



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208266559 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820798979.5

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 依韵家纺(浙江)有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街  
道秋实路1022号

(72)发明人 蒋永良

(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 李伊飏

(51) Int. Cl.

D06H 7/00(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

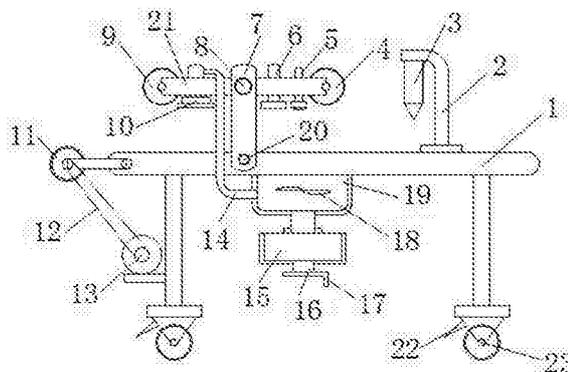
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种具有除尘功能的自动裁剪机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的自动裁剪机,包括工作台、支撑杆和裁剪刀,所述裁剪刀焊接在支撑杆一侧,所述支撑杆底端滑动连接在工作台表面,所述工作台上方通过伸缩杆转动连接支撑框,所述支撑框两侧分别转动连接一号导向辊和二号导向辊,所述支撑框表面依次固定连接吸尘罩、清洁布层和紫外线消毒灯,所述工作台下方焊接吸尘箱,所述吸尘箱下方导通连接集尘箱,所述工作台一端分别固定连接上料辊和电机,所述电机的输出端通过皮带条与上料辊传动连接。本实用新型设计新颖,结构简单,便于操作且使用效果好,便于自动吸除物料表面的灰尘,提高清洁度,有利于提高切割的质量和效率,降低次品率和报废率,有效地节约资源,减少浪费。



1. 一种具有除尘功能的自动裁剪机,包括工作台(1)、支撑杆(2)和裁剪刀(3),所述裁剪刀(3)焊接在支撑杆(2)一侧,所述支撑杆(2)底端滑动连接在工作台(1)表面,其特征在于:所述工作台(1)上方通过伸缩杆(7)转动连接支撑框(21),所述支撑框(21)两侧分别转动连接一号导向辊(4)和二号导向辊(9),所述支撑框(21)内部依次固定连接吸尘罩(10)、清洁布层(6)和紫外线消毒灯(5),所述工作台(1)下方焊接吸尘箱(19),所述吸尘箱(19)下方导通连接集尘箱(15),所述工作台(1)一端分别固定连接上料辊(11)和电机(13),所述电机(13)的输出端通过皮带条(12)与上料辊(11)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的自动裁剪机,其特征在于:所述吸尘罩(10)通过吸尘管(14)与吸尘箱(19)导通连接,所述吸尘箱(19)内部焊接吸尘扇(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的自动裁剪机,其特征在于:所述集尘箱(15)卡扣连接在吸尘箱(19)下方,所述集尘箱(15)底端开设有排污口(16),且排污口(16)一侧滑动连接挡板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的自动裁剪机,其特征在于:所述伸缩杆(7)底端通过螺栓(20)与工作台(1)可拆卸连接,所述伸缩杆(7)顶端与支撑框(21)转动连接,所述伸缩杆(7)与支撑框(21)连接处螺旋连接锁紧轮(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的自动裁剪机,其特征在于:所述工作台(1)底端焊接万向轮(23),且万向轮(23)一侧转动连接刹车片(22)。

## 一种具有除尘功能的自动裁剪机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,特别涉及一种具有除尘功能的自动裁剪机。

### 背景技术

[0002] 随着技术水平的提高,各行各业的发展尤为迅速,在生产制造领域,工厂里经常用到自动的机械来提高工作的效率和质量,其中自动裁剪机适用于女装、时装、制服、西服、牛仔服等运动服、针织服、汽车座椅、内饰件和家具等。

[0003] 自动裁剪机在使用的时候,由于待裁剪的物料表面吸附有灰尘,会影响裁剪的质量,产生残次品或报废品,降低生产的效率,造成资源的浪费。为此,我们提出一种具有除尘功能的自动裁剪机。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有除尘功能的自动裁剪机,设计新颖,结构简单,便于操作且使用效果好,便于自动吸除物料表面的灰尘,提高清洁度,有利于提高切割的质量和效率,降低次品率和报废率,有效地节约资源,减少浪费,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] 一种具有除尘功能的自动裁剪机,包括工作台、支撑杆和裁剪刀,所述裁剪刀焊接在支撑杆一侧,所述支撑杆底端滑动连接在工作台表面,所述工作台上方通过伸缩杆转动连接支撑框,所述支撑框两侧分别转动连接一号导向辊和二号导向辊,所述支撑框表面依次固定连接吸尘罩、清洁布层和紫外线消毒灯,所述工作台下方焊接吸尘箱,所述吸尘箱下方导通连接集尘箱,所述工作台一端分别固定连接上料辊和电机,所述电机的输出端通过皮带条与上料辊传动连接。

