



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102965898 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201210481311. 5

(22) 申请日 2012. 11. 23

(73) 专利权人 东莞晶苑毛织制衣有限公司

地址 523000 广东省东莞市常平镇司马村东莞晶苑毛织制衣有限公司

CN 201988540 U, 2011. 09. 28,

CN 202238782 U, 2012. 05. 30,

JP 10-244236 A, 1998. 09. 14,

US 5323509 A, 1994. 06. 28,

审查员 陈岭

(72) 发明人 李静 罗湘平

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所 (普通合伙) 44251

代理人 王敏

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202989636 U, 2013. 06. 12,

CN 201394546 Y, 2010. 02. 03,

CN 202387702 U, 2012. 08. 22,

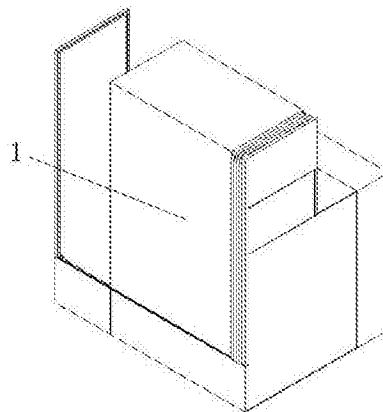
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种用于服装后处理的吸线机及其处理工艺

(57) 摘要

本发明涉及一种用于服装生产后处理的辅助设备及其处理工艺,尤指一种用于服装后处理的吸线机及其处理工艺,所述的吸线机包括外壳、底座和悬挂结构,所述的外壳为封闭式的箱体外壳,安装有可开关的门,外壳内部安装有光纤检测装置;悬挂结构设置在外壳内部的上方;所述的底座安装在外壳底部,包括吸头、风机、马达和储放底盘,风机的扇叶为螺旋形,可吹出旋转风,储放底盘安装在吸头底部;本发明通过光纤检测装置启动风机和吸头的工作,风机采用变频马达控制可以鼓出旋转型强弱变换的风,使得余线线头被吸头吸走并储放在储放底盘中,不仅减少了人工的使用数量降低劳动强度,同时提高了工作效率和工作质量,易于实现服装生产处理的机械自动化。



1. 一种用于服装后处理的吸线机,所述的吸线机包括外壳、底座和悬挂结构,其特征在于:所述的外壳为封闭式的箱体外壳,安装有可开关的门,且外壳内部安装有光纤检测装置;所述的悬挂结构设置在外壳内部的上方;所述的底座安装在外壳底部,包括吸头、风机、马达和储放底盘,其中风机的扇叶为螺旋形,可吹出旋转风,储放底盘安装在吸头底部;所述的马达为变频马达,分别与光纤检测装置、风机和吸头电性相连。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于服装后处理的吸线机,其特征在于:所述的悬挂结构为悬挂横杆。

一种用于服装后处理的吸线机及其处理工艺

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于服装生产后处理的辅助设备及其处理工艺,尤指一种用于服装后处理的吸线机及其处理工艺。

背景技术

[0002] 在服装生产制造行业,缝制好的衣服表面通常会粘贴有余线线头,为了衣服的美观,生产制造商通常会把余线线头清除,常规的处理工艺通常是将待处理衣服悬挂后,用类似吸尘器的吸熨工具一件件的清除,这样会造成工作效率低,工作强度高,且由于不知道余线线头的具体粘贴位置,要吸熨到衣服的每一处表面,所以由于人工操作会存在漏吸的可能。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明旨在公开用于服装生产后处理的辅助设备及其处理工艺,尤指一种用于服装后处理的吸线机及其处理工艺。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种用于服装后处理的吸线机,所述的吸线机包括外壳、底座和悬挂结构,所述的外壳为封闭式的箱体外壳,安装有可开关的门,且外壳内部安装有光纤检测装置;所述的悬挂结构设置在外壳内部的上方;所述的底座安装在外壳底部,包括吸头、风机、马达和储放底盘,其中风机的扇叶为螺旋形,可吹出旋转风,储放底盘安装在吸头底部。

[0005] 所述的马达为变频马达,分别与光纤检测装置、风机和吸头电性相连。

[0006] 所述的悬挂结构为悬挂横杆。

[0007] 一种用于服装后处理的吸线机的处理工艺,所述的处理工艺包括以下步骤:

[0008] (1) 打开吸线机外壳上的门,将待处理的衣服悬挂在悬挂结构上;

[0009] (2) 启动吸线机,当光纤检测装置检测到待处理衣服的时候启动马达带动吸头和风机的运作;

