



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212158008 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 201921853101.8

(22) 申请日 2019.10.31

(73) 专利权人 邳州力达金属结构制造有限公司

地址 221300 江苏省徐州市邳州市宿羊山镇宿羊山街

(72) 发明人 戴志强

(74) 专利代理机构 南京禹为知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32272

代理人 李照禄

(51) Int.Cl.

F26B 13/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

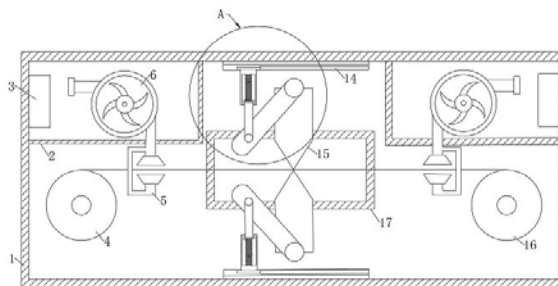
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织面料的烘干清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织面料的烘干清理装置,包括壳体,所述壳体内部设有第一辊轮和第二辊轮,所述第一辊轮和第二辊轮上方对称设有两个加热室,所述加热室侧壁与壳体固定连接,所述加热室通过管道连接有两个喷头,两个所述喷头喷口相对设置,所述壳体内部中间位置对称设有两个刮刀,两个所述刮刀刀口相对设置,所述刮刀设置有刮擦装置。通过第一辊轮、第二辊轮、加热室、喷头、刮刀的配合动作,可以将纺织面料进行烘干处理,并将纺织面料表面毛球去除,且去除的毛球及时清理,避免了毛球再次粘附到面料上导致毛球的去除效率降低。



1. 一种纺织面料的烘干清理装置,包括壳体(1),其特征在于,所述壳体(1)内部设有第一辊轮(4)和第二辊轮(16),所述第一辊轮(4)和第二辊轮(16)上方对称设有两个加热室(2),所述加热室(2)侧壁与壳体(1)固定连接,所述加热室(2)通过管道连接有两个喷头(5),两个所述喷头(5)喷口相对设置,所述壳体(1)内部中间位置对称设有两个刮刀(15),两个所述刮刀(15)刀口相对设置,所述刮刀(15)设置有刮擦装置(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的烘干清理装置,其特征在于,所述刮刀(15)下方设置有收集盒(17),所述收集盒(17)为抽屉式。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的烘干清理装置,其特征在于,所述第一辊轮(4)和第二辊轮(16)通过传动装置与发动机连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的烘干清理装置,其特征在于,所述加热室(2)内设有电热丝(3),所述加热室(2)内部远离电热丝(3)一侧设置有风机(6),所述风机(6)靠近电热丝(3)一侧设置有管道,且管口对准电热丝(3),所述风机(6)通过管道与喷头(5)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织面料的烘干清理装置,其特征在于,所述刮擦装置(18)由刮件(13)、第一连杆(9)、第二连杆(12)和弹簧(11)组成,所述刮件(13)一端与刮刀(15)远离刀口一端转动连接,所述刮件(13)另一端与第二连杆(12)转动连接,所述第一连杆(9)内部开设有空腔(10),所述空腔(10)与第二连杆(12)滑动连接,所述第二连杆(12)通过弹簧(11)与空腔(10)顶壁弹动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织面料的烘干清理装置,其特征在于,所述第一连杆(9)远离第二连杆(12)一侧设有固定杆(7),所述固定杆(7)与壳体(1)固定连接,所述固定杆(7)内部开设滑槽(8),所述滑槽(8)与第一连杆(9)远离第二连杆(12)一端滑动连接,所述第一连杆(9)远离第二连杆(12)一端固定连接气杆(14),所述气杆(14)与滑槽(8)侧壁固定连接。

一种纺织面料的烘干清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料烘干清理装置技术领域,尤其涉及一种纺织面料的烘干清理装置。

背景技术

[0002] 纺织面料是一种采用异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,在各种纬编机上编织而成的一种面料,纺织面料制备的产品随处可见,如人们身上的衣物都是用纺织面料进行加工制备的,在纺织面料生产后往往需要对其进行烘干和去除表面毛球,以便后续的加工。

