(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208151743 U
(45)授权公告日 2018.11.27

(21)申请号 201820681524.5

(22)申请日 2018.05.09

(73)专利权人 晋江赛乐鞋业有限公司
地址 362211 福建省泉州市晋江市陈埭镇花厅口鹏青路A11幢201室

(72)发明人 甘婷

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 张玺

(51)Int.Cl.
*D06G 1/00*(2006.01)

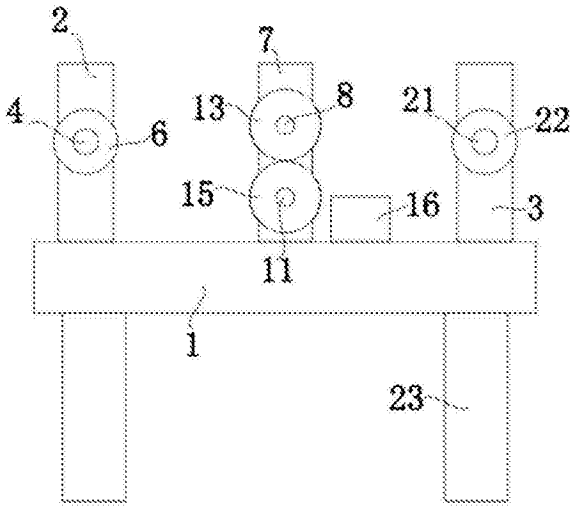
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种布料表面用清洁设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种布料表面用清洁设备，包括工作台，所述工作台顶部的左端固定连接有左支撑柱，所述工作台的右端固定连接有右支撑柱，所述左支撑柱上横连接有第一转动杆，所述第一转动杆的一端且位于左支撑柱的表面固定连接有第一电机，所述第一转动杆的表面且位于左支撑柱之间固定有收卷辊，所述工作台的表面且位于中间的位置固定连接有固定柱，所述固定柱横连接有第一主动轴。该布料表面用清洁设备，通过设置毛刷安装辊和粘毛辊使得当面料经过两个辊之间，通过毛刷和粘毛贴的作用使得面料的表面的毛球和飞尘都将去除，通过挤压弹簧的作用使得毛刷紧贴面料，从而使得面料表面处理干净，而且减轻了工人的劳动强度，提高了工作效率。




CN 208151743 U

1.一种布料表面用清洁设备，包括工作台(1)，其特征在于：所述工作台(1)顶部的左端固定连接有左支撑柱(2)，所述工作台(1)的右端固定连接有右支撑柱(3)，所述左支撑柱(2)上横连接有第一转动杆(4)，所述第一转动杆(4)的一端且位于左支撑柱(2)的表面固定连接有第一电机(5)，所述第一转动杆(4)的表面且位于左支撑柱(2)之间固定有收卷辊(6)，所述工作台(1)的表面且位于中间的位置固定连接有固定柱(7)，所述固定柱(7)横连接有第一主动轴(8)，所述第一主动轴(8)的一端且位于固定柱(7)的一侧固定连接有主动齿轮(9)，所述主动齿轮(9)与第二电机(10)的输出轴固定连接，所述固定柱(7)上且位于第一主动轴(8)的下方设置有第二主动轴(11)，所述主动齿轮(9)的下方且位于第二主动轴(11)的表面固定连接有从动齿轮(12)，所述第一主动轴(8)的表面且位于固定柱(7)之间固定连接有毛刷安装辊(13)，所述主动齿轮(9)和从动齿轮(12)之间通过皮带(14)传动连接，所述毛刷安装辊(13)的下方设置有粘毛辊(15)，所述固定柱(7)的右侧且位于工作台(1)的表面固定连接有灰尘收集箱(16)，所述毛刷安装辊(13)的表面开设有若干个弧形卡槽(17)，所述弧形卡槽(17)的内部活动连接有安装块(18)，所述安装块(18)的表面均设置有毛刷(19)，所述右支撑柱(3)上横连接有第二转动杆(21)，所述第二转动杆(21)的表面固定连接有放卷辊(22)。

