



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209476608 U

(45)授权公告日 2019.10.11

(21)申请号 201822099004.6

B05D 3/02(2006.01)

(22)申请日 2018.12.14

(73)专利权人 嘉兴市新天港纺织整理有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区油车港镇茶园北路333号(宏兴标准厂房内10号楼3楼)

(72)发明人 吴玉林

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 李伊颀

(51)Int.Cl.

B05C 9/14(2006.01)

B05C 11/02(2006.01)

B05C 15/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

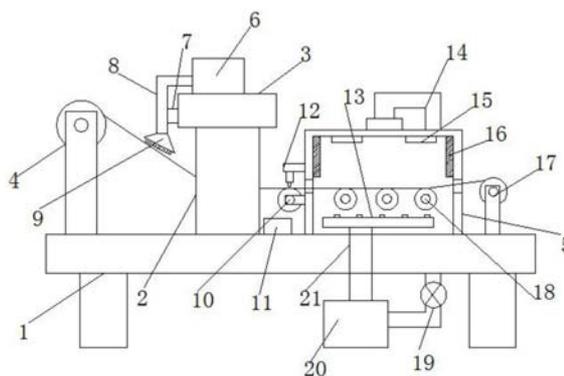
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种便于调节的纺织用涂层机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于调节的纺织用涂层机,包括机座、机架和涂层机构,所述机架位于机座上端,所述涂层机构位于机架上端,所述机架一侧设有烘干箱,所述烘干箱两侧分别开设有进料口和出料口,且烘干箱一侧外壁上安装有导布辊架,所述导布辊架位于烘干箱的进料口下方,且导布辊架下方设有接料盒,所述烘干箱的进料口上方一侧设有固定板。本实用新型通过在烘干箱侧壁上设有导布辊架,并在导布辊架上方设有刮刀,可以利用刮刀对经过导布辊架上的布料表面的涂层进行平整,保证布料表面的涂层厚度相同,同时可以利用伸缩杆对刮片与导布辊架之间的距离进行调整,涂层厚度可调,避免涂层不均匀,便于使用,适合被广泛推广和使用。



1. 一种便于调节的纺织用涂层机,包括机座(1)、机架(2)和涂层机构(3),所述机架(2)位于机座(1)上端,所述涂层机构(3)位于机架(2)上端,其特征在于:所述机架(2)一侧设有烘干箱(5),所述烘干箱(5)两侧分别开设有进料口和出料口,且烘干箱(5)一侧外壁上安装有导布辊架(10),所述导布辊架(10)位于烘干箱(5)的进料口下方,且导布辊架(10)下方设有接料盒(11),所述烘干箱(5)的进料口上方一侧设有固定板(12),所述固定板(12)底端连接有固定座(23),所述固定座(23)与固定板(12)之间连接有伸缩杆(22),且固定座(23)下表面设有刮片(24),以及刮片(24)位于导布辊架(10)正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织用涂层机,其特征在于:所述涂层机构(3)顶端设有吸尘器(6),且吸尘器(6)一侧连接有吸尘管(8),所述吸尘管(8)与涂层机构(3)之间连接有固定块(7),且吸尘管(8)底端连接有吸尘罩(9),所述机架(2)一侧设有放料辊架(4),所述吸尘罩(9)位于机架(2)和放料辊架(4)之间,且吸尘罩(9)底端侧边上安装有硅胶刷毛(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织用涂层机,其特征在于:所述烘干箱(5)一侧设有收卷辊架(17),且烘干箱(5)内部设有热压辊(18),所述烘干箱(5)内部顶端安装有烘干灯(15),以及烘干箱(5)内部上端侧壁上安装有活性炭吸附组件(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的纺织用涂层机,其特征在于:所述烘干箱(5)顶端连接有回流管(14),且回流管(14)上安装有抽气泵(19),以及回流管(14)另一端与机座(1)底端设有的加热箱(20)内部连通,所述加热箱(20)上端连接有热风输送管(21),且热风输送管(21)与烘干箱(5)内部底端设有的烘干风管(13)连接。