[0007] 进一步地,所述吸尘罩通过吸尘管与吸尘箱导通连接,所述吸尘箱内部焊接吸尘扇。

[0008] 进一步地,所述集尘箱卡扣连接在吸尘箱下方,所述集尘箱底端开设有排污口,且排污口一侧滑动连接挡板。

[0009] 进一步地,所述伸缩杆底端通过螺栓与工作台可拆卸连接,所述伸缩杆顶端与支撑框转动连接,所述伸缩杆与支撑框连接处螺旋连接锁紧轮。

[0010] 进一步地,所述工作台底端焊接万向轮,且万向轮一侧转动连接刹车片。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型设计新颖,结构简单,便于操作且使用效果好,便于自动吸除物料表面的灰尘,提高清洁度,有利于提高切割的质量和效率,降低次品率和报废率,有效地节约资源,减少浪费。

[0013] 2、本实用新型通过设有吸尘箱和吸尘罩,便于吸除物料表面的灰尘,提高清洁度,通过设有清洁布层,在吸除的基础上,进行擦拭,进一步提高清洁的效果,通过设有紫外线

消毒灯,便于对物料进行消毒杀菌,提高使用的安全性。

[0014] 3、本实用新型通过设有电机和上料辊,便于自动上料,降低工人的劳动量,提高工作的效率。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有除尘功能的自动裁剪机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种具有除尘功能的自动裁剪机的支撑框连接结构俯视示意图。

[0017] 图中:1、工作台;2、支撑杆;3、裁剪刀;4、一号导向辊;5、紫外线消毒灯;6、清洁布层;7、伸缩杆;8、锁紧轮;9、二号导向辊;10、吸尘罩;11、上料辊;12、皮带条;13、电机;14、吸尘管;15、集尘箱;16、排污口;17、挡板;18、吸尘扇;19、吸尘箱;20、螺栓;21、支撑框;22、刹车片;23、万向轮。

### 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1-2所示,一种具有除尘功能的自动裁剪机,包括工作台1、支撑杆2和裁剪刀3,所述裁剪刀3焊接在支撑杆2一侧,所述支撑杆2底端滑动连接在工作台1表面,所述工作台1上方通过伸缩杆7转动连接支撑框21,所述支撑框21两侧分别转动连接一号导向辊4和二号导向辊9,所述支撑框21表面依次固定连接吸尘罩10、清洁布层6和紫外线消毒灯5,所述工作台1下方焊接吸尘箱19,所述吸尘箱19下方导通连接集尘箱15,所述工作台1一端分别固定连接上料辊11和电机13,所述电机13的输出端通过皮带条12与上料辊11传动连接。

[0020] 其中,所述吸尘罩10通过吸尘管14与吸尘箱19导通连接,所述吸尘箱19内部焊接吸尘扇18,便于吸除物料表面的灰尘。

[0021] 其中,所述集尘箱15卡扣连接在吸尘箱19下方,所述集尘箱15底端开设有排污口16,且排污口16一侧滑动连接挡板17,便于收集灰尘,且方便清除灰尘,统一处理。

[0022] 其中,所述伸缩杆7底端通过螺栓20与工作台1可拆卸连接,所述伸缩杆7顶端与支撑框21转动连接,所述伸缩杆7与支撑框21连接处螺旋连接锁紧轮8,便于安装和拆卸。

[0023] 其中,所述工作台1底端焊接万向轮23,且万向轮23一侧转动连接刹车片22,便于移动。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种具有除尘功能的自动裁剪机,使用时,工作台1一端分别固定连接上料辊11和电机13,电机13的输出端通过皮带条12与上料辊11传动连接,把物料缠绕或是放置在上料辊11表面,启动电机13,带动物料自动上料;物料贴合在工作台1表面,向裁剪刀3一侧移动,此时调节伸缩杆7,使支撑框21表面的设备贴合在物料上表面,支撑框21两侧分别转动连接一号导向辊4和二号导向辊9,一号导向辊4和二号导向辊9用于压紧和导向物料的功能,支撑框21表面依次固定连接吸尘罩10、清洁布层6和紫外线消毒灯5,吸尘罩10通过吸尘管14与吸尘箱19导通连接,吸尘箱19内部焊接吸尘扇18,启动吸尘扇18,物料表面的灰尘通过吸尘罩10沿着吸尘管14进入吸尘箱19,然后再进入集尘箱15,集尘箱15卡扣连接在吸尘箱19下方,集尘箱15底端开设有排污口16,且排污口16一侧滑

动连接挡板17,集尘箱15便于收集灰尘,排污口16方便清除灰尘,统一处理;清洁布层6对物料表面进行擦拭,紫外线消毒灯5用于消毒杀菌,提高使用的安全性;伸缩杆7底端通过螺栓20与工作台1可拆卸连接,伸缩杆7顶端与支撑框21转动连接,伸缩杆7与支撑框21连接处螺旋连接锁紧轮8,便于安装和拆卸。

