装置转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,其特征在于:所述太阳能电池板(6)内部分为太阳能采集板、EVA层和互联器,所述太阳能采集板设置在太阳能电池板(6)内部中间,且通过互联器与烘干机(3)电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,其特征在于:所述循环管道(7)的内部设有过滤网,且循环管道(7)的一端开口于蒸发器(4)的内部,另一端开口于反应室(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,其特征在于:所述金属管(9)在金属板面(8)内部呈波浪形,且金属管(9)表面设有散热孔,所述散热孔开口于散热管道(10)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,其特征在于:所述传送装置(12)包括传送板(121)和转轴(122),所述传送板(121)设置在传送装置(12)的表面,所述转轴(122)对称地分布在传送装置(12)的内部的左侧和右侧。

一种利用太阳能的服装加工用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装加工技术领域,具体涉及一种利用太阳能的服装加工用烘干装置。

背景技术

[0002] 服装加工(英文名:Garment processing):旧时指女子所做的纺织、缝纫等工作。人们更习惯用“女工”一词特指古代从事纺织、缝纫、刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动。而服装加工更多意义上是指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法。服装加工是一种行为方式,从人员数量上无法限制,而服装厂则是直接体现服装加工的直观表现地。

[0003] 但是服装加工过程中容易受到潮气的影响,使服装易成为一些细菌的寄居地,所以需要加工过程的服装进行加热,但是现有的服装加工烘干装置用电比较麻烦,而且耗电量较大,因此我们需要一款新型的利用太阳能的服装加工用烘干装置来解决上述问题,满足人们的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,包括烘干装置主体,所述烘干装置主体的左侧设有进料口,所述进料口的内部设有进料装置,所述进料口右侧的上方设有烘干机,所述烘干机的内部设有蒸发器,所述蒸发器的上方设有进风口,所述烘干机的左侧壁设有太阳能电池板,所述烘干机的右侧壁设有循环管道,所述烘干机的下方设有金属板面,所述金属板面的内部设有金属管,所述金属板面的下方设有散热管道,所述散热管道的下方设有反应室,所述反应室的下方设有传送装置。

[0006] 优选的,所述进料装置内部设有辊轴、导轨和传送轮,所述导轨设置在传送轮的表面,所述辊轴设置在平行导轨中间,且传送轮表面的齿轮与传送装置转动连接。

[0007] 优选的,所述太阳能电池板内部分为太阳能采集板、EVA层和互联器,所述太阳能采集板设置在太阳能电池板内部中间,且通过互联器与烘干机电性连接。

[0008] 优选的,所述循环管道的内部设有过滤网,且循环管道的一端开口于蒸发器的内部,另一端开口于反应室。

[0009] 优选的,所述金属管在金属板面内部呈波浪形,且金属管表面设有散热孔,所述散热孔开口于散热管道的表面。

[0010] 优选的,设置在传送装置的表面,所述转轴对称地分布在传送装置的内部的左侧和右侧。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该利用太阳能的服装加工用烘干装置结构简单,

使用方便,太阳能电池板吸收太阳能电池板转化成电能供给烘干机的使用,提高了对能源的使用率,金属管使得热风能够很好地对服装进行烘干,而传送装置的设置便于服装加工过程的运输。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的左视图;

[0014] 图3为本实用新型的传送装置的结构示意图。

[0015] 图中:1、烘干装置主体;2、进料口;3、烘干机;4、蒸发器;5、进风口;6、太阳能电池板;7、循环管道;8、金属板面;9、金属管;10、散热管道;11、反应室;12、传送装置;121、传送板;122、转轴;13、进料装置。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1、图2和图3所示的一种利用太阳能的服装加工用烘干装置,包括烘干装置主体1,所述烘干装置主体1的左侧设有进料口2,所述进料口2的内部设有进料装置13,所述进料口2右侧的上方设有烘干机3,所述烘干机3的内部设有蒸发器4,所述蒸发器4的上方设有进风口5,所述烘干机3的左侧壁设有太阳能电池板6,所述烘干机3的右侧壁设有循环管道7,所述烘干机3的下方设有金属板面8,所述金属板面8的内部设有金属管9,所述金属板面8的下方设有散热管道10,所述散热管道10的下方设有反应室11,所述反应室11的下方设有传送装置12。

