



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210946203 U

(45)授权公告日 2020.07.07

(21)申请号 201921845951.3

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 盐城戴娇内衣有限公司

地址 224001 江苏省盐城市城南新区新河  
街道办事处文港南路122号

(72)发明人 朱智林 刘汉芳

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

D06F 81/00(2006.01)

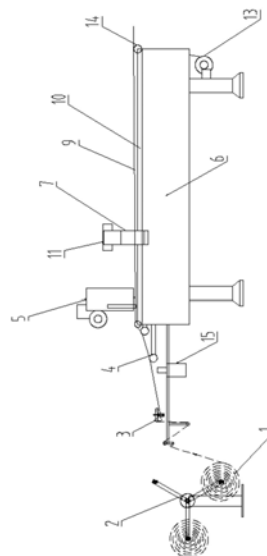
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内裤布料智能清理熨平装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内裤布料智能清理熨平装置,包括放卷器、上吸尘架、床身、压板、蒸汽熨斗,所述放卷器位于所述床身一侧,所述过渡辊轮和纠偏器之间的支架上设置有下吸尘口,所述床身前端设置有上吸尘架,所述上吸尘架内部设置有多个纵向排列的喇叭口,所述床身上设置有可移动支架,所述垫板位于所述床身上表面,所述垫板上两侧设置有压板,通过压板将叠放的布料锁紧,所述蒸汽熨斗可在可移动支架上纵向、竖直移动,所述驱动电机带动主动轴转动,从而带动布料收卷或进入裁剪机。本实用新型可将布料上表面和下表面的灰尘、毛絮吸除清理,并将布料按压后熨平,自动化操作,不停机运行,节省大量人工,且提高处理效率。



1. 一种内裤布料智能清理熨平装置,其特征在于:包括放卷器(2)、上吸尘架(5)、床身(6)、压板(12)、蒸汽熨斗(8),

所述放卷器(2)位于所述床身(6)一侧,所述放卷器(2)将布料(9)放卷后,经纠偏器(3)将布料(9)输送方向调整,保持左右平衡,再经过过渡辊轮(4)进入床身(6),所述过渡辊轮(4)和纠偏器(3)之间的支架上设置有下吸尘口(15),将布料(9)下表面的灰尘、毛絮吸除,

所述床身(6)前端设置有上吸尘架(5),所述上吸尘架(5)底部中心设置有布料(9)通过的矩形缺口,所述上吸尘架(5)内部设置有多个纵向排列的喇叭口,通过负压泵将布料(9)上表面的灰尘、毛絮吸除,

所述床身(6)上设置有可移动支架(11),所述可移动支架(11)可在所述床身(6)两侧的轨道上来回移动,垫板(10)位于所述床身(6)上表面,所述垫板(10)上两侧设置有压板(12),通过压板(12)将叠放的布料(9)锁紧,所述压板(12)由伸缩电机或气缸驱动;所述蒸汽熨斗(8)可在可移动支架(11)上纵向、竖直移动,所述蒸汽熨斗(8)连接位于所述床身(6)侧面的蒸汽发生器(7),

所述床身(6)后端设置有主动轴(14)、驱动电机(13),所述驱动电机(13)带动主动轴(14)转动,从而带动布料(9)收卷或进入裁剪机。

2. 根据权利要求1所述的一种内裤布料智能清理熨平装置,其特征在于:所述过渡辊轮(4)有多个,从所述床身(6)上由下而上布置。

3. 根据权利要求2所述的一种内裤布料智能清理熨平装置,其特征在于:所述下吸尘口(15)、上吸尘架(5)连接除尘布袋。

4. 根据权利要求1所述的一种内裤布料智能清理熨平装置,其特征在于:所述垫板(10)为大理石板材。

5. 根据权利要求1所述的一种内裤布料智能清理熨平装置,其特征在于:所述放卷器(2)带有多个布卷(1),可保证不停机供料。

## 一种内裤布料智能清理熨平装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于内衣生产领域,具体涉及一种内裤布料智能清理熨平装置。

### 背景技术

[0002] 内裤布料在裁剪前,由于在织造、印染、搬运过程接触粉尘、线头、毛絮,需要对内裤布料进行清理。同时收卷后发生褶皱,回弹等问题,会在各种因素,如机械、热等的作用下发生变形,为恢复布料的平整外观,应对内裤布料进行整形处理,即熨烫。目前清理和熨平分两阶段进行,且需大量人工工作,工作效率较低。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术所存在的上述不足,本实用新型目的是要提供一种内裤布料智能清理熨平装置,可以自动完成内裤布料的清理和熨平,降低工作人员劳动强度,提高工作效率。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种内裤布料智能清理熨平装置,包括放卷器、上吸尘架、床身、压板、蒸汽熨斗,