## 一种便于调节的纺织用涂层机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种涂层机,特别涉及一种便于调节的纺织用涂层机。

### 背景技术

[0002] 为了赋予纺织品不同的性能,常常需要利用涂层机对纺织品进行涂层处理,根据涂层材料的不同,纺织品获得的性能也不相同。

[0003] 现有的涂层机使用过程中,不能保证涂层的厚度相同,且不利于调节相关组件对涂层厚度进行检测,导致涂层厚度不均匀,且面料在涂层前没有进行除尘,导致面料表面涂层效果不佳,且涂层后的面料在烘干过程中会散发出微量的有毒气体,这些气体未经处理就排放到空气中,会导致环境受到污染,同时排出的气体中含有大量热量,未经利用就排出,热量利用率低。为此,我们提出一种便于调节的纺织用涂层机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于调节的纺织用涂层机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种便于调节的纺织用涂层机,包括机座、机架和涂层机构,所述机架位于机座上端,所述涂层机构位于机架上端,所述机架一侧设有烘干箱,所述烘干箱两侧分别开设有进料口和出料口,且烘干箱一侧外壁上安装有导布辊架,所述导布辊架位于烘干箱的进料口下方,且导布辊架下方设有接料盒,所述烘干箱的进料口上方一侧设有固定板,所述固定板底端连接有固定座,所述固定座与固定板之间连接有伸缩杆,且固定座下表面设有刮片,以及刮片位于导布辊架正上方。

[0007] 进一步地,所述涂层机构顶端设有吸尘器,且吸尘器一侧连接有吸尘管,所述吸尘管与涂层机构之间连接有固定块,且吸尘管底端连接有吸尘罩,所述机架一侧设有放料辊架,所述吸尘罩位于机架和放料辊架之间,且吸尘罩底端侧边上安装有硅胶刷毛。

[0008] 进一步地,所述烘干箱一侧设有收卷辊架,且烘干箱内部设有热压辊,所述烘干箱内部顶端安装有烘干灯,以及烘干箱内部上端侧壁上安装有活性炭吸附组件。

[0009] 进一步地,所述烘干箱顶端连接有回流管,且回流管上安装有抽气泵,以及回流管另一端与机座底端设有的加热箱内部连通,所述加热箱上端连接有热风输送管,且热风输送管与烘干箱内部底端设有的烘干风管连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过在烘干箱侧壁上设有导布辊架,并在导布辊架上方设有刮刀,可以利用刮刀对经过导布辊架上的布料表面的涂层进行平整,保证布料表面的涂层厚度相同,同时可以利用伸缩杆对刮片与导布辊架之间的距离进行调整,涂层厚度可调,避免涂层不均匀,便于使用。

[0012] 2、本实用新型通过设置吸尘罩,并在吸尘罩底端侧边上安装有硅胶刷毛,可以利

用硅胶刷毛与面料表面接触,对即将涂层的面料表面进行清洁,使涂层效果较好,同时清洁下来的毛絮通过吸尘罩吸取,便于收集。

[0013] 3、本实用新型通过在烘干箱内壁安装有活性炭吸附组件,可以避免烘干时产生的异味扩散到工作环境中,同时利用抽气泵和回流管,可以将烘干箱内的热气流抽取经过加热箱后循环使用,节约热能,便于使用。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于调节的纺织用涂层机的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种便于调节的纺织用涂层机的刮片结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种便于调节的纺织用涂层机的吸尘罩结构示意图。

[0017] 图中:1、机座;2、机架;3、涂层机构;4、放料辊架;5、烘干箱;6、吸尘器;7、固定块;8、吸尘管;9、吸尘罩;10、导布辊架;11、接料盒;12、固定板;13、烘干风管;14、回流管;15、烘干灯;16、活性炭吸附组件;17、收卷辊架;18、热压辊;19、抽气泵;20、加热箱;21、热风输送管;22、伸缩杆;23、固定座;24、刮片;25、硅胶刷毛。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-3所示,一种便于调节的纺织用涂层机,包括机座1、机架2和涂层机构3,所述机架2位于机座2上端,所述涂层机构3位于机架2上端,所述机架2一侧设有烘干箱5,所述烘干箱5两侧分别开设有进料口和出料口,且烘干箱5一侧外壁上安装有导布辊架10,所述导布辊架10位于烘干箱5的进料口下方,且导布辊架10下方设有接料盒11,所述烘干箱5的进料口上方一侧设有固定板12,所述固定板12底端连接有固定座23,所述固定座23与固定板12之间连接有伸缩杆22,且固定座23下表面设有刮片24,以及刮片24位于导布辊架10正上方。

[0020] 本实施例中(如图1和图2所示)通过在烘干箱5侧壁上设有导布辊架10,并在导布辊架10上方设有刮刀24,可以利用刮刀24对经过导布辊架10上的布料表面的涂层进行平整,保证布料表面的涂层厚度相同,同时可以利用伸缩杆22对刮片与导布辊架之间的距离进行调整,涂层厚度可调,避免涂层不均匀,便于使用。