[0010] (3) 风机鼓出旋转形的风吹向悬挂在外壳上部的待处理衣服,由于马达是变频马达,所以鼓出的旋转风吹得粘贴在衣服上的余线线头做离心运动而脱离衣服,然后吸头将脱离衣服的余线线头吸走带进储放底盘中;

[0011] (4) 处理完毕后,打开门口即可取走处理完毕,即吸完粘贴在衣服上余线线头的衣服。

[0012] 本发明的有益效果体现在:由于本发明所述的吸线机采用的自动操作,即人工将衣服悬挂好后,通过光纤检测装置启动风机和吸头的工作,风机采用变频马达控制可以鼓出旋转型强弱变换的风,使得余线线头做离心运动而被吸头吸走并储放在储放底盘中,清理时只需清理储放底盘即可,这样的结构及工艺不仅减少了人工的使用数量降低劳动强度,同时提高了工作效率和工作质量,适用于衣服的大批量生产和大批量处理,易于实现服装生产处理的机械自动化。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明立体结构示意图。

[0014] 图 2 是本发明立体透视局部示意图。

[0015] 附图标注说明：外壳 1，悬挂横杆 2，风机 3，吸头 4，马达 5，储放底盘 6，门 7。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细说明本发明的具体实施方式：一种用于服装后处理的吸线机，所述的吸线机包括外壳 1、底座和悬挂结构，所述的悬挂结构设置在外壳 1 内部的上方，悬挂结构为悬挂横杆 2，用于悬挂待处理衣服，所述的外壳为封闭式的箱体外壳，安装有可开关的门 7，打开门 7 后方可悬挂待处理衣服，且外壳 1 内部安装有光纤检测装置，光纤检测装置检测到待处理衣服的存在后且门 7 关起时方会启动风机 3 和吸头 4 的工作；所述的底座安装在外壳 1 底部，包括吸头 4、风机 3、马达 5 和储放底盘 6，其中风机 3 的扇叶为螺旋形，可吹出旋转风，旋转风利于余线线头做离心运动，马达 5 为变频马达 5，便于鼓出不同强弱风速的风利于余线线头与衣服分离，变频马达 5 分别与光纤检测装置、风机 3 和吸头 4 电性相连，储放底盘 6 安装在吸头 4 底部，储放底盘 6 为滑轨拖拉时的安装方式或者可拆卸时的安装方式，这样便于清理储放在里面的余线线头。

[0017] 一种用于服装后处理的吸线机的处理工艺，所述的处理工艺主要原理如下，打开吸线机外壳 1 上的门 7，将待处理的衣服悬挂在悬挂结构上；启动吸线机，当光纤检测装置检测到待处理衣服的时候启动马达 5 带动吸头 4 和风机 3 的运作；风机 3 鼓出旋转形的风吹向悬挂在外壳上部的待处理衣服，由于马达 5 是变频马达 5，所以鼓出的旋转风吹得粘贴在衣服上的余线线头做离心运动而脱离衣服，然后吸头 4 将脱离衣服的余线线头吸走带进储放底盘 6 中；处理完毕后，打开门 7 口即可取走处理完毕，即吸完粘贴在衣服上余线线头的衣服。

[0018] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例，并非对本发明的技术范围作任何限制，本行业的技术人员，在本技术方案的启迪下，可以做出一些变形与修改，凡是依据本发明的技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围。

