



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211041719 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922046442.0

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 兴化市苏驰金属制品厂

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
北姜村

(72)发明人 苏同明

(51)Int.Cl.

F26B 13/08(2006.01)

F26B 13/14(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/20(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

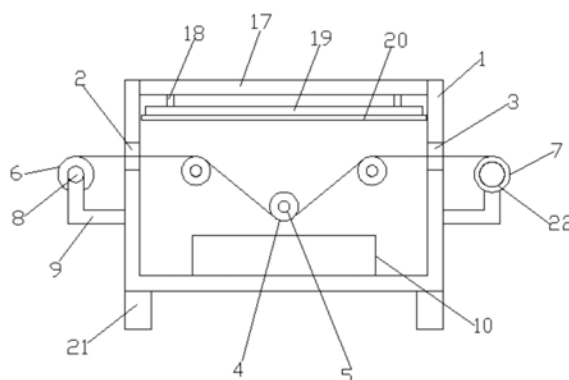
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于纺织品加工的烘干装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于纺织品加工的烘干装置,包括烘干箱,烘干箱的两端分别设有进料口和出料口,烘干箱内设有三个导料辊,进料口的一端设有放料辊,出料口的一端设有收料辊,烘干箱内位于导料辊下方设烘干装置,烘干装置包括箱体,箱体内设有气泵,气泵的输出端设有输出管,箱体内位于输出管的前端设有电加热网,箱体位于电加热网前端的一侧设有出气网口,烘干箱顶部可拆卸设有封盖,封盖位于烘干箱内的一侧对称设有连接杆,连接杆之间连接有连接板,连接板上设有静电吸附层,有益效果:这样的装置结构简单,使用分别,在烘干时,可以有效的对烘干产生的绒毛进行吸附,便于清理,节约了清理时间,提高了烘干的效率。



1. 一种用于纺织品加工的烘干装置,其特征在于,包括烘干箱(1),所述烘干箱(1)的两端分别设有进料口(2)和出料口(3),所述烘干箱(1)内设有三个导料辊(4),所述导料辊(4)通过活动轴一(5)活动安装在所述烘干箱(1)内,所述进料口(2)的一端设有放料辊(6),所述出料口(3)的一端设有收料辊(7),所述放料辊(6)和所述收料辊(7)上均对称设有活动轴二(8),所述活动轴二(8)的一端均设有L形支架(9),所述L形支架(9)固定在所述烘干箱(1)的外表面,所述烘干箱(1)内位于所述导料辊(4)下方设烘干装置(10),所述烘干装置(10)包括箱体(11),所述箱体(11)内设有气泵(12),所述气泵(12)的输入端设有进气管(13),所述气泵(12)的输出端设有输出管(14),所述箱体(11)内位于所述输出管(14)的前端设有电加热网(15),所述箱体(11)位于所述电加热网(15)前端的一侧设有出气网口(16),所述烘干箱(1)顶部可拆卸设有封盖(17),所述封盖(17)位于所述烘干箱(1)内的一侧对称设有连接杆(18),所述连接杆(18)之间连接有连接板(19),所述连接板(19)上设有静电吸附层(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品加工的烘干装置,其特征在于,所述烘干箱(1)的下方对称设有支撑腿(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品加工的烘干装置,其特征在于,位于所述收料辊(7)一端的活动轴二(8)上设有驱动电机(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品加工的烘干装置,其特征在于,所述输出管(14)与所述电加热网(15)之间连接有扩散罩(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织品加工的烘干装置,其特征在于,所述箱体(11)底部设有蓄电池(23),所述蓄电池(23)与所述电加热网(15)电性相连。

一种用于纺织品加工的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体来说,涉及一种用于纺织品加工的烘干装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江空中濮院、河北清河等地,目前,在现有的纺织加工设备中,如布匹等纺织品需要进行烘干处理。

