



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222008268 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202323336345.8

(22) 申请日 2023.12.07

(73) 专利权人 江苏恋轩服饰有限公司

地址 226000 江苏省南通市如皋市搬经镇
北二环路28号

(72) 发明人 杨省

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

专利代理师 陈培生

(51) Int. Cl.

D03J 1/06 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

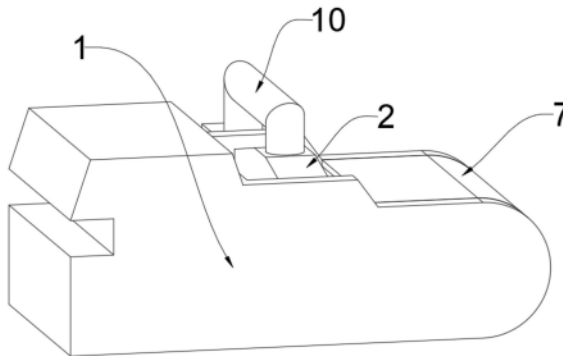
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种仿毛面料生产加工用织布机

(57) 摘要

本实用新型涉及织布机技术领域,且公开了一种仿毛面料生产加工用织布机,包括:机器外壳,所述机器外壳内部右侧的上端安装有抽尘壳;进风管,设置于抽尘壳的下端,所述进风管的内部安装有第一风机;导风管,设置于抽尘壳的上端,所述导风管右端的外部安装有收纳盒;排风管,设置于收纳盒外部上端导风管的右侧,所述排风管的内部安装有第二风机。该实用新型通过对织出的仿毛面料外部增加抽尘结构,对仿毛面料外部的灰尘和毛絮清理。



1. 一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于,包括:
机器外壳(1),所述机器外壳(1)内部右侧的上端安装有抽尘壳(2);
进风管(8),设置于抽尘壳(2)的下端,所述进风管(8)的内部安装有第一风机(9);
导风管(10),设置于抽尘壳(2)的上端,所述导风管(10)右端的外部安装有收纳盒(11);
排风管(12),设置于收纳盒(11)外部上端导风管(10)的右侧,所述排风管(12)的内部安装有第二风机(13)。
2. 根据权利要求1所述的一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于:所述机器外壳(1)内部的左侧设置有织布机构,所述排风管(12)下端的内部安装有防尘网(14),且防尘网(14)与排风管(12)固定连接。
3. 根据权利要求2所述的一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于:所述机器外壳(1)内部位于织布机构的右侧设置有两个输送辊(3),所述输送辊(3)与机器外壳(1)转动连接,两个输送辊(3)分别设置于机器外壳(1)内部抽尘壳(2)外部的左右两侧。
4. 根据权利要求3所述的一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于:两个所述输送辊(3)之间设置有转辊(4),所述转辊(4)后端的一侧设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出端与转辊(4)固定连接。
5. 根据权利要求4所述的一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于:所述转辊(4)的外部安装有四个沿环形均匀分布的长条(5),且长条(5)与转辊(4)固定连接。
6. 根据权利要求5所述的一种仿毛面料生产加工用织布机,其特征在于:所述机器外壳(1)内部的右侧设置有收纳辊(6),所述收纳辊(6)外部的后端设置有第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出端与收纳辊(6)固定连接,所述机器外壳(1)内部位于收纳辊(6)外部上端的右侧通过铰链转动安装有侧盖(7)。

一种仿毛面料生产加工用织布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及织布机技术领域,具体为一种仿毛面料生产加工用织布机。

背景技术

[0002] 仿毛面料是一种以涤纶纤维为主要成分的合成面料,它具有柔软、保暖、弹性好、耐磨、抗皱等优点,而且价格比毛料便宜。仿毛面料的成分通常是用涤纶短纤或者长纤作为主要材料,再配合适量的锦纶和羊毛混纺,有时还会加入适量的粘胶纤维或者其他纤维混纺。这种面料可与天然兔毛、马海毛等相媲美。

[0003] 仿毛面料的生产由织布机制造,织布机是一种用来织布和挂毯的设备,它是通过经线和梭子等工具交织而成的。

[0004] 仿毛面料在通过织布机进行织布时,会通过收卷筒将织布完成的布料进行收卷,由于布料表面存在沾染灰尘及线絮的现象,后续需要专门进行处理,较为浪费时间,为此提出一种仿毛面料生产加工用织布机。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种仿毛面料生产加工用织布机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿毛面料生产加工用织布机,包括:

[0009] 机器外壳,所述机器外壳内部右侧的上端安装有抽尘壳;

