



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215848539 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122043398.5

(22) 申请日 2021.08.27

(73) 专利权人 天津中健国康纳米科技股份有限公司

地址 300000 天津市北辰区宜兴埠镇津围  
公路东(宜兴埠工业园七街98号健康  
产业园)

(72) 发明人 吴正刚

(74) 专利代理机构 天津展誉专利代理有限公司  
12221

代理人 齐文娟

(51) Int. Cl.

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/20 (2006.01)

D06H 7/00 (2006.01)

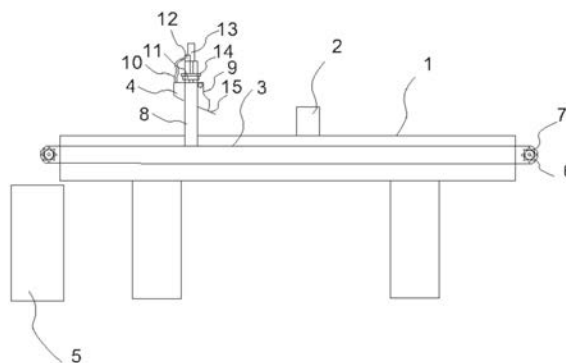
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种床罩生产用裁剪台

(57) 摘要

本实用新型涉及床罩生产技术领域,尤其涉及一种床罩生产用裁剪台,其包括裁剪台、裁剪装置及清理装置,裁剪装置安装于裁剪台中部,清理装置包括横向移动装置、竖直升降装置、旋转装置、吸料箱及收料箱,横向移动装置沿裁剪台延伸方向设置,竖直升降装置沿横向移动装置往复移动,竖直升降装置带动吸料箱升降且吸料箱与竖直升降装置转动连接,吸料箱一侧设有倾斜设置的吸料口,吸料口端部卡装有弹性刮板,竖直升降装置上固定安装有吸风机,吸风机的吸风口与吸料箱之间通过弹性伸缩管连接,收料箱放置于裁剪台端部。本实用新型提供的装置,结构简单,清扫方便省时省力且清理得比较干净。



1. 一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,包括裁剪台、裁剪装置及清理装置,所述裁剪装置安装于裁剪台中部,所述清理装置包括横向移动装置、竖直升降装置、旋转装置、吸料箱及收料箱,所述横向移动装置沿裁剪台延伸方向设置,所述竖直升降装置沿横向移动装置往复移动,所述竖直升降装置带动吸料箱升降且吸料箱与竖直升降装置转动连接,所述吸料箱一侧设有倾斜设置的吸料口,吸料口端部卡装有弹性刮板,所述竖直升降装置上固定安装有吸风机,吸风机的吸风口与吸料箱之间通过弹性伸缩管连接,所述收料箱放置于裁剪台端部。

2. 根据权利要求1所述的一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,所述横向移动装置包括安装于裁剪台内外两侧的链条传动机构,两侧的链条传动机构相对应的链轮之间安装有传动轴,其中一个链轮由链轮电机驱动旋转。

3. 根据权利要求2所述的一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,所述竖直升降装置包括门字形支撑架及升降气缸,门字形支撑架底部分别与链条传动机构的链条通过连接板固定连接,所述升降气缸固定安装于门字形支撑架顶部,升降气缸活塞杆端部固定设有安装板,安装板上固定安装旋转电机,所述吸料箱顶板设有由旋转电机驱动旋转的转轴,所述吸风机固定安装于门字形支撑架顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,所述弹性伸缩管为波纹管。

5. 根据权利要求1所述的一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,吸料箱及收料箱的宽度大于等于裁剪台的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种床罩生产用裁剪台,其特征在于,所述吸料箱吸料口处铰装有上盖板。

## 一种床罩生产用裁剪台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床罩生产技术领域,尤其涉一种床罩生产用裁剪台。

### 背景技术

[0002] 床罩在生产过程中,需要根据床罩大小需要将布料进行裁剪。裁剪完毕后需要及时清理,否则会影响后续布料的裁剪。传统的裁剪台都是通过人工对边角料及毛絮进行清扫,非常费时费力。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供结构简单,清扫方便省时省力且清理得比较干净的一种床罩生产用裁剪台。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种床罩生产用裁剪台,其包括裁剪台、裁剪装置及清理装置,所述裁剪装置安装于裁剪台中部,所述清理装置包括横向移动装置、竖直升降装置、旋转装置、吸料箱及收料箱,所述横向移动装置沿裁剪台延伸方向设置,所述竖直升降装置沿横向移动装置往复移动,所述竖直升降装置带动吸料箱升降且吸料箱与竖直升降装置转动连接,所述吸料箱一侧设有倾斜设置的吸料口,吸料口端部卡装有弹性刮板,所述竖直升降装置上固定安装有吸风机,吸风机的吸风口与吸料箱之间通过弹性伸缩管连接,所述收料箱放置于裁剪台端部。