[0021] 其中,所述涂层机构3顶端设有吸尘器6,且吸尘器6一侧连接有吸尘管8,所述吸尘管8与涂层机构3之间连接有固定块7,且吸尘管8底端连接有吸尘罩9,所述机架1一侧设有放料辊架4,所述吸尘罩9位于机架1和放料辊架4之间,且吸尘罩9底端侧边上安装有硅胶刷毛25。

[0022] 本实施例中(如图1和图3所示)通过设置吸尘罩9,并在吸尘罩9底端侧边上安装有硅胶刷毛25,可以利用硅胶刷毛25与面料表面接触,对即将涂层的面料表面进行清洁,使涂层效果较好,同时清洁下来的毛絮通过吸尘罩9吸取,便于收集。

[0023] 其中,所述烘干箱5一侧设有收卷辊架17,且烘干箱5内部设有热压辊18,所述烘干箱5内部顶端安装有烘干灯15,以及烘干箱5内部上端侧壁上安装有活性炭吸附组件16。

[0024] 本实施例中(如图1所示)通过在烘干箱5内壁安装有活性炭吸附组件16,可以避免

烘干时产生的异味扩散到工作环境中,保护工作环境。

[0025] 其中,所述烘干箱5顶端连接有回流管14,且回流管14上安装有抽气泵19,以及回流管14另一端与机座1底端设有的加热箱20内部连通,所述加热箱20上端连接有热风输送管21,且热风输送管21与烘干箱5内部底端设有的烘干风管13连接。

[0026] 本实施例中(如图1所示)通过设置抽气泵19和回流管14,利用抽气泵19和回流管14,可以将烘干箱5内的热气流抽取经过加热箱20后循环使用,节约热能,便于使用。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种便于调节的纺织用涂层机,工作时,将放料辊架4上的布料送入到涂层机构内进行涂层工作,然后经过导布辊架10进入烘干箱5内烘干,经过导布辊架10时,导布辊架10上方的刮片24与对经过导布辊架10上的布料表面的涂层接触进行平整,保证布料表面的涂层厚度相同,同时可以利用伸缩杆22对刮片24与导布辊架10之间的距离进行调整,涂层厚度可调,避免涂层不均匀,便于使用,通过设置吸尘罩9,并在吸尘罩9底端侧边上安装有硅胶刷毛25,可以利用硅胶刷毛25与面料表面接触,对即将涂层的面料表面进行清洁,使涂层效果较好,同时清洁下来的毛絮通过吸尘罩9吸取,便于收集,通过在烘干箱5内部安装有多组热压辊18,可以对涂层后的面料加速烘干,通过在烘干箱5内壁安装有活性炭吸附组件16,可以避免烘干时产生的异味扩散到工作环境中,保护工作环境,通过设置抽气泵19和回流管14,利用抽气泵19和回流管14,可以将烘干箱5内的热气流抽取经过加热箱20后循环使用,节约热能,便于使用。

[0028] 本实用新型的机座1,机架2,涂层机构3,放料辊架4,烘干箱5,吸尘器6,固定块7,吸尘管8,吸尘罩9,导布辊架10,接料盒11,固定板12,烘干风管13,回流管14,烘干灯15,活性炭吸附组件16,收卷辊架17,热压辊18,抽气泵19,加热箱20,热风输送管21,伸缩杆22,固定座23,刮片24,硅胶刷毛25等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型通过在烘干箱侧壁上设有导布辊架,并在导布辊架上方设有刮刀,可以利用刮刀对经过导布辊架上的布料表面的涂层进行平整,保证布料表面的涂层厚度相同,同时可以利用伸缩杆对刮片与导布辊架之间的距离进行调整,涂层厚度可调,避免涂层不均匀,便于使用。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

