



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216282596 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122893041.6

(22) 申请日 2021.11.23

(73) 专利权人 惠州南旋毛织厂有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠城区水口街
道办事处南旋工业中心

(72) 发明人 莫二金 陈敏

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理
有限公司 11570

代理人 田灵菲

(51) Int. Cl.

F26B 15/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

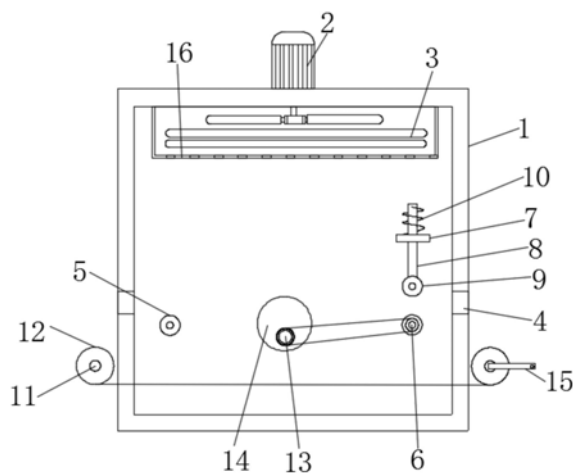
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种针织毛衣生产用的烘干机

(57) 摘要

本实用新型涉及烘干机技术领域,尤其是一种针织毛衣生产用的烘干机,包括机箱,所述机箱的顶部固定安装有风机,所述机箱的内侧固定位于所述风机扇叶下方的加热丝,所述机箱的两侧面上水平开设有料口,所述机箱的两内侧均转动连接有转动辊,本实用新型通过设置的电机带动一组转动辊转动,实现对毛衣的输送,通过转动辊通过皮带和带轮带动偏心辊转动,实现对毛衣的摆动,从而加速毛衣烘干的效率,且通过设置的海绵布能够有效的对机箱内部的水蒸气进行吸收,即可避免因机箱内部水蒸气过多影响烘干效果的问题,该烘干机设计合理,且结构新颖操作简单,具有一定的商业推广价值。



1. 一种针织毛衣生产用的烘干机,包括机箱(1),其特征在于:所述机箱(1)的顶部固定安装有风机(2),所述机箱(1)的内侧固定位于所述风机(2)扇叶下方的加热丝(3),所述机箱(1)的两侧面上水平开设有料口(4),所述机箱(1)的两内侧均转动连接有转动辊(5),所述机箱(1)的外壁上固定安装有用于驱动右侧所述转动辊(5)的电机(6),所述机箱(1)的内侧固定安装有固定块(7),所述固定块(7)的端面上活动插接有插杆(8),所述插杆(8)的底部转动连接有压辊(9),所述插杆(8)的外侧套设有与插杆(8)及固定块(7)固定连接的弹簧(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种针织毛衣生产用的烘干机,其特征在于:所述机箱(1)的两侧均通过转轴转动连接有卷盘(11),两组所述卷盘(11)之间设置有贯穿机箱(1)的海绵布(12),所述海绵布(12)位于所述转动辊(5)的下方。

3. 根据权利要求2所述的一种针织毛衣生产用的烘干机,其特征在于:一组所述卷盘(11)的外侧固定安装有把手(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种针织毛衣生产用的烘干机,其特征在于:所述机箱(1)的内侧中部转动连接有固定轴(13),所述固定轴(13)的外侧偏心设置有偏心辊(14),所述固定轴(13)通过带轮及皮带与右侧转动辊(5)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种针织毛衣生产用的烘干机,其特征在于:所述机箱(1)的内侧顶部固定安装有防护罩(16),所述加热丝(3)及风机(2)的扇叶均设置在防护罩(16)的内侧,所述防护罩(16)的底部端面规则开设有出风孔。

一种针织毛衣生产用的烘干机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干机技术领域,尤其涉及一种针织毛衣生产用的烘干机。