[0006] 进一步,横向移动装置包括安装于裁剪台内外两侧的链条传动机构,两侧的链条传动机构相对应的链轮之间安装有传动轴,其中一个链轮由链轮电机驱动旋转。

[0007] 进一步,竖直升降装置包括门字形支撑架及升降气缸,门字形支撑架底部分别与链条传动机构的链条通过连接板固定连接,所述升降气缸固定安装于门字形支撑架顶部,升降气缸活塞杆端部固定设有安装板,安装板上固定安装旋转电机,所述吸料箱顶板设有由旋转电机驱动旋转的转轴,所述吸风机固定安装于门字形支撑架顶部。

[0008] 优化的,弹性伸缩管为波纹管。

[0009] 进一步,吸料箱及收料箱的宽度大于等于裁剪台的宽度。

[0010] 优化的,吸料箱吸料口处铰装有上盖板。

[0011] 本实用新型的有益效果

[0012] 本实用新型提供的一种床罩生产用裁剪台,具有如下优点:

[0013] 1.结构简单,运行成本低。

[0014] 2.清扫方便省时省力且清理比较干净。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0016] 图中1.裁剪台,2.裁剪装置,3.链条,4.吸料箱,5.收料箱,6.传动轴,7.链轮,8.门

字形支撑架,9.上盖,10.弹性伸缩管,11.旋转电机,12.吸风机,13.升降气缸,14.安装板,15.弹性刮板。

### 具体实施方式

[0017] 一种床罩生产用裁剪台,其包括裁剪台1、裁剪装置2及清理装置,所述裁剪装置安装于裁剪台中部,所述清理装置包括横向移动装置、竖直升降装置、旋转装置、吸料箱4及收料箱5,所述横向移动装置沿裁剪台延伸方向设置,所述竖直升降装置沿横向移动装置往复移动,所述竖直升降装置带动吸料箱升降且吸料箱与竖直升降装置转动连接,所述吸料箱一侧设有倾斜设置的吸料口,吸料口端部卡装有弹性刮板15,弹性刮板与吸料箱卡装,方便弹性刮板更换。所述竖直升降装置上固定安装有吸风机12,吸风机的吸风口与吸料箱之间通过弹性伸缩管10连接,所述收料箱放置于裁剪台端部。

[0018] 进一步,横向移动装置包括安装于裁剪台内外两侧的链条传动机构,两侧的链条传动机构相对应的链轮7之间安装有传动轴6,其中一个链轮由链轮电机(未示出)驱动旋转。这种结构,一部链轮电机能够驱动两侧的链条传动机构同步运行,保证竖直升降装置平稳运行,且结构简单,运行成本低。

[0019] 进一步,竖直升降装置包括门字形支撑架8及升降气缸13,门字形支撑架底部分别与两侧的链条传动机构的链条3通过连接板固定连接,所述升降气缸固定安装于门字形支撑架顶部,升降气缸活塞杆端部固定设有安装板14,安装板上固定安装旋转电机11,所述吸料箱顶板设有由旋转电机驱动旋转的转轴,所述吸风机固定安装于门字形支撑架顶部。升降气缸可以带动吸料箱上下升降,并且旋转电机能够驱动吸料箱正反180°旋转,方便吸料箱从裁剪装置两侧吸料且方便卸料。