[0010] 进风管,设置于抽尘壳的下端,所述进风管的内部安装有第一风机;

[0011] 导风管,设置于抽尘壳的上端,所述导风管右端的外部安装有收纳盒;

[0012] 排风管,设置于收纳盒外部上端导风管的右侧,所述排风管的内部安装有第二风机。

[0013] 优选的,所述机器外壳内部的左侧设置有织布机构,所述排风管下端的内部安装有防尘网,且防尘网与排风管固定连接,防尘网用于拦截灰尘和毛絮。

[0014] 优选的,所述机器外壳内部位于织布机构的右侧设置有两个输送辊,所述输送辊与机器外壳转动连接,两个输送辊分别设置于机器外壳内部抽尘壳外部的左右两侧,输送辊用于托起仿毛面料。

[0015] 优选的,两个所述输送辊之间设置有转辊,所述转辊后端的一侧设置有第一驱动电机,所述第一驱动电机的输出端与转辊固定连接。

[0016] 优选的,所述转辊的外部安装有四个沿环形均匀分布的长条,且长条与转辊固定连接,长条用于顶起仿毛面料。

[0017] 优选的,所述机器外壳内部的右侧设置有收纳辊,所述收纳辊外部的后端设置有

第二驱动电机,所述第二驱动电机的输出端与收纳辊固定连接,所述机器外壳内部位于收纳辊外部上端的右侧通过铰链转动安装有侧盖,收纳辊转动对仿毛面料进行收卷收纳。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种仿毛面料生产加工用织布机,具备以下有益效果:

[0020] 1、本实用新型通过启动第一风机和第二风机,第一风机产生气流吹动仿毛面料,使仿毛面料外部的灰尘毛絮在气流的作用下在抽尘壳内部向上吹动,第二风机吹风使得收纳盒内部产生负压抽入灰尘和毛絮,以此对仿毛面料外部的灰尘和毛絮进行清理和收纳,解决了背景技术中提出的问题。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0022] 图2为本实用新型的机器外壳右侧内部结构立体图;

[0023] 图3为本实用新型的抽尘壳内部结构剖视图。

[0024] 图中:1、机器外壳;2、抽尘壳;3、输送辊;4、转辊;5、长条;6、收纳辊;7、侧盖;8、进风管;9、第一风机;10、导风管;11、收纳盒;12、排风管;13、第二风机;14、防尘网。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 本实用新型提供一个技术方案,一种仿毛面料生产加工用织布机,请参阅图1、图2和图3,包括:

[0027] 机器外壳1,机器外壳1内部右侧的上端安装有抽尘壳2;

[0028] 进风管8,设置于抽尘壳2的下端,进风管8的内部安装有第一风机9;

[0029] 导风管10,设置于抽尘壳2的上端,导风管10右端的外部安装有收纳盒11;

[0030] 排风管12,设置于收纳盒11外部上端导风管10的右侧,排风管12的内部安装有第二风机13。

[0031] 使用时,启动第一风机9和第二风机13,第一风机9产生气流吹动仿毛面料,使仿毛面料外部的灰尘毛絮在气流的作用下在抽尘壳2内部向上吹动,第二风机13吹风使得收纳盒11内部产生负压抽入灰尘和毛絮,以此对仿毛面料外部的灰尘和毛絮进行清理和收纳。需要说明的是,为了节省篇幅,突出本专利创新要素,本方案是在现有的织布机的基础上,对其非织布相关结构进行的改进,如织布机构、驱动电机、风机等一些常规设备,不在本专利中进行赘述。

[0032] 请参阅图3,机器外壳1内部的左侧设置有织布机构,排风管12下端的内部安装有防尘网14,且防尘网14与排风管12固定连接,防尘网14用于拦截灰尘和毛絮。

[0033] 请参阅图2,机器外壳1内部位于织布机构的右侧设置有两个输送辊3,输送辊3与机器外壳1转动连接,两个输送辊3分别设置于机器外壳1内部抽尘壳2外部的左右两侧,输

送辊3用于托起仿毛面料。

[0034] 请参阅图2,两个输送辊3之间设置有转辊4,转辊4后端的一侧设置有第一驱动电机,第一驱动电机的输出端与转辊4固定连接。

[0035] 请参阅图2,转辊4的外部安装有四个沿环形均匀分布的长条5,且长条5与转辊4固定连接,长条5用于顶起仿毛面料。

[0036] 请参阅图1和图2,机器外壳1内部的右侧设置有收纳辊6,收纳辊6外部的后端设置有第二驱动电机,第二驱动电机的输出端与收纳辊6固定连接,机器外壳1内部位于收纳辊6外部上端的右侧通过铰链转动安装有侧盖7,收纳辊6转动对仿毛面料进行收卷收纳。