[0003] 在进行烘干处理时,纺织布料可能会出现许多绒毛,随着布料的烘干,会容易将布料上的绒毛吹到机器内,清理时,需要花费大量的时间,且不易清理干净,影响烘干设备的工作。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种用于纺织品加工的烘干装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种用于纺织品加工的烘干装置,包括烘干箱,所述烘干箱的两端分别设有进料口和出料口,所述烘干箱内设有三个导料辊,所述导料辊通过活动轴一活动安装在所述烘干箱内,所述进料口的一端设有放料辊,所述出料口的一端设有收料辊,所述放料辊和所述收料辊上均对称设有活动轴二,所述活动轴二的一端均设有L形支架,所述L形支架固定在所述烘干箱的外表面,所述烘干箱内位于所述导料辊下方设烘干装置,所述烘干装置包括箱体,所述箱体内设有气泵,所述气泵的输入端设有进气管,所述气泵的输出端设有输出管,所述箱体内位于所述输出管的前端设有电加热网,所述箱体位于所述电加热网前端的一侧设有出气网口,所述烘干箱顶部可拆卸设有封盖,所述封盖位于所述烘干箱内的一侧对称设有连接杆,所述连接杆之间连接有连接板,所述连接板上设有静电吸附层。

[0008] 进一步的,所述烘干箱的下方对称设有支撑腿。

[0009] 进一步的,位于所述收料辊一端的活动轴二上设有驱动电机。

[0010] 进一步的,所述输出管与所述电加热网之间连接有扩散罩。

[0011] 进一步的,所述箱体底部设有蓄电池,所述蓄电池与所述电加热网电性相连。

[0012] 本实用新型提供了一种用于纺织品加工的烘干装置,有益效果如下:

[0013] (1)、通过在烘干箱内位于导料辊下方设烘干装置,烘干装置包括箱体,箱体内设有气泵,气泵的输入端设有进气管,气泵的输出端设有输出管,箱体内位于输出管的前端设有电加热网,箱体位于电加热网前端的一侧设有出气网口,烘干箱顶部可拆卸设有封盖,封盖位于烘干箱内的一侧对称设有连接杆,连接杆之间连接有连接板,连接板上设有静电吸附层,使用时,利用气泵从外界抽取空气,启动电加热网,对抽取的空气进行加热,再由出气网口排出,对烘干箱内的布料进行烘干,布料上的绒毛会随空气飘落到位于其上方的静电

吸附层上,烘干完成后,则可以打开封盖,更换或者清理静电吸附层即可,这样的装置结构简单,使用分别,在烘干时,可以有效的对烘干产生的绒毛进行吸附,便于清理,节约了清理时间,提高了烘干的效率。

[0014] (2)、在烘干箱的下方对称设有支撑腿,对烘干箱起到支撑的作用。

[0015] (3)、在位于所述收料辊一端的活动轴二上设有驱动电机,便于烘干后布料的收卷和布料的输送。

[0016] (4)、在输出管与所述电加热网之间连接有扩散罩,使空气扩散到电加热网的每处。

[0017] (5)、在箱体底部设有蓄电池,所述蓄电池与所述电加热网电性相连,为电加热网提供充足的电力。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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他的附图。

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的一种用于纺织品加工的烘干装置的结构示意图;

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的一种用于纺织品加工的烘干装置中烘干装置的结构示意图。

[0021] 图中:

[0022] 1、烘干箱;2、进料口;3、出料口;4、导料辊;5、活动轴一;6、放料辊;7、收料辊;8、活动轴二;9、L形支架;10、烘干装置;11、箱体;12、气泵;13、进气管;14、输出管;15、电加热网;16、出气网口;17、封盖;18、连接杆;19、连接板;20、静电吸附层;21、支撑腿;22、驱动电机;23、蓄电池;24、扩散罩。

