(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208501195 U
(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821127734.6

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 海宁市凯逸纺织有限公司
地址 314409 浙江省嘉兴市海宁市许村镇文胜北路56号

(72)发明人 王培珍

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所（普通合伙）33251
代理人 郑文涛

(51)Int.Cl.
D03C 3/26(2006.01)
D03J 1/00(2006.01)

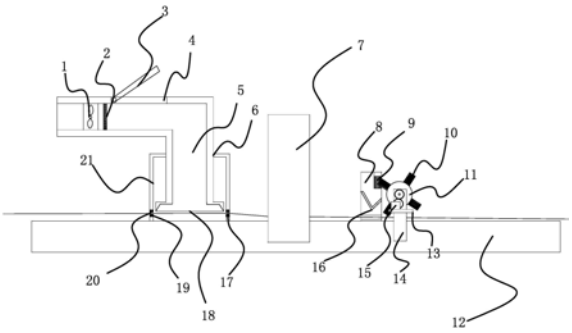
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有绒毛清除装置的提花机

(57)摘要

本实用新型提供一种具有绒毛清除装置的提花机，所述的前处理机构包括刷毛辊和收毛架，所述的刷毛辊上连接有若干毛刷一，刷毛辊两端转动连接有支撑杆且支撑杆固定在机座两侧，收毛架底部供布料通过，收毛架上端连接有毛刷二，毛刷一转动到一定角度时与所述毛刷二接触并将毛刷一上的绒毛刮掉，收毛架内设置有用于接住刮掉的绒毛的接料斗，所述的后处理机构包括吸尘箱，吸尘箱顶部设有开口且开口处连接吸尘管，吸尘管外端设有抽风的抽风机，抽风机前设有一层防止绒毛通过的遮挡网，吸尘箱内设有朝下的吸尘头，所述的吸尘头与吸尘管连接。该提花机具有前处理机构和后处理机构用于清除布料本身的绒毛和提花过程中产生的绒毛，提升布料的生产质量。



CN 208501195 U

1.一种具有绒毛清除装置的提花机，它包括机座、提花工位、前处理机构和后处理机构，其特征在于，所述的提花工位位于机座中央，所述的前处理机构位于提花工位前侧，后处理机构位于提花工位后侧，所述的前处理机构包括刷毛辊和收毛架，所述的刷毛辊上连接有若干毛刷一，刷毛辊两端转动连接有支撑杆且支撑杆固定在机座两侧，支撑杆上固定有安装平台且安装平台上固定有电机，所述的电机驱动刷毛辊转动，收毛架底部供布料通过，收毛架上端连接有毛刷二，毛刷一转动到一定角度时与所述毛刷二接触并将毛刷一上的绒毛刮掉，收毛架内设置有用于接住刮掉的绒毛的接料斗，所述的后处理机构包括吸尘箱，所述的吸尘箱底部设有供布料进出的进口与出口，吸尘箱顶部设有开口且开口处连接吸尘管，吸尘管外端设有抽风的抽风机，抽风机前设有一层防止绒毛通过的遮挡网，吸尘箱内设有朝下的吸尘头且吸尘头位于布料上方，所述的吸尘头与吸尘管连接。

2.根据权利要求1所述的一种具有绒毛清除装置的提花机，其特征在于：所述的吸尘箱的进口与出口处皆连接有刷头。

3.根据权利要求1所述的一种具有绒毛清除装置的提花机，其特征在于：所述的吸尘管上端开有窗口，窗口处铰接有仓门。

4.根据权利要求1所述的一种具有绒毛清除装置的提花机，其特征在于：所述的接料斗呈V型，两端固定在收毛架上。

5.根据权利要求1所述的一种具有绒毛清除装置的提花机，其特征在于：所述的毛刷一与毛刷二皆呈长条状，刷毛辊上呈周向分布每90°固定一个毛刷一，毛刷一转动到一定角度时毛刷二头端位于毛刷一尾端且毛刷二塞入毛刷一将绒毛刮掉。