[0003] 传统技术中,如专利号为CN 209027242 U3公开的一种纺织面料的烘干清理装置,包括“烘干箱、电热丝、风机、导气管、四通管、第一排气管……”对毛球进行去除时刮刀上容易粘附毛球,毛球积累过多容易导致毛球再次粘附到面料表面,降低了毛球的去除效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题,而提出的一种纺织面料的烘干清理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织面料的烘干清理装置,包括壳体,所述壳体内部设有第一辊轮和第二辊轮,所述第一辊轮和第二辊轮上方对称设有两个加热室,所述加热室侧壁与壳体固定连接,所述加热室通过管道连接有两个喷头,两个所述喷头喷口相对设置,所述壳体内部中间位置对称设有两个刮刀,两个所述刮刀刀口相对设置,所述刮刀设置有刮擦装置。

[0007] 优选地,所述刮刀下方设置有收集盒,所述收集盒为抽屉式。

[0008] 优选地,所述第一辊轮和第二辊轮通过传动装置与发动机连接。

[0009] 优选地,所述加热室内设有电热丝,所述加热室内部远离电热丝一侧设置有风机,所述风机靠近电热丝一侧设置有管道,且管口对准电热丝,所述风机通过管道与喷头连接。

[0010] 优选地,所述刮擦装置由刮件、第一连杆、第二连杆和弹簧组成,所述刮件一端与刮刀远离刀口一端转动连接,所述刮件另一端与第二连杆转动连接,所述第一连杆内部开设有空腔,所述空腔与第二连杆滑动连接,所述第二连杆通过弹簧与空腔顶壁弹动连接。

[0011] 优选地,所述第一连杆远离第二连杆一侧设有固定杆,所述固定杆与壳体固定连接,所述固定杆内部开设有滑槽,所述滑槽与第一连杆远离第二连杆一端滑动连接,所述第一连杆远离第二连杆一端固定连接的气杆,所述气杆与滑槽侧壁固定连接。

[0012] 本实用新型具备以下优点:

[0013] 1、通过第一辊轮、第二辊轮、加热室、喷头、刮刀的配合动作,可以将纺织面料进行烘干处理,并将纺织面料表面毛球去除,大大降低工作人员工作难度;

[0014] 2、通过设置刮擦装置,可以将刮刀上粘黏的毛球刮除并收集在收集盒内,以免刮刀上粘附过多毛球导致对纺织面料上毛球去除效率降低;

[0015] 3、本实用新型可以对纺织面料进行加热烘干处理,并将面料表面的毛球去除,且去除的毛球及时清理,避免了毛球再次粘附到面料上导致毛球的去除效率降低。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A部分结构放大示意图。

[0018] 图中:1壳体、2加热室、3电热丝、4第一辊轮、5喷头、6风机、7固定杆、8滑槽、9第一连杆、10空腔、11弹簧、12第二连杆、13刮件、14气杆、15刮刀、16第二辊轮、17收集盒、18刮擦装置。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-2,一种纺织面料的烘干清理装置,包括壳体1,壳体1内部设有第一辊轮4和第二辊轮16,第一辊轮4和第二辊轮16通过传动装置与发动机连接,发动机型号为FXD20H230-060-1;

[0021] 第一辊轮4和第二辊轮16上方对称设有两个加热室2,加热室2侧壁与壳体1固定连接,加热室2内设有电热丝3,加热室2内部远离电热丝3一侧设置有风机6,风机6靠近电热丝3一侧设置有管道,且管口对准电热丝3,风机6通过管道与两个喷头5连接,加热室2的作用在于:可以将高温空气输送到喷头5,并通过喷头5喷出将纺织面料烘干;

[0022] 两个喷头5喷口相对设置,壳体1内部中间位置对称设有两个刮刀15,刮刀15下方设置有收集盒17,收集盒17为抽屉式。

[0023] 参照图2,两个刮刀15刀口相对设置,刮刀15设置有刮擦装置18,刮擦装置18由刮件13、第一连杆9、第二连杆12和弹簧11组成,刮件13一端与刮刀15远离刀口一端转动连接,刮件13另一端与第二连杆12转动连接,第一连杆9内部开设有空腔10,空腔10与第二连杆12滑动连接,第二连杆12通过弹簧11与空腔10顶壁弹动连接,刮擦装置18的作用在于:可以将刮刀15上粘附的毛球及时清理,避免毛球积累过多重新粘黏在纺织面料表面,导致面料毛球去除率降低;

[0024] 第一连杆9远离第二连杆12一侧设有固定杆7,固定杆7与壳体1固定连接,固定杆7内部开设有滑槽8,滑槽8与第一连杆9远离第二连杆12一端滑动连接,第一连杆9远离第二连杆12一端固定连接的气杆14,气杆14与滑槽8侧壁固定连接。