具体实施方式

[0023] 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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施例的一种用于纺织品加工的烘干装置,包括烘干箱1,所述烘干箱1的两端分别设有进料口2和出料口3,所述烘干箱1内设有三个导料辊4,所述导料辊4通过活动轴一5活动安装在所述烘干箱1内,所述进料口2的一端设有放料辊6,所述出料口3的一端设有收料辊7,所述放料辊6和所述收料辊7上均对称设有活动轴二8,所述活动轴二8的一端均设有L形支架9,所述L形支架9固定在所述烘干箱1的外表面,所述烘干箱1内位于所述导料辊4下方设烘干装置10,所述烘干装置10包括箱体11,所述箱体11内设有气泵12,所述气泵12的输入端设有进气管13,所述气泵12的输出端设有输出管14,所述

箱体11内位于所述输出管14的前端设有电加热网15,所述箱体11位于所述电加热网15前端的一侧设有出气网口16,所述烘干箱1顶部可拆卸设有封盖17,所述封盖17位于所述烘干箱1内的一侧对称设有连接杆18,所述连接杆18之间连接有连接板19,所述连接板19上设有静电吸附层20。

[0027] 通过本实用新型的上述方案,通过在烘干箱1内位于所述导料辊4下方设烘干装置10,所述烘干装置10包括箱体11,所述箱体11内设有气泵12,所述气泵12的输入端设有进气管13,所述气泵12的输出端设有输出管14,所述箱体11内位于所述输出管14的前端设有电加热网15,所述箱体11位于所述电加热网15前端的一侧设有出气网口16,所述烘干箱1顶部可拆卸设有封盖17,所述封盖17位于所述烘干箱1内的一侧对称设有连接杆18,所述连接杆18之间连接有连接板19,所述连接板19上设有静电吸附层20,使用时,利用气泵12从外界抽取空气,启动电加热网15,对抽取的空气进行加热,再由出气网口16排出,对烘干箱1内的布料进行烘干,布料上的绒毛会随空气飘落到位于其上方的静电吸附层20上,烘干完成后,则可以打开封盖17,更换或者清理静电吸附层20即可,这样的装置结构简单,使用分别,在烘干时,可以有效的对烘干产生的绒毛进行吸附,便于清理,节约了清理时间,提高了烘干的效率。

[0028] 实施例二:

[0029] 如图1-2所示,在烘干箱1的下方对称设有支撑腿21,对烘干箱1起到支撑的作用;在位于所述收料辊7一端的活动轴二8上设有驱动电机22,便于烘干后布料的收卷和布料的输送;在输出管14与所述电加热网15之间连接有扩散罩24,使空气扩散到电加热网15的每处;在箱体11底部设有蓄电池23,所述蓄电池23与所述电加热网15电性相连,为电加热网15提供充足的电力。

[0030] 为了分别理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0031] 在实际应用时,使用时,利用气泵12从外界抽取空气,启动电加热网15,对抽取的空气进行加热,再由出气网口16排出,对烘干箱1内的布料进行烘干,布料上的绒毛会随空气飘落到位于其上方的静电吸附层20上,烘干完成后,则可以打开封盖17,更换或者清理静电吸附层20即可,这样的装置结构简单,使用分别,在烘干时,可以有效的对烘干产生的绒毛进行吸附,便于清理,节约了清理时间,提高了烘干的效率。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