一种具有绒毛清除装置的提花机

技术领域

[0001] 本实用新型属于提花机技术领域，尤其是涉及一种具有绒毛清除装置的提花机。

背景技术

[0002] 提花机是一种纺织工具，它是通过针线在布料上织出突起的花纹，一般的织机只能织出平纹的织物，带有复杂花纹的织物只有提花机才能织出。

[0003] 在现有技术中，传统的提花机不具备清除绒毛的装置，布料本身存在绒毛或者在提花装置中受到各种摩擦使得布料的表面产生很多绒毛，摩擦会产生静电，静电会使这些绒毛全都吸附在布料的表面，使得这些绒毛会降低布料的生产质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具有绒毛清除装置的提花机，该提花机具有前处理机构和后处理机构用于清除布料本身的绒毛和提花过程中产生的绒毛，提升布料的生产质量。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种具有绒毛清除装置的提花机，它包括机座、提花工位、前处理机构和后处理机构，其特征在于，所述的提花工位位于机座中央，所述的前处理机构位于提花工位前侧，后处理机构位于提花工位后侧，所述的前处理机构包括刷毛辊和收毛架，所述的刷毛辊上连接有若干毛刷一，刷毛辊两端转动连接有支撑杆且支撑杆固定在机座两侧，支撑杆上固定有安装平台且安装平台上固定有电机，所述的电机驱动刷毛辊转动，收毛架底部供布料通过，收毛架上端连接有毛刷二，毛刷一转动到一定角度时与所述毛刷二接触并将毛刷一上的绒毛刮掉，收毛架内设置有用于接住刮掉的绒毛的接料斗，所述的后处理机构包括吸尘箱，所述的吸尘箱底部设有供布料进出的进口与出口，吸尘箱顶部设有开口且开口处连接吸尘管，吸尘管外端设有抽风的抽风机，抽风机前设有一层防止绒毛通过的遮挡网，吸尘箱内设有朝下的吸尘头且吸尘头位于布料上方，所述的吸尘头与吸尘管连接。

[0006] 首先，在布料进入前处理机构时，刷毛辊转动通过毛刷一将布料上的绒毛刷除，毛刷一跟随刷毛辊转动到一定角度时与收毛架上的毛刷二接触，毛刷二将毛刷一上发的绒毛刮掉使其掉入接料斗中，布料经过前处理机构后再通过提花工位加工会产生绒毛，此时布料进入吸尘箱，吸尘箱内的吸尘头位于布料上方，与吸尘头连接的吸尘管内的抽风机启动使吸尘头对布料上的绒毛产生吸力从而将绒毛吸进吸尘管内，该提花机可以将布料本身的绒毛和提花过程中产生的绒毛清除，提升布料的生产质量。

[0007] 进一步的，所述的吸尘箱的进口与出口处皆连接有刷头。刷头可以将布料表面的绒毛刷出，方便吸尘头吸取。

[0008] 进一步的，所述的吸尘管上端开有窗口，窗口处铰接有仓门。清理吸尘管内绒毛时，可以打开仓门将内部的绒毛清除再继续吸尘工作，从而保持良好的清除绒毛效果。

[0009] 进一步的，所述的接料斗呈V型，两端固定在收毛架上。

[0010] 进一步的，所述的毛刷一与毛刷二皆呈长条状，刷毛辊上呈周向分布每90°固定一个毛刷一，毛刷一转动到一定角度时毛刷二头端位于毛刷一尾端且毛刷二塞入毛刷一将绒毛刮掉。

[0011] 本具有绒毛清除装置的提花机的优点有：

[0012] 1.该提花机具有前处理机构和后处理机构用于清除布料本身的绒毛和提花过程中产生的绒毛，提升布料的生产质量。

[0013] 2.清理吸尘管内绒毛时，可以打开仓门将内部的绒毛清除再继续吸尘工作，从而保持良好的清除绒毛效果。

附图说明

[0014] 图1是具有绒毛清除装置的提花机结构示意图。

[0015] 图2是提花机俯视图。

[0016] 图3是刷毛辊安装示意图。

[0017] 图中：1、抽风机；2、遮挡网；3、仓门；4、窗口；5、吸尘管；6、开口；7、提花工位；8、收毛架；9、毛刷二；10、毛刷一；11、刷毛辊；12、机座；13、安装平台；14、支撑杆；15、电机；16、接料斗；17、进口；18、吸尘头；19、刷头；20、出口；21、吸尘箱。