[0025] 使用时,将纺织面料置于第一辊轮4上,并拉伸至第二辊轮16上,使得面料从相对设置的喷头5喷口之间以及两片刮刀15刀口之间穿过,并与刮刀15刀口相抵,启动发动机和风机6并加热电热丝3,发动机带动第一辊轮4和第二辊轮16转动,将纺织面料从第一辊轮4向第二辊轮16输送,并由第二辊轮16收集,电热丝3使加热室2内空气温度上升,并通过风机6和管道将高温空气从喷头5喷出,面料经过喷头5时,对面料进行烘干,面料经过刮刀15时将表面毛球去除,伸缩气杆14,气杆14通过第一连杆9和第二连杆12带动刮件13反复对刮刀15上粘附的毛球进行清理,并储存在收集盒17内。

[0026] 以上,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。

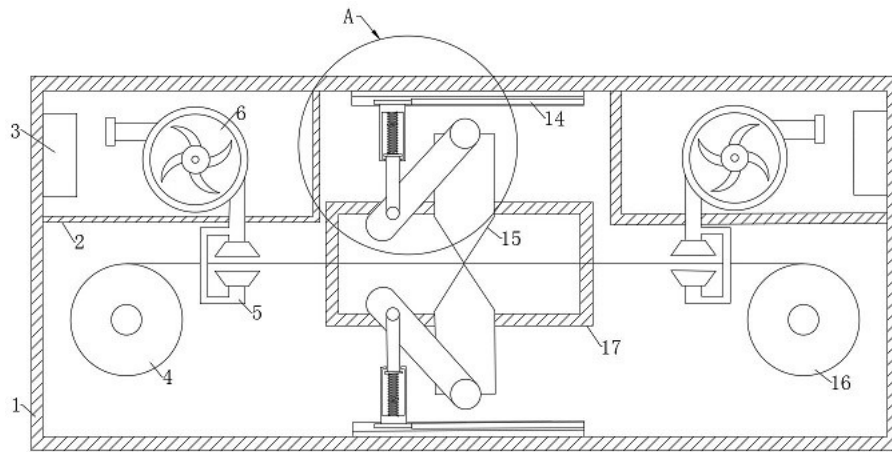


图1

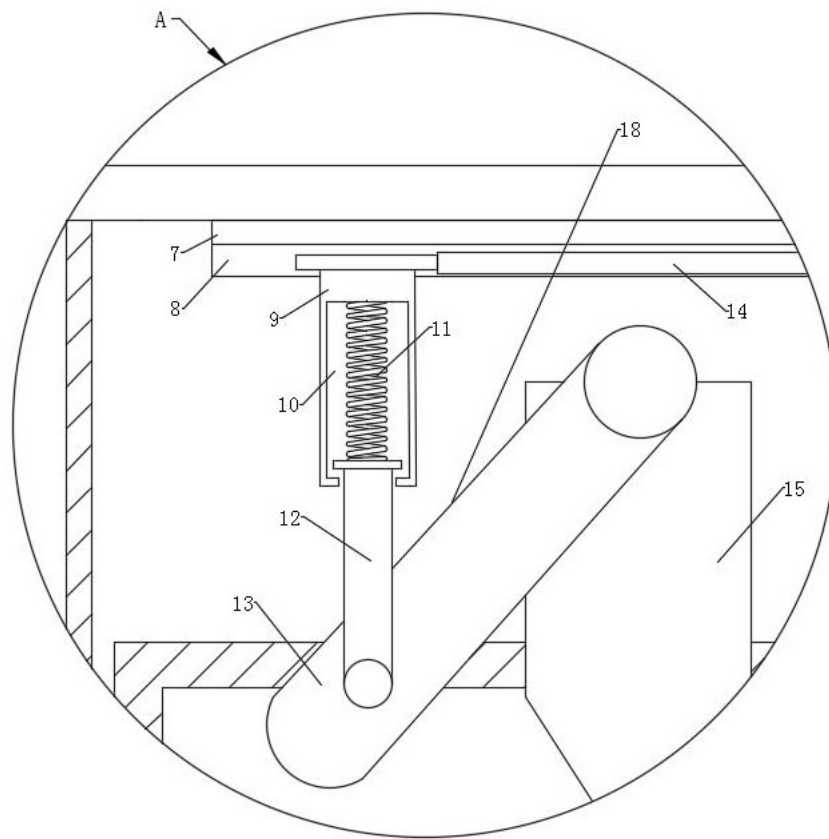


图2