2.根据权利要求1所述的一种布料表面用清洁设备，其特征在于：所述工作台(1)底部的四角处均固定连接有支撑腿(23)，所述支撑腿(23)的底端均固定连接有减震垫。

3.根据权利要求1所述的一种布料表面用清洁设备，其特征在于：所述第一转动杆(4)上且远离第一电机(5)的一端固定连接有第一限位块(24)。

4.根据权利要求1所述的一种布料表面用清洁设备，其特征在于：所述第二主动轴(11)上且靠近从动齿轮(12)的一端固定连接有第二限位块(25)。

5.根据权利要求1所述的一种布料表面用清洁设备，其特征在于：所述弧形卡槽(17)的内部通过挤压弹簧(20)与安装块(18)的一端固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种布料表面用清洁设备，其特征在于：所述灰尘收集箱(16)放置在工作台(1)上表面且位于固定柱(7)的右侧且与工作台(1)的表面活动连接。

# 一种布料表面用清洁设备

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于服装加工辅助设备技术领域，具体涉及一种布料表面用清洁设备。

## 背景技术

[0002] 服装加工旧时指女子所做的纺织和缝纫等工作，人们更习惯用“女工”一词特指古代从事纺织、缝纫和刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动，而服装加工更多意义上是指现代化的加工方式，以现代化的机器加工为主，手工加工为辅的一种服装生产方法，服装加工是一种行为方式，从人员数量上无法限制，而服装厂则是直接体现服装加工的直观表现。目前服装加工的过程中会对服装面料的表面进行清理，若面料的表面出现灰尘，或者毛球等，需要将其进行清理，不然影响面料的美观，而现阶段对于面料的表面进行处理基本上都是人工手动进行操作，从而使得工作效率降低，而且增加了工人的劳动强度。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种布料表面用清洁设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种布料表面用清洁设备，包括工作台，所述工作台顶部的左端固定连接有左支撑柱，所述工作台的右端固定连接有右支撑柱，所述左支撑柱上横连接有第一转动杆，所述第一转动杆的一端且位于左支撑柱的表面固定连接有第一电机，所述第一转动杆的表面且位于左支撑柱之间固定有收卷辊，所述工作台的表面且位于中间的位置固定连接有固定柱，所述固定柱横连接有第一主动轴，所述第一主动轴的一端且位于固定柱的一侧固定连接有主动齿轮，所述主动齿轮与第二电机的输出轴固定连接，所述固定柱上且位于第一主动轴的下方设置有第二主动轴，所述主动齿轮的下方且位于第二主动轴的表面固定连接有从动齿轮，所述第一主动轴的表面且位于固定柱之间固定连接有毛刷安装辊，所述主动齿轮和从动齿轮之间通过皮带传动连接，所述毛刷安装辊的下方设置有粘毛辊，所述固定柱的右侧且位于工作台的表面固定连接有灰尘收集箱，所述毛刷安装辊的表面开设有若干个弧形卡槽，所述弧形卡槽的内部活动连接有安装块，所述安装块的表面均设置有毛刷，所述右支撑柱上横连接有第二转动杆，所述第二转动杆的表面固定连接有放卷辊。

[0005] 优选的，所述工作台底部的四角处均固定连接有支撑腿，所述支撑腿的底端均固定连接有减震垫。

[0006] 优选的，所述第一转动杆上且远离第一电机的一端固定连接有第一限位块。

[0007] 优选的，所述第二主动轴上且靠近从动齿轮的一端固定连接有第二限位块。

[0008] 优选的，所述弧形卡槽的内部通过挤压弹簧与安装块的一端固定连接。

[0009] 优选的，所述灰尘收集箱放置在工作台上表面且位于固定柱的右侧且与工作台的表面活动连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：该布料表面用清洁设备，通过设置毛刷安装辊和粘毛辊使得当面料经过两个辊之间，通过毛刷和粘毛贴的作用使得面料的表面的毛球和飞尘都将去除，通过挤压弹簧的作用使得毛刷紧贴面料，从而使得面料表面处理干净，而且减轻了工人的劳动强度，提高了工作效率。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的结构左视图；