具体实施方式

[0018] 如图1-3所示，本实用新型的技术方案为一种具有绒毛清除装置的提花机，它包括机座12、提花工位7、前处理机构和后处理机构，其特征在于，所述的提花工位7位于机座12中央，所述的前处理机构位于提花工位7前侧，后处理机构位于提花工位7后侧，所述的前处理机构包括刷毛辊11和收毛架8，所述的刷毛辊11上连接有若干毛刷一10，刷毛辊11两端转动连接有支撑杆14且支撑杆14固定在机座12两侧，支撑杆14上固定有安装平台13且安装平台13上固定有电机15，所述的电机15驱动刷毛辊11转动，收毛架8底部供布料通过，收毛架8上端连接有毛刷二9，毛刷一10转动到一定角度时与所述毛刷二9接触并将毛刷一10上的绒毛刮掉，收毛架8内设置有用于接住刮掉的绒毛的接料斗16，所述的后处理机构包括吸尘箱21，所述的吸尘箱21底部设有供布料进出的进口17与出口20，吸尘箱21顶部设有开口6且开口6处连接吸尘管5，吸尘管5外端设有抽风的抽风机1，抽风机1前设有一层防止绒毛通过的遮挡网2，吸尘箱21内设有朝下的吸尘头18且吸尘头18位于布料上方，所述的吸尘头18与吸尘管5连接。

[0019] 所述的吸尘箱21的进口17与出口20处皆连接有刷头19。刷头19可以将布料表面的绒毛刷出，方便吸尘头18吸取。

[0020] 所述的吸尘管5上端开有窗口4，窗口4处铰接有仓门3。清理吸尘管5内绒毛时，可以打开仓门3将内部的绒毛清除再继续吸尘工作，从而保持良好的清除绒毛效果。

[0021] 所述的接料斗16呈V型，两端固定在收毛架8上。

[0022] 所述的毛刷一10与毛刷二9皆呈长条状，刷毛辊11上呈周向分布每90°固定一个毛刷一10，毛刷一10转动到一定角度时毛刷二9头端位于毛刷一10尾端且毛刷二9塞入毛刷一10将绒毛刮掉。

[0023] 该提花机具有前处理机构和后处理机构用于清除布料本身的绒毛和提花过程中

产生的绒毛，提升布料的生产质量。

[0024] 首先，在布料进入前处理机构时，刷毛辊11转动通过毛刷一10将布料上的绒毛刷除，毛刷一10跟随刷毛辊11转动到一定角度时与收毛架8上的毛刷二9接触，毛刷二9将毛刷一10上发的绒毛刮掉使其掉入接料斗16中，布料经过前处理机构后再通过提花工位7加工会产生绒毛，此时布料进入吸尘箱21，吸尘箱21内的吸尘头18位于布料上方，与吸尘头18连接的吸尘管5内的抽风机1启动使吸尘头18对布料上的绒毛产生吸力从而将绒毛吸进吸尘管5内，该提花机可以将布料本身的绒毛和提花过程中产生的绒毛清除，提升布料的生产质量。

