



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212103387 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020283276.6

(22) 申请日 2020.03.10

(73) 专利权人 六安爱戈斯服饰有限公司

地址 237000 安徽省六安市裕安经济开发区创业路西

(72) 发明人 陆青宣

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127

代理人 沈国庆 张志宏

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 21/04 (2006.01)

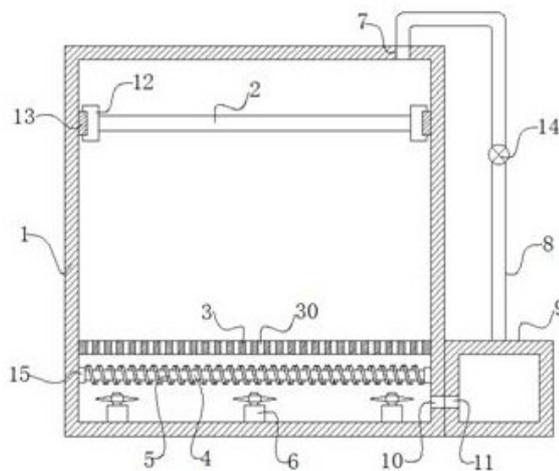
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种针织衫生产用节能烘干装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针织衫生产用节能烘干装置,包括烘干箱体,烘干箱体的内腔顶部滑动装配安装有挂衣杆,烘干箱体的内腔底部固定安装有底板,底板上均布开设有若干个均流风孔,底板的下方设置有加热棒,在加热棒上缠绕套设有加热线圈,烘干箱体的内底壁上均布安装设有多个风扇,烘干箱体的顶壁上开设有排风口,所开设的排风口的位置处固定插设连接回风管的一端,回风管的另一端连接至循环箱体,烘干箱体、循环箱体的侧壁上分别相对应开设有进风口、溢风口,进风口与溢风口之间相密封连通设置。采用本技术方案,其结构简单,装配安装方便,通过循环箱体把余热部分余量流入至烘干箱体进行再次加热利用,起到节能烘干的作用。



1. 一种针织衫生产用节能烘干装置,包括烘干箱体(1),其特征在于,所述烘干箱体(1)的内腔顶部滑动装配安装设有挂衣杆(2),所述烘干箱体(1)的内腔底部固定安装设有底板(3),所述底板(3)上均布开设有若干个均流风孔(30),所述底板(3)的下方设置有加热棒(4),在所述的加热棒(4)上缠绕套设有加热线圈(5),所述烘干箱体(1)的内底壁上均布安装设有多个风扇(6),所述烘干箱体(1)的顶壁上开设有排风口(7),所开设的排风口(7)的位置处固定插设连接回风管(8)的一端,所述回风管(8)的另一端连接至循环箱体(9),所述烘干箱体(1)、循环箱体(9)的侧壁上分别相对应开设有进风口(10)、溢风口(11),所述进风口(10)与溢风口(11)之间相密封连通设置。

2. 根据权利要求1所述的一种针织衫生产用节能烘干装置,其特征在于:所述挂衣杆(2)的两侧杆端均固接设有滑块(12),所述滑块(12)滑动匹配安装设置在直线滑轨(13)上,所述直线滑轨(13)固定安装设置在烘干箱体(1)的内侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种针织衫生产用节能烘干装置,其特征在于:所述回风管(8)上固定安装设有管道风机(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种针织衫生产用节能烘干装置,其特征在于:所述加热棒(4)的两侧端固定套设安装有绝缘套块(15),所述绝缘套块(15)固定安装设置在烘干箱体(1)的内侧壁上。

## 一种针织衫生产用节能烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织衫生产的技术领域,尤其涉及一种针织衫生产用节能烘干装置。

### 背景技术

[0002] 在针织衫烘干过程中,现有的针织衫烘干不均匀,烘干效果不理想,且烘干时造成部分余热排出,造成余热部分余量浪费,因此,我们设计一种针织衫生产用节能烘干装置。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本实用新型公开了一种针织衫生产用节能烘干装置。

[0004] 本实用新型公开了一种针织衫生产用节能烘干装置,包括烘干箱体,所述烘干箱体的内腔顶部滑动装配安装有挂衣杆,所述烘干箱体的内腔底部固定安装有底板,所述底板上均布开设有若干个均流风孔,所述底板的下方设置有加热棒,在所述的加热棒上缠绕套设有加热线圈,所述烘干箱体的内底壁上均布安装设有多个风扇,所述烘干箱体的顶壁上开设有排风口,所开设的排风口的位置处固定插设连接回风管的一端,所述回风管的另一端连接至循环箱体,所述烘干箱体、循环箱体的侧壁上分别相对应开设有进风口、溢风口,所述进风口与溢风口之间相密封连通设置。

[0005] 优选的,所述挂衣杆的两侧杆端均固接设有滑块,所述滑块滑动匹配安装设置在直线滑轨上,所述直线滑轨固定安装设置在烘干箱体的内侧壁上。

[0006] 优选的,所述回风管上固定安装设有管道风机。

[0007] 优选的,所述加热棒的两侧端固定套设安装有绝缘套块,所述绝缘套块固定安装设置在烘干箱体的内侧壁上。

[0008] 有益效果是:

[0009] 1、其结构简单,装配安装方便,烘干箱体内底壁均布安装的风扇向上吹送由加热线圈及加热棒产生的高温气流,高温气流便于从底板上均布开设的均流风孔对挂衣杆上的针织衫自下至上均匀烘干处理。

[0010] 2、烘干过程的余热部分余量便于由回风管引流至循环箱体内,并由循环箱体把余热部分余量流入至烘干箱体进行再次加热利用,起到节能烘干的作用。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种针织衫生产用节能烘干装置的结构示意图。

[0012] 其中:1-烘干箱体;2-挂衣杆;3-底板,30-均流风孔;4-加热棒;5-加热线圈;6-风扇;7-排风口;8-回风管;9-循环箱体;10-进风口;11-溢风口;12-滑块;13-直线滑轨;14-管道风机;15-绝缘套块。

## 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 如图1所示,本实用新型公开了一种针织衫生产用节能烘干装置,包括烘干箱体1,所述烘干箱体1的内腔顶部滑动装配安装有挂衣杆2,所述烘干箱体1的内腔底部固定安装有底板3,所述底板3上均布开设有若干个均流风孔30,所述底板3的下方设置有加热棒4,在所述的加热棒4上缠绕套设有加热线圈5,所述烘干箱体1的内底壁上均布安装设有多个风扇6,所述烘干箱体1的顶壁上开设有排风口7,所开设的排风口7的位置处固定插设连接回风管8的一端,所述回风管8的另一端连接至循环箱体9,所述烘干箱体1、循环箱体9的侧壁上分别相对应开设有进风口10、溢风口11,所述进风口10与溢风口11之间相密封连通设置。

[0015] 优选的,所述挂衣杆2的两侧杆端均固接设有滑块12,所述滑块12滑动匹配安装设置在直线滑轨13上,所述直线滑轨13固定安装设置在烘干箱体1的内侧壁上,使得挂衣杆2与烘干箱体1之间滑动装配安装方便。

[0016] 优选的,所述回风管8上固定安装设有管道风机14,设置的管道风机14用于加快排出的余热部分热量流入至循环箱体9内。

[0017] 优选的,所述加热棒4的两侧端固定套设安装有绝缘套块15,所述绝缘套块15固定安装设置在烘干箱体1的内侧壁上。

[0018] 本实用新型是这样实施的:使用时,通过把待烘干的针织衫由衣夹悬挂在挂衣杆2上,从而便于滑动挂衣杆2推送入烘干箱体1的内腔中,由加热线圈5通电发热,其热量快速由加热棒4扩大其空气接触面积,使得加热线圈5以及加热棒4使其周围空气加热至高温气流,并通过开启风扇6向上吹送高温气流,使得高温气流从底板3上均布开设的均流风孔30向上均布排送,从而自下至上均匀对挂衣杆2上的针织衫进行烘干处理,向上烘干的余热便于从排风口7流入至回风管8内,并在管道风机14的作用下快速回流至循环箱体9,使得余热部分气流由循环箱体9的溢风口11以及进风口10送入至烘干箱体1内再利用,起到节能烘干的作用。采用本技术方案,其结构简单,装配安装方便,烘干箱体1内底壁均布安装的风扇向上吹送由加热线圈及加热棒产生的高温气流,高温气流便于从底板上均布开设的均流风孔对挂衣杆上的针织衫自下至上均匀烘干处理;烘干过程的余热部分余量便于由回风管引流至循环箱体内,并由循环箱体把余热部分余量流入至烘干箱体进行再次加热利用,起到节能烘干的作用。

[0019] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围内。

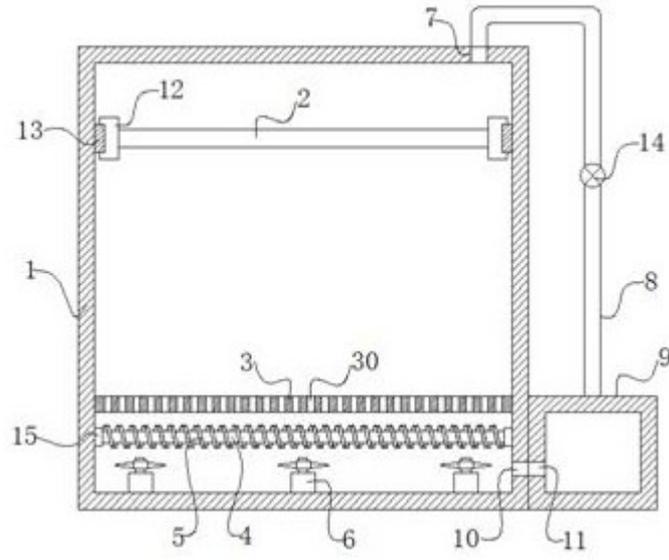


图1