[0020] 优化的,弹性伸缩管为波纹管,方便随着升降气缸的动作而收缩。

[0021] 进一步,吸料箱及收料箱的宽度大于等于裁剪台的宽度,方便将整个裁剪台上的边角料收集,并方便将吸料箱内的边角料向收料箱内卸落。

[0022] 优化的,吸料箱吸料口处通过铰轴铰装有上盖板9,铰轴上安装扭簧,防止在吸料过程中上盖板打开,并且将上盖板打开,可以对吸料箱内部进行清理。

[0023] 本实用新型保护的一种床罩生产用裁剪台,布料裁剪完毕后,链轮电机动作,带动链条旋转,从而带动吸料箱横向移动至裁剪装置处,升降气缸动作,带动吸料箱下降至合适位置,吸风机动作,将裁剪装置处的边角料吸入吸料箱内,然后链轮电机动作,带动链条旋转,从而带动吸料箱向收料箱方向运行,并且移动过程中,可以使吸料箱底部的弹性刮板与裁剪台上表面接触,将粘附在裁剪台上的毛絮刮起并吸入吸料箱内,风机吸风管端部可以卡装过滤网,防止吸入的毛絮从吸料箱内飞出。当吸料箱运行至收料箱处,吸风机停止动作,吸料箱内的边角料就会沿着倾斜的吸料口滑出落入收料箱内。

[0024] 由于吸料箱与竖直升降装置转动连接,吸料箱吸料口可以从裁剪装置的两侧进行吸料,清理更加方便,且清理比较干净。

[0025] 又由于吸风机及弹性刮板的双重作用,不仅通过吸风机可以将边角料吸附进吸料箱内,并且刮板可以将粘附在裁剪台面上的毛絮等刮落并吸入吸料箱,清理的更加干净。

[0026] 竖直升降装置的设置,可以使吸料箱在不用时,升至顶部,不妨碍裁剪工作,并且可以越过裁剪装置运行,方便将整个台面的毛絮刮干净。

[0027] 注:所述裁剪装置为现有技术,不做赘述。

[0028] 综上所述,本实用新型提供一种床罩生产用裁剪台,结构简单,清扫方便省时省力且清理得比较干净。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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。

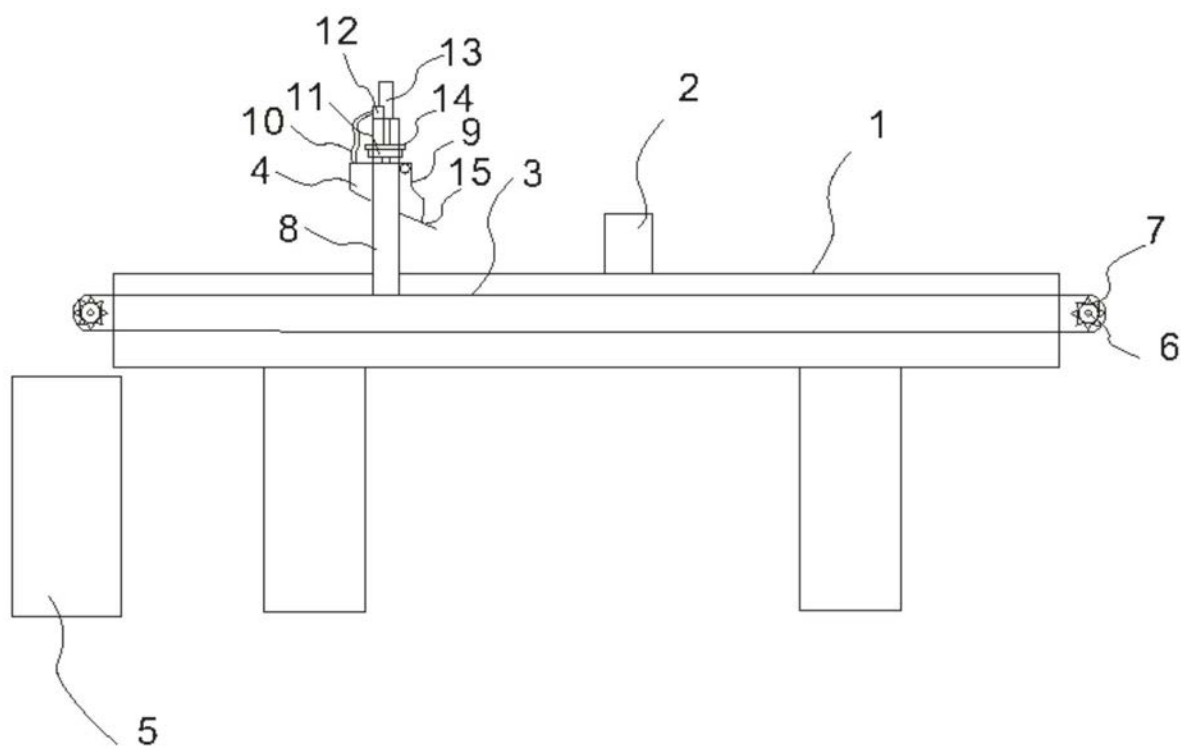


图1