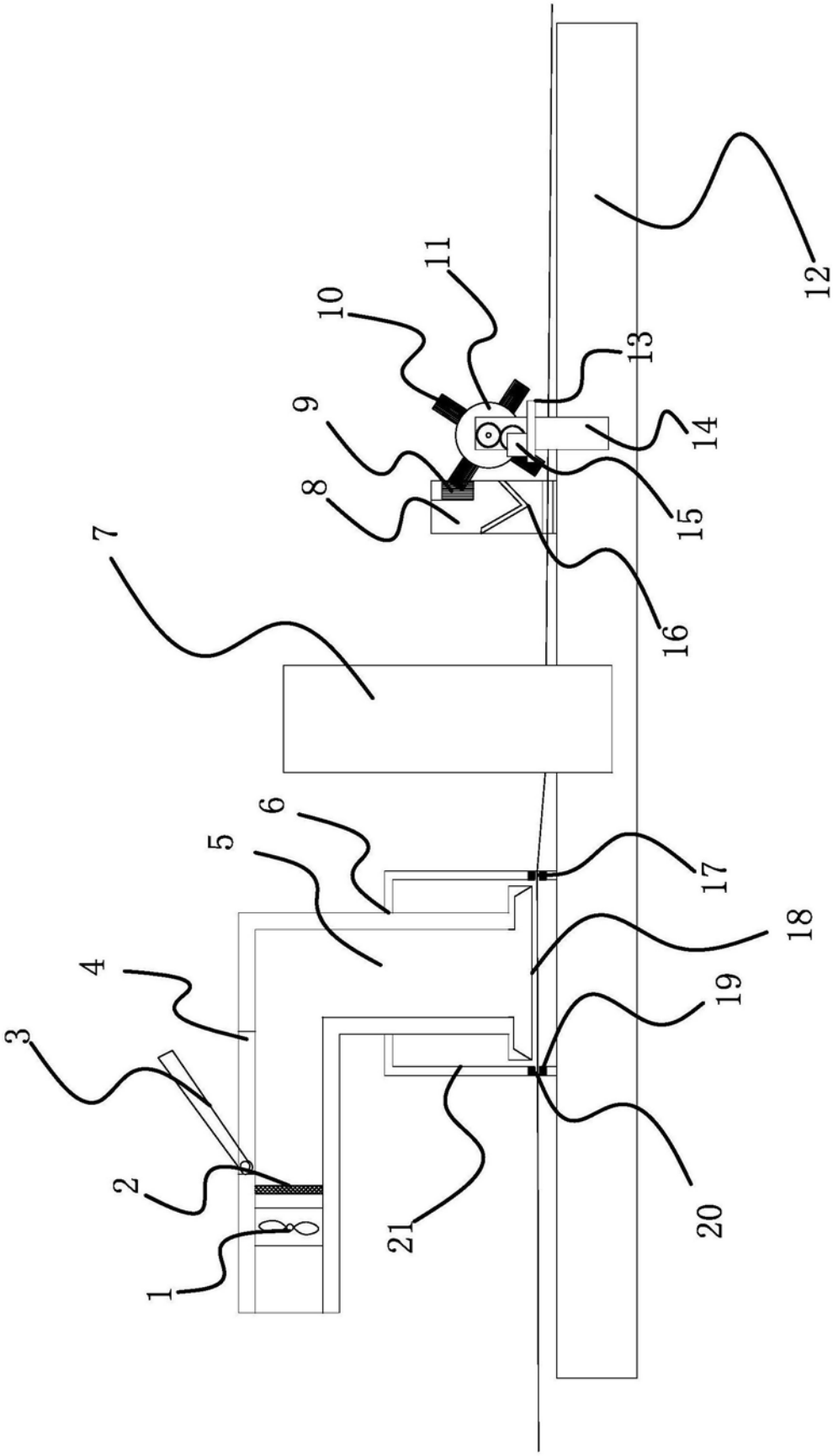


图1

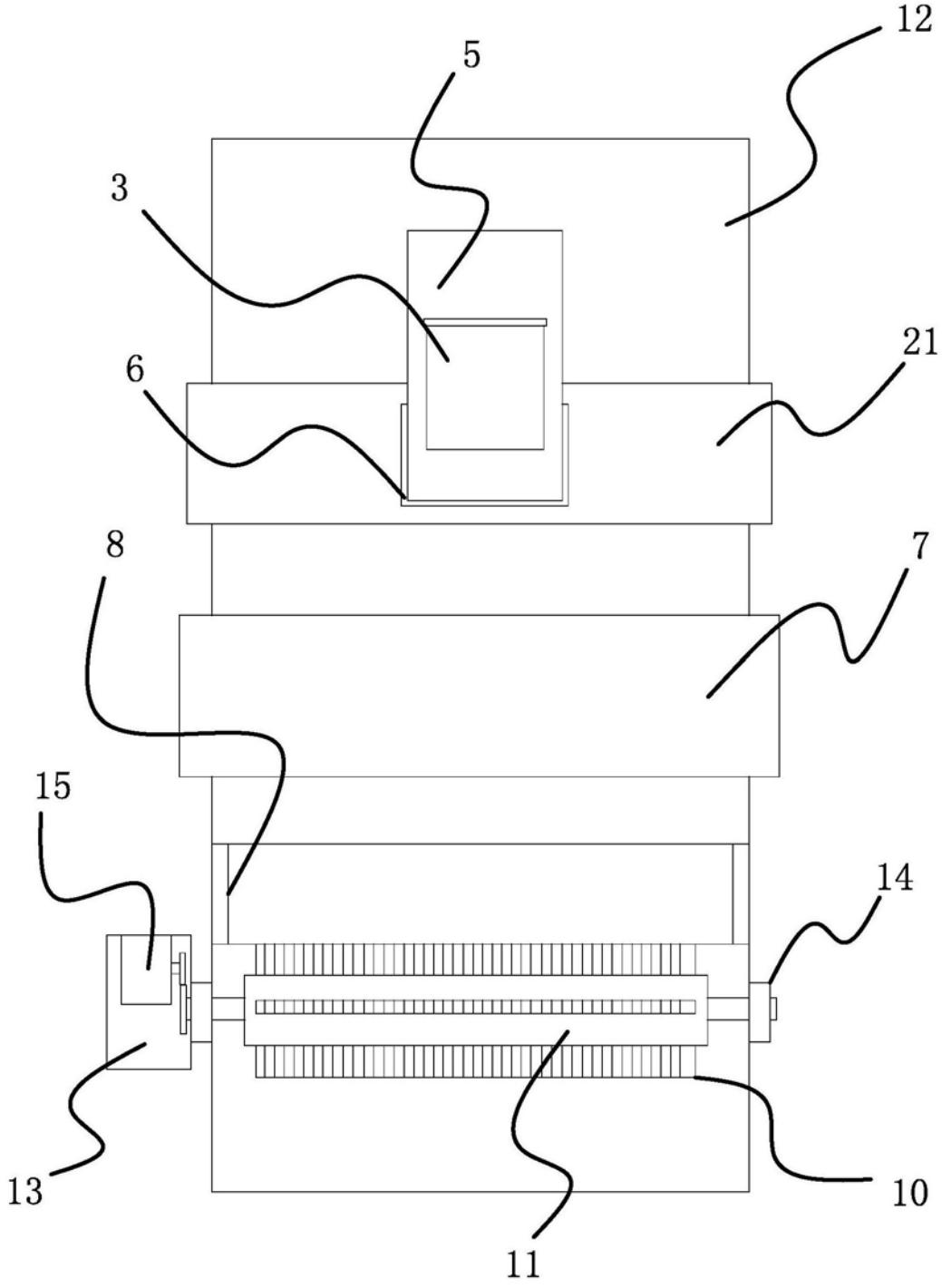