[0025] 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。

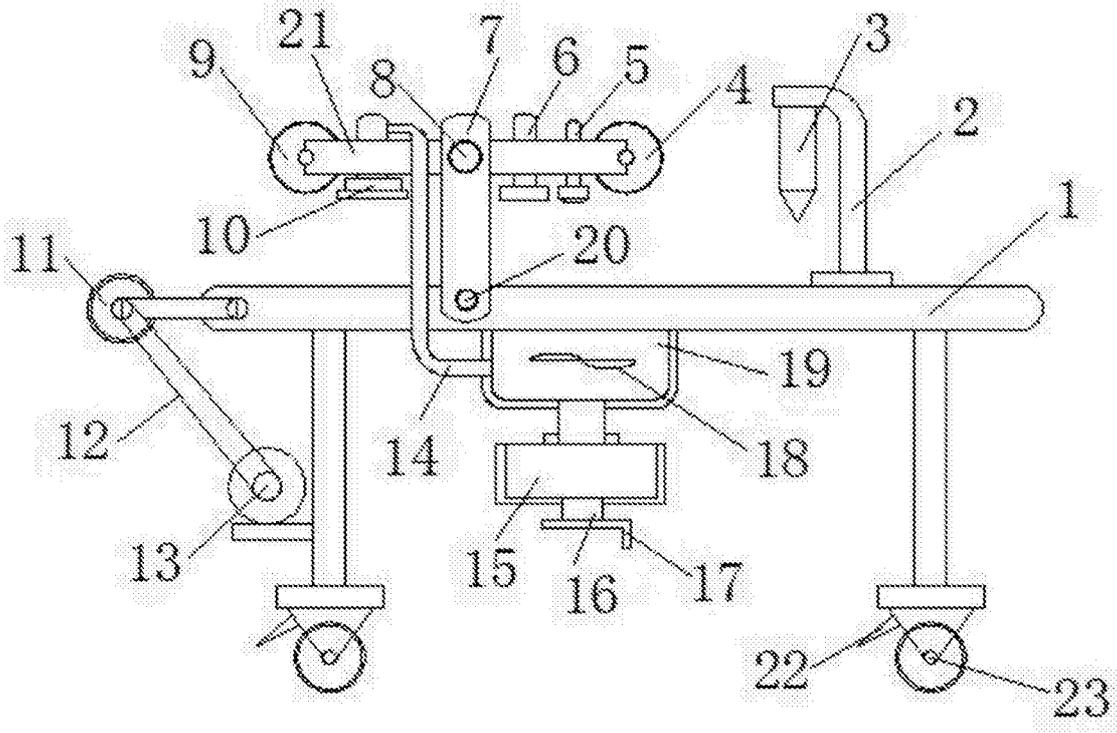


图1

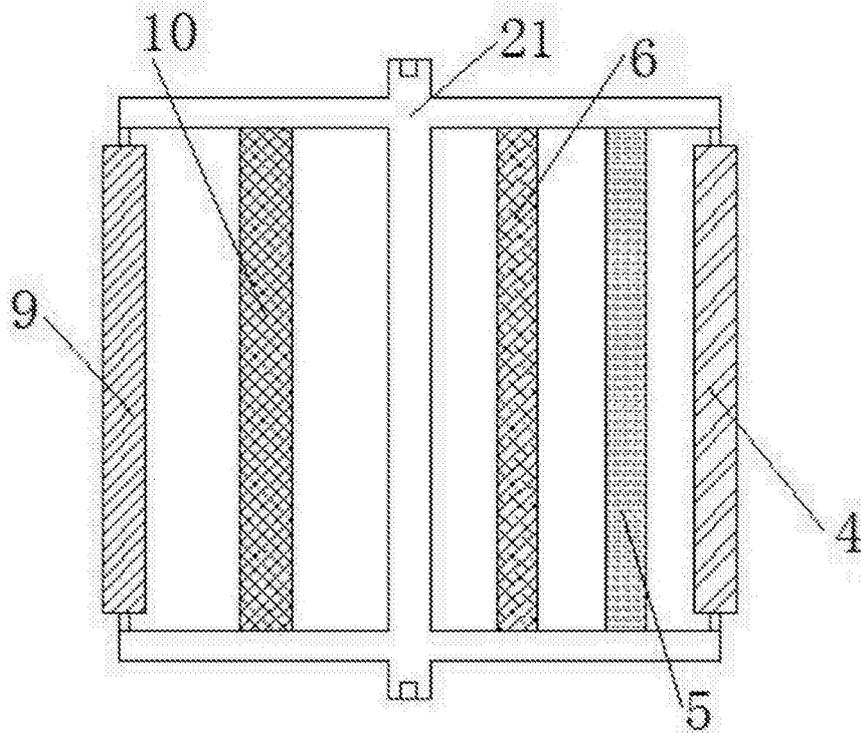


图2