[0018] 具体地,所述进料装置13内部设有辊轴、导轨和传送轮,所述导轨设置在传送轮的表面,所述辊轴设置在平行导轨中间,且传送轮表面的齿轮与传送装置转动连接。

[0019] 具体地,所述太阳能电池板6内部分为太阳能采集板、EVA层和互联器,所述太阳能采集板设置在太阳能电池板6内部中间,且通过互联器与烘干机3电性连接。

[0020] 具体地,所述循环管道7的内部设有过滤网,且循环管道7的一端开口于蒸发器4的内部,另一端开口于反应室11。

[0021] 具体地,所述金属管9在金属板面8内部呈波浪形,且金属管9表面设有散热孔,所述散热孔开口于散热管道10的表面。

[0022] 具体地,121设置在传送装置12的表面,所述转轴122对称地分布在传送装置12的内部的左侧和右侧。

[0023] 工作原理:该利用太阳能的服装加工用烘干装置在使用过程中,首先是通过进料装置13将服装运输到传送装置12上,然后是太阳能电池板6将转化的电能供给烘干机3,从进风口5进的风通过蒸发器4的作用,产生的热风通过金属板面8中的金属管9在通过散热管道10传递到反应室11中,过量的热气通过循环管道7进入蒸发器4中循环利用。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