[0005] 所述放卷器位于所述床身一侧,所述放卷器将布料放卷后,经纠偏器将布料输送方向调整,保持左右平衡,再经过过渡辊轮进入床身,所述过渡辊轮和纠偏器之间的支架上设置有下吸尘口,将布料下表面的灰尘、毛絮吸除,

[0006] 所述床身前端设置有上吸尘架,所述上吸尘架底部中心设置有布料通过的矩形缺口,所述上吸尘架内部设置有多个纵向排列的喇叭口,通过负压泵将布料上表面的灰尘、毛絮吸除,

[0007] 所述床身上设置有可移动支架,所述可移动支架可在所述床身两侧的轨道上来回移动,所述垫板位于所述床身上表面,所述垫板上两侧设置有压板,通过压板将叠放的布料锁紧,所述压板由伸缩电机或气缸驱动;所述蒸汽熨斗可在可移动支架上纵向、竖直移动,所述蒸汽熨斗连接位于所述床身侧面的蒸汽发生器,

[0008] 所述床身后端设置有主动轴、驱动电机,所述驱动电机带动主动轴转动,从而带动布料收卷或进入裁剪机。

[0009] 进一步地,所述过渡辊轮有多个,从所述床身上由下而上布置。

[0010] 进一步地,所述下吸尘口、上吸尘架连接除尘布袋。

[0011] 进一步地,所述垫板为大理石板材。

[0012] 进一步地,所述放卷器带有多个布卷,可保证不停机供料。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型的内裤布料智能清理熨平装置,可将布料上表面和下表面的灰尘、毛絮吸除清理,并将布料按压后熨平,自动化操作,不停机运行,节省大量人工,且提高处理效率。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型所述的一种内裤布料智能清理熨平装置的正视示意图；

[0016] 图2为本实用新型所述的一种内裤布料智能清理熨平装置的床身的侧视图。

[0017] 图中：

[0018] 1、卷轴；2、放卷器；3、储料架；4、自动纠偏器；5、切断台；6、床身；7、可调底脚；8、移动裁剪头；9、布料；10、垫板；11、牵引器；12、急停按钮；13、按压气缸；14、夹头；15、下吸尘口。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图和具体实施例详细描述一下本实用新型的具体内容。

[0020] 如图1所示，一种内裤布料智能清理熨平装置，包括放卷器2、上吸尘架5、床身6、压板12、蒸汽熨斗8，

[0021] 所述放卷器2位于所述床身6一侧，所述放卷器2将布料9放卷后，经纠偏器3将布料9输送方向调整，保持左右平衡，再经过过渡辊轮4进入床身6，所述过渡辊轮4和纠偏器3之间的支架上设置有下吸尘口15，将布料9下表面的灰尘、毛絮吸除，

[0022] 所述床身6前端设置有上吸尘架5，所述上吸尘架5底部中心设置有布料9通过的矩形缺口，所述上吸尘架5内部设置有多个纵向排列的喇叭口，通过负压泵将布料9上表面的灰尘、毛絮吸除，

[0023] 如图2所示，所述床身6上设置有可移动支架11，所述可移动支架11可在所述床身6两侧的轨道上来回移动，所述垫板10位于所述床身6上表面，所述垫板10上两侧设置有压板12，通过压板12将叠放的布料9锁紧，所述压板12由伸缩电机或气缸驱动；所述蒸汽熨斗8可在可移动支架11上纵向、竖直移动，所述蒸汽熨斗8连接位于所述床身6侧面的蒸汽发生器7，

[0024] 所述床身6后端设置有主动轴14、驱动电机13，所述驱动电机13带动主动轴14转动，从而带动布料9收卷或进入裁剪机。

[0025] 在实际应用中，所述过渡辊轮4有多个，从所述床身6上由下而上布置。

[0026] 在实际应用中，所述下吸尘口15、上吸尘架5连接除尘布袋。

[0027] 在实际应用中，所述垫板10为大理石板材。

[0028] 在实际应用中，所述放卷器带有多个布卷1，可保证不停机供料。

[0029] 综上所述，本实用新型的内裤布料智能清理熨平装置，可将布料上表面和下表面的灰尘、毛絮吸除清理，并将布料按压后熨平，自动化操作，不停机运行，节省大量人工，且提高处理效率。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解，上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