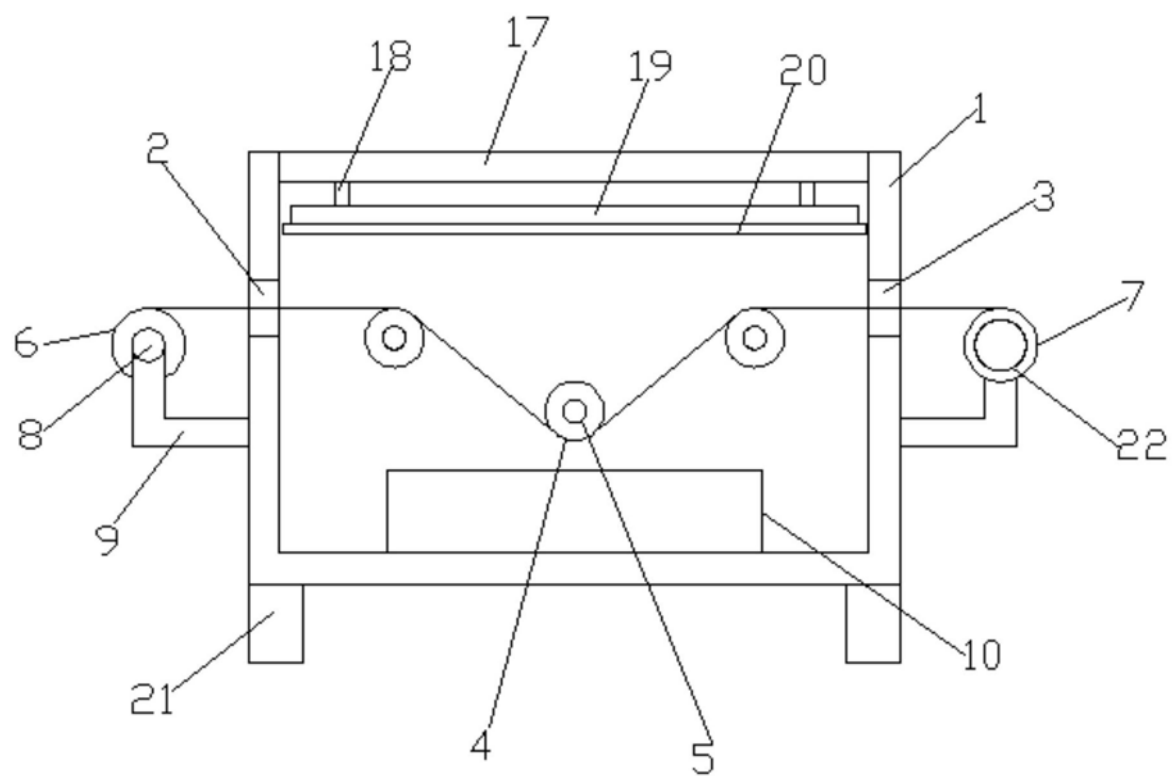


图1

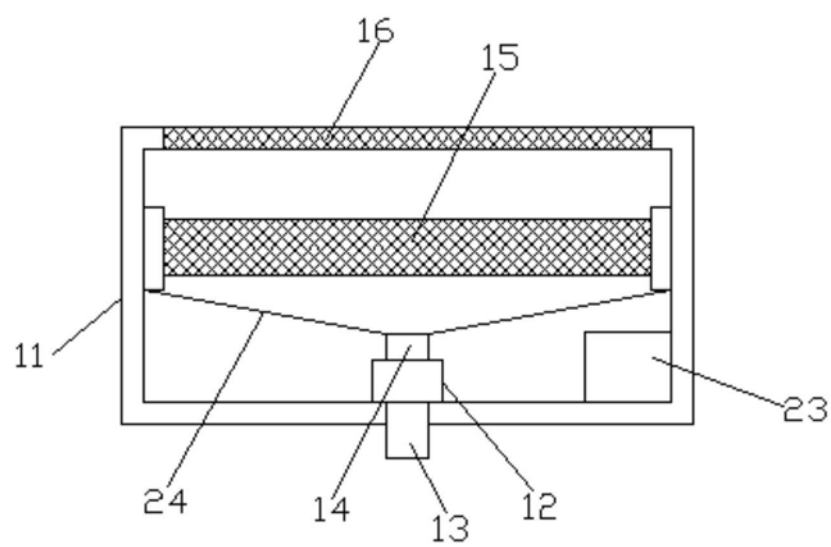


图2