背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分,烘干机有带式烘干,滚筒烘干,箱式烘干,塔式烘干等几种模式;热源有煤,电,气等;物料在烘干过程中有热气流式和辐射式等,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 在毛衣的加工过程中需要烘干机对毛衣进行烘干,但是现有的烘干机大多烘干效果较低,不仅影响毛衣的加工效率,且烘干时间较长大大的增加了企业的加工成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在烘干效果较低等缺点,而提出的一种针织毛衣生产用的烘干机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种针织毛衣生产用的烘干机,包括机箱,所述机箱的顶部固定安装有风机,所述机箱的内侧固定位于所述风机扇叶下方的加热丝,所述机箱的两侧面上水平开设有料口,所述机箱的两内侧均转动连接有转动辊,所述机箱的外壁上固定安装有用于驱动右侧所述转动辊的电机,所述机箱的内侧固定安装有固定块,所述固定块的端面上活动插接有插杆,所述插杆的底部转动连接有压辊,所述插杆的外侧套设有与插杆及固定块固定连接的弹簧。

[0007] 优选的,所述机箱的两侧均通过转轴转动连接有卷盘,两组所述卷盘之间设置有贯穿机箱的海绵布,所述海绵布位于所述转动辊的下方。

[0008] 优选的,一组所述卷盘的外侧固定安装有把手。

[0009] 优选的,所述机箱的内侧中部转动连接有固定轴,所述固定轴的外侧偏心设置有偏心辊,所述固定轴通过带轮及皮带与右侧转动辊传动连接。

[0010] 优选的,所述机箱的内侧顶部固定安装有防护罩,所述加热丝及风机的扇叶均设置在防护罩的内侧,所述防护罩的底部端面规则开设有出风孔。

[0011] 本实用新型提出的一种针织毛衣生产用的烘干机,有益效果在于:本实用新型通过设置的电机带动一组转动辊转动,实现对毛衣的输送,通过转动辊通过皮带和带轮带动偏心辊转动,实现对毛衣的摆动,从而加速毛衣烘干的效率,且通过设置的海绵布能够有效的对机箱内部的水蒸气进行吸收,即可避免因机箱内部水蒸气过多影响烘干效果的问题,

该烘干机设计合理,且结构新颖操作简单,具有一定的商业推广价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种针织毛衣生产用的烘干机的结构示意图。

[0013] 图中:1、机箱;2、风机;3、加热丝;4、料口;5、转动辊;6、电机;7、固定块;8、插杆;9、压辊;10、弹簧;11、卷盘;12、海绵布;13、固定轴;14、偏心辊;15、把手;16、防护罩。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1,一种针织毛衣生产用的烘干机,包括机箱1,机箱1的顶部固定安装有风机2,机箱1的内侧固定位于风机2扇叶下方的加热丝3,机箱1的两侧面上水平开设有料口4,机箱1的两内侧均转动连接有转动辊5,机箱1的外壁上固定安装有用于驱动右侧转动辊5的电机6,机箱1的内侧固定安装有固定块7,固定块7的端面上活动插接有插杆8,插杆8的底部转动连接有压辊9,插杆8的外侧套设有与插杆8及固定块7固定连接的弹簧10。

[0016] 更详细的,机箱1的两侧均通过转轴转动连接有卷盘11,两组卷盘11之间设置有贯穿机箱1的海绵布12,海绵布12位于转动辊5的下方,一组卷盘11的外侧固定安装有把手15,本实用新型中通过设置的海绵布12对水蒸气进行吸附,吸收完成后通过转轴卷盘11向外收卷,进而将潮湿的海绵布12收卷在外侧。

[0017] 其中,机箱1的内侧中部转动连接有固定轴13,固定轴13的外侧偏心设置有偏心辊14,固定轴13通过带轮及皮带与右侧转动辊5传动连接,通过设置的偏心辊14用于增强毛衣的摆动能力,从而加速其表面的水份蒸发。

[0018] 值得注意的是,机箱1的内侧顶部固定安装有防护罩16,加热丝3及风机2的扇叶均设置在防护罩16的内侧,防护罩16的底部端面规则开设有出风孔。

[0019] 本实用新型通过设置的电机6带动一组转动辊5转动,实现对毛衣的输送,通过转动辊5通过皮带和带轮带动偏心辊14转动,实现对毛衣的摆动,从而加速毛衣烘干的效率,且通过设置的海绵布12能够有效的对机箱1内部的水蒸气进行吸收,即可避免因机箱1内部水蒸气过多影响烘干效果的问题,该烘干机设计合理,且结构新颖操作简单,具有一定的商业推广价值。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