[0037] 本装置的工作原理:机器外壳1内部左侧的织布结构将仿毛面料织出,通过输送辊3输送,转辊4进行收卷收纳,启动第一风机9和第二风机13,第一风机9产生气流吹动仿毛面料,使仿毛面料外部的灰尘毛絮在气流的作用下在抽尘壳2内部向上吹动,第二风机13吹风使得收纳盒11内部产生负压抽入灰尘和毛絮,以此对仿毛面料外部的灰尘和毛絮进行清理和收纳,启动第一驱动电机使得转辊4转动,转辊4外部的长条5随着转辊4转动不断地顶起仿毛面料,进而使得仿毛面料产生抖动,以便灰尘和毛絮的抖落。

[0038] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

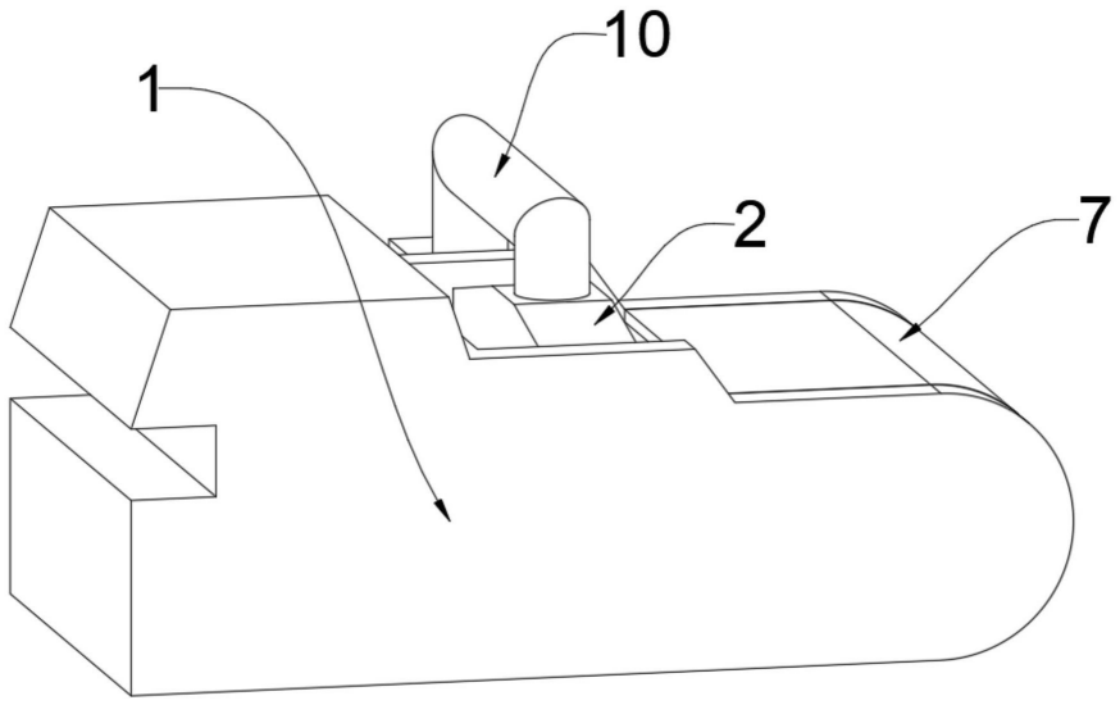


图1

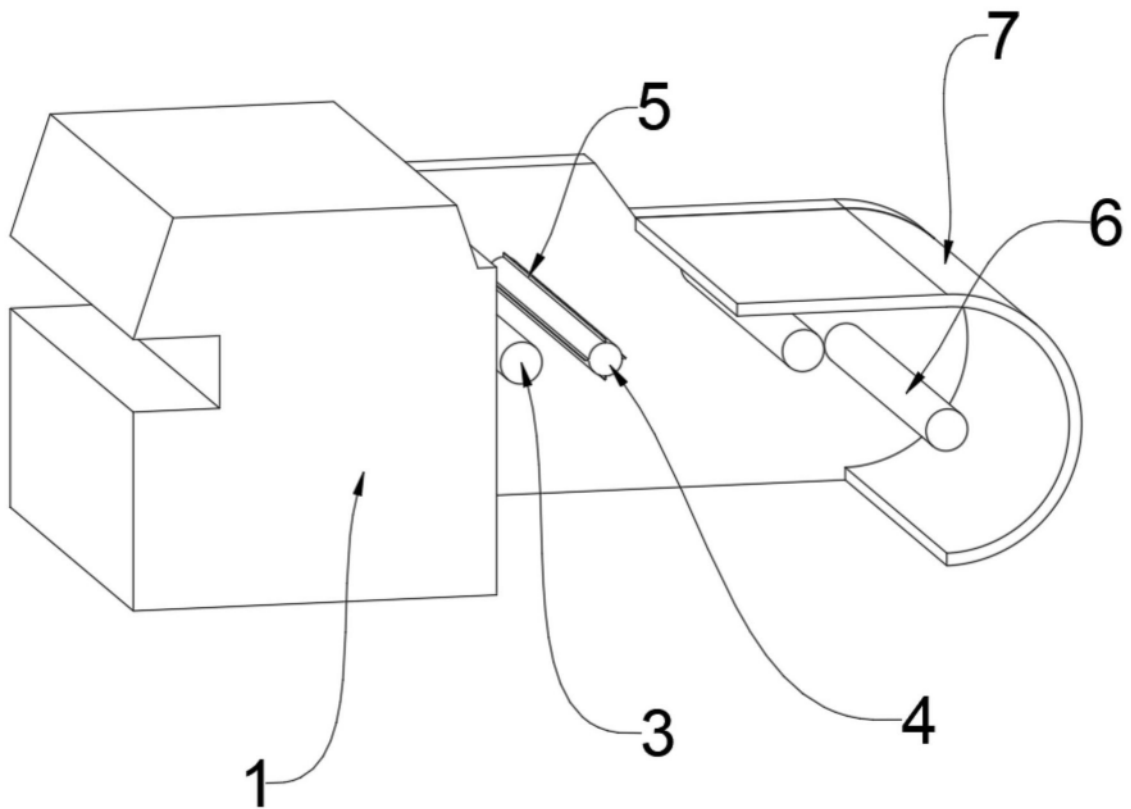


图2

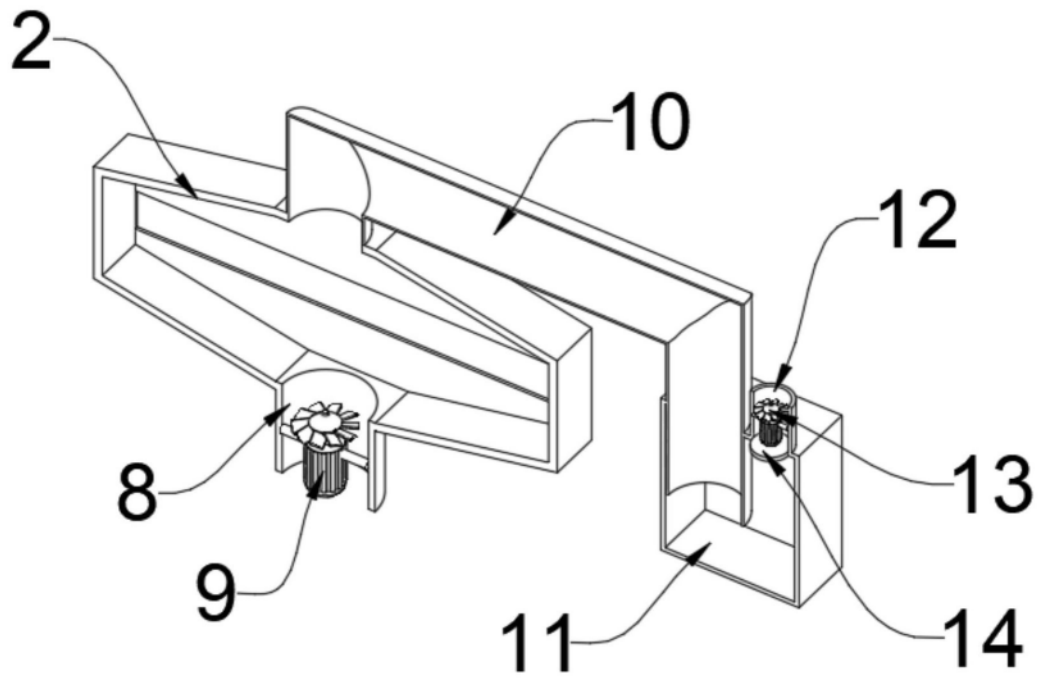


图3