图2

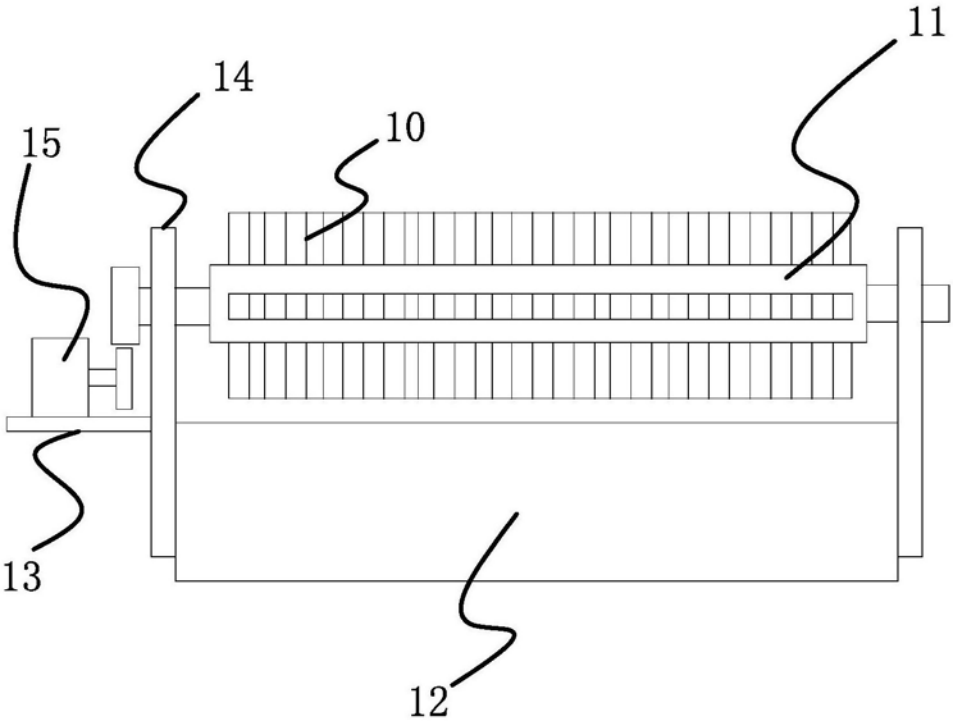


图3