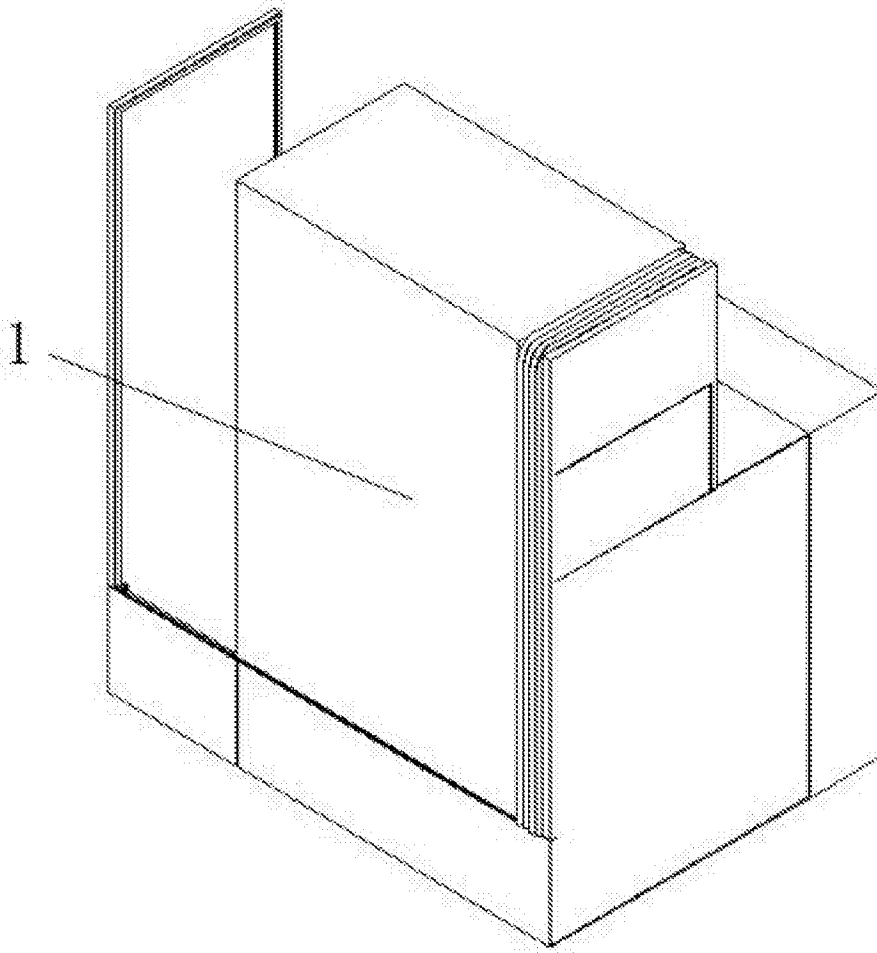


图 1

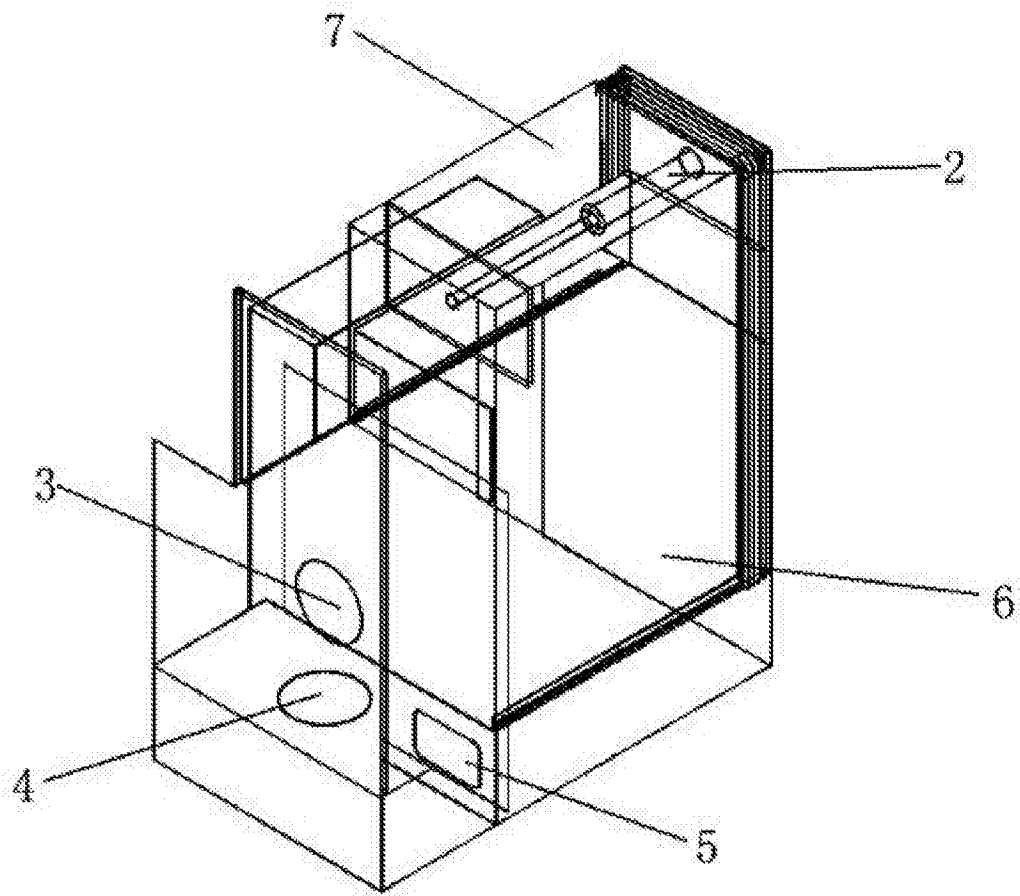


图 2