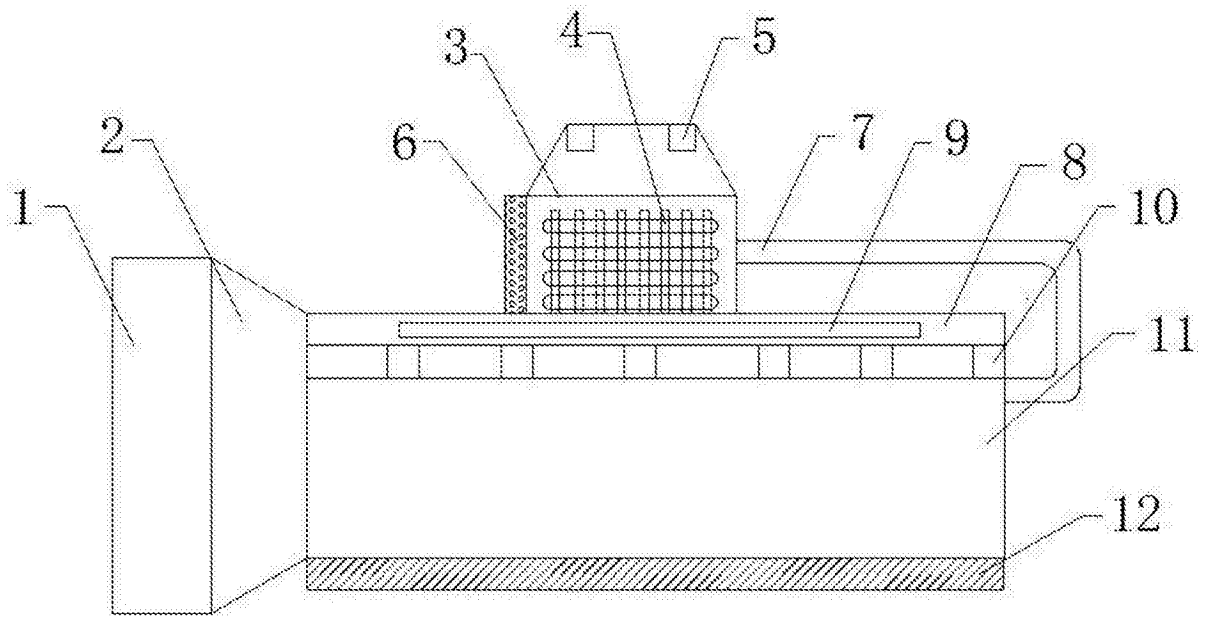


图1

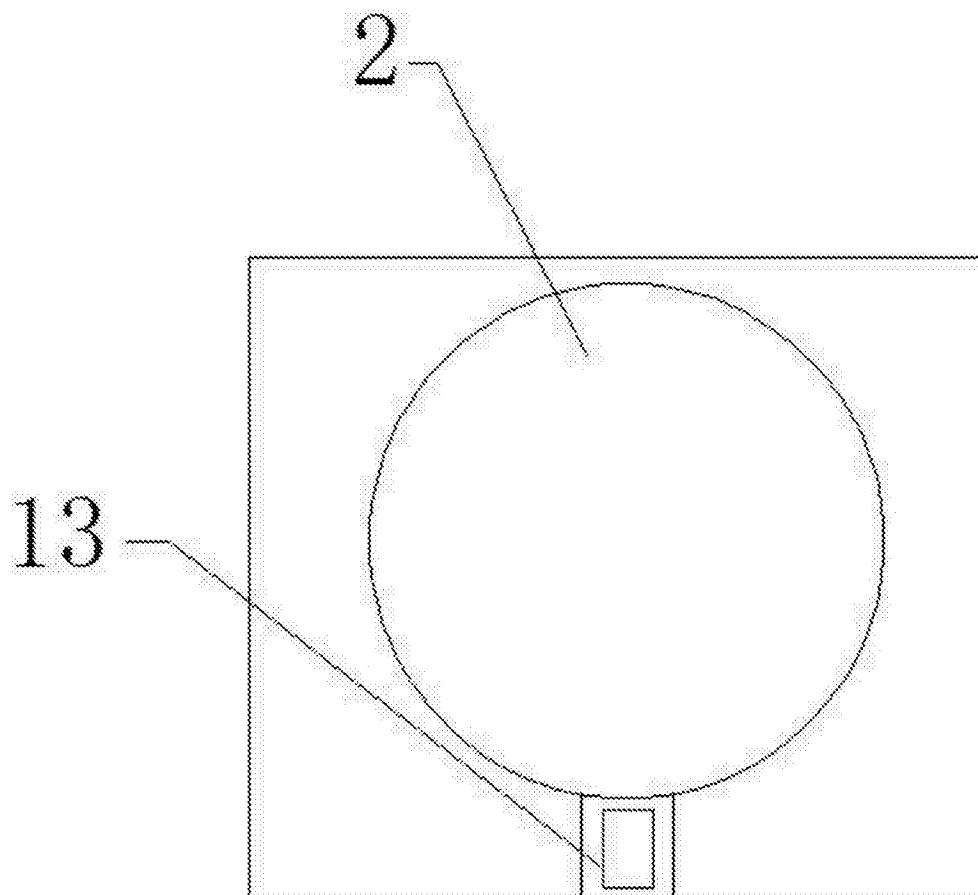


图2

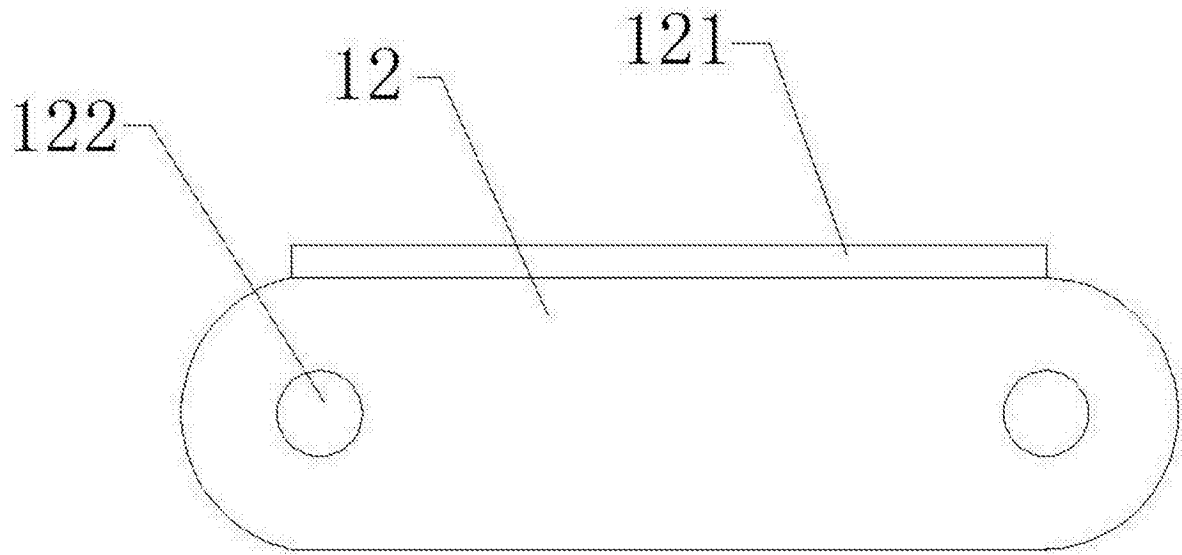


图3