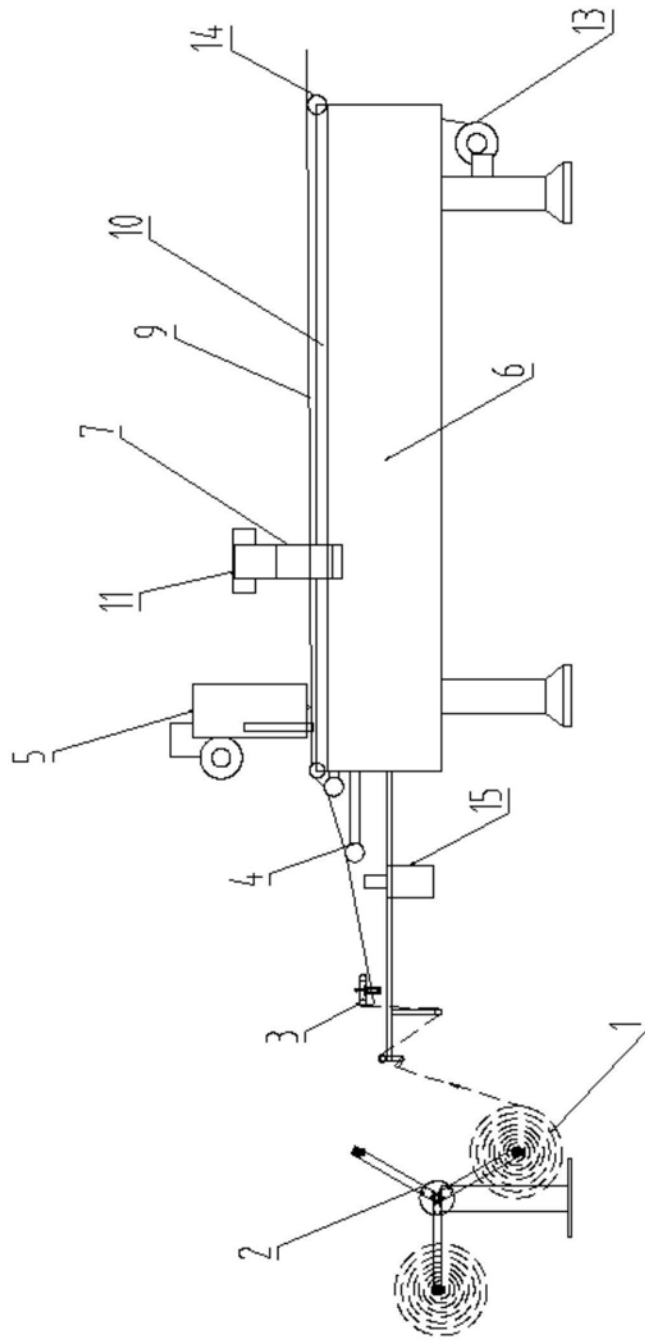


图1

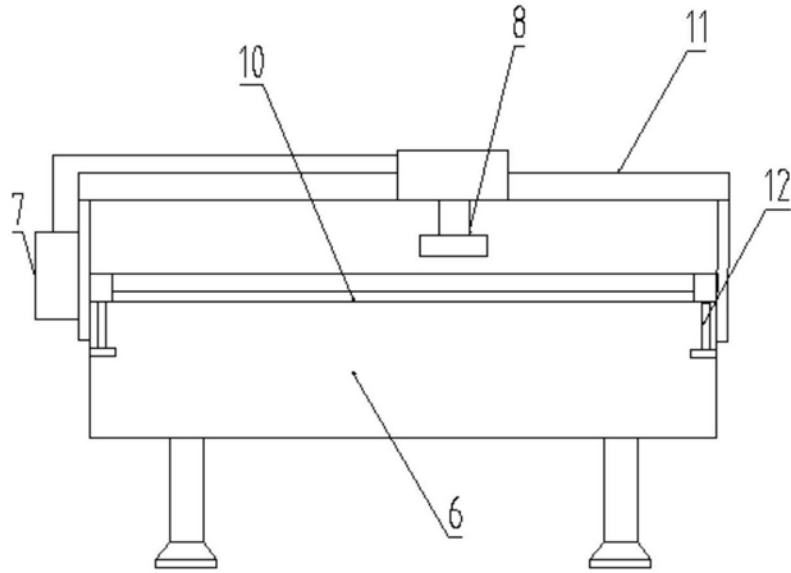


图2