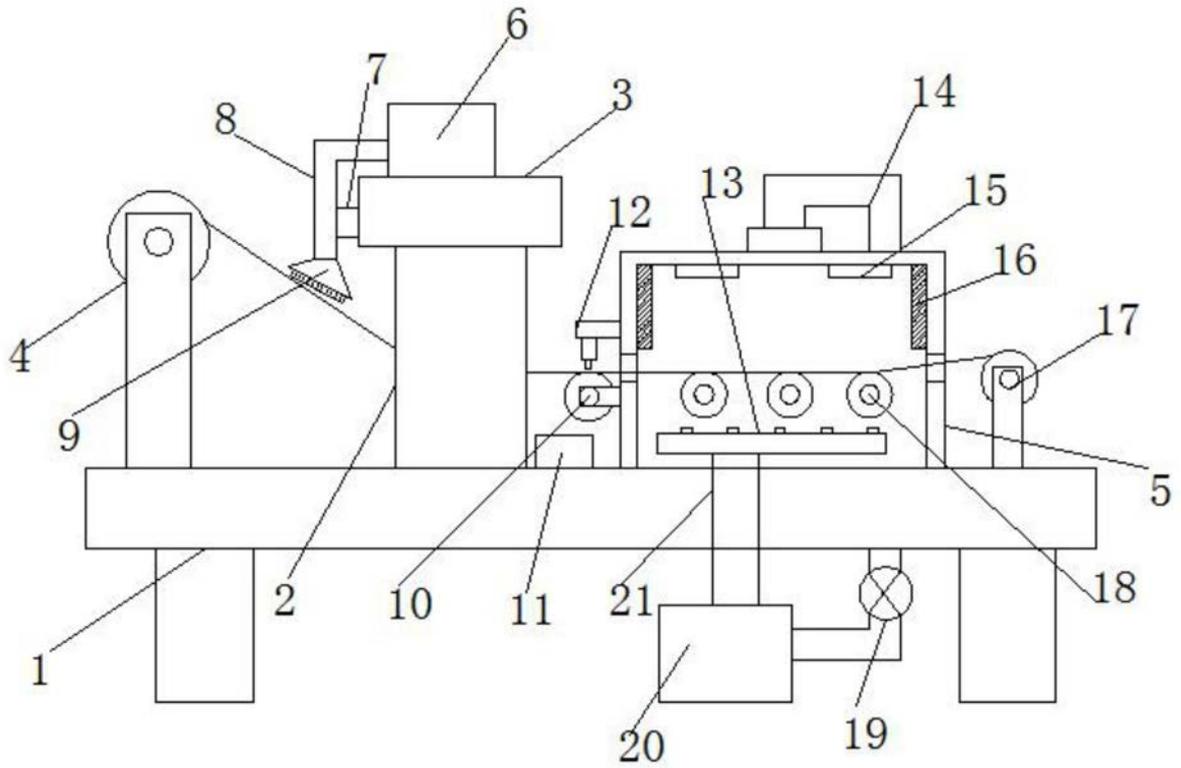


图1

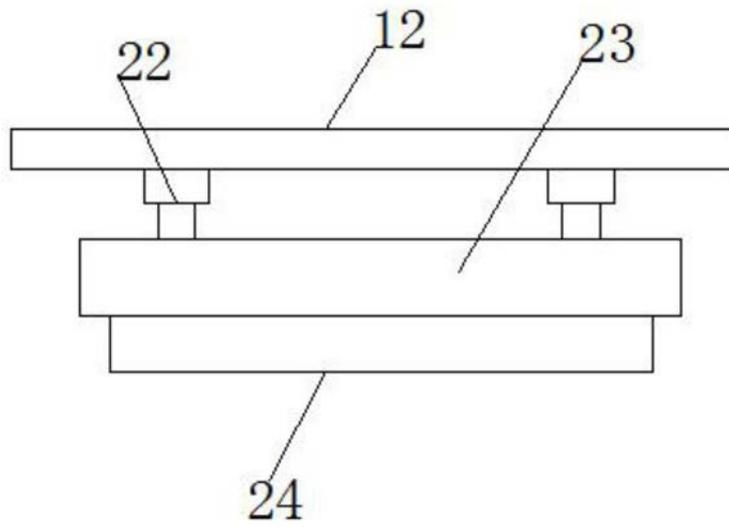


图2

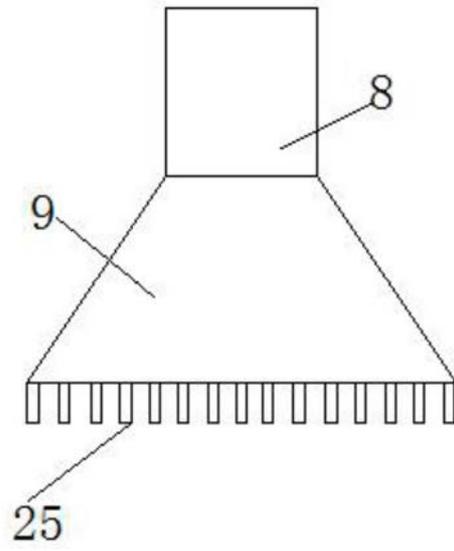


图3