[0013] 图3为本实用新型的结构左剖示意图；

[0014] 图4为本实用新型的毛刷安装辊结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型的A处结构放示意图。

[0016] 图中：1工作台、2左支撑柱、3右支撑柱、4第一转动杆、5第一电机、6收卷辊、7固定柱、8第一主动轴、9主动齿轮、10第二电机、11第二主动轴、12从动齿轮、13毛刷安装辊、14皮带、15粘毛辊、16灰尘收集箱、17弧形卡槽、18安装块、19毛刷、20挤压弹簧、21第二转动杆、22放卷辊、23支撑腿、24第一限位块、25第二限位块。

## 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种布料表面用清洁设备，包括工作台1，所述工作台1顶部的左端固定连接有左支撑柱2，所述工作台1的右端固定连接有右支撑柱3，所述左支撑柱2上横连接有第一转动杆4，所述第一转动杆4的一端且位于左支撑柱2的表面固定连接有第一电机5，所述第一转动杆4的表面且位于左支撑柱2之间固定有收卷辊6，所述工作台1的表面且位于中间的位置固定连接有固定柱7，所述固定柱7横连接有第一主动轴8，所述第一主动轴8的一端且位于固定柱7的一侧固定连接有主动齿轮9，所述主动齿轮9与第二电机10的输出轴固定连接，所述固定柱7上且位于第一主动轴8的下方设置有第二主动轴11，所述主动齿轮9的下方且位于第二主动轴11的表面固定连接有从动齿轮12，所述第一主动轴8的表面且位于固定柱7之间固定连接有毛刷安装辊13，所述主动齿轮9和从动齿轮12之间通过皮带14传动连接，所述毛刷安装辊13的下方设置有粘毛辊15，所述固定柱7的右侧且位于工作台1的表面固定连接有灰尘收集箱16，所述毛刷安装辊13的表面开设有若干个弧形卡槽17，所述弧形卡槽17的内部活动连接有安装块18，且安装块18为弧形的状，从而使得便于安装毛刷19，而且毛刷19在安装的过程中，且每个毛刷19之间均为紧密连接，所述安装块18的表面均设置有毛刷19，所述右支撑柱3上横连接有第二转动杆21，所述第二转动杆21的表面固定连接有放卷辊22。

[0019] 具体的，所述工作台1底部的四角处均固定连接有支撑腿23，所述支撑腿23的底端均固定连接有减震垫。

[0020] 具体的，所述第一转动杆4上且远离第一电机5的一端固定连接有第一限位块24。

[0021] 具体的，所述第二主动轴11上且靠近从动齿轮12的一端固定连接有第二限位块25。

[0022] 具体的，所述弧形卡槽17的内部通过挤压弹簧20与安装块18的一端固定连接。

[0023] 具体的，所述所述灰尘收集箱16放置在工作台1上表面且位于固定柱7的右侧且与工作台1的表面活动连接。

[0024] 该布料表面用清洁设备，在使用时，当面料在收卷辊6和放卷辊22之间拉开时，并且从毛刷安装辊13的下方经过，然后启动第一电机5和第二电机10使得收卷辊6和毛刷安装辊13还有粘毛辊15进行转动，通过毛刷19对面料表面进行，且第一电机5与第二电机10的转动方向相反，通过在固定柱7的右侧设置有灰尘收集箱16，且灰尘收集箱16的上方设置有吸风机和吸风管，然后将处理的掉的棉絮进行收集，通过将粘毛辊15的表面贴上粘毛贴，使得对面料的反面进行灰尘粘贴，从而使得效率提高。

[0025] 最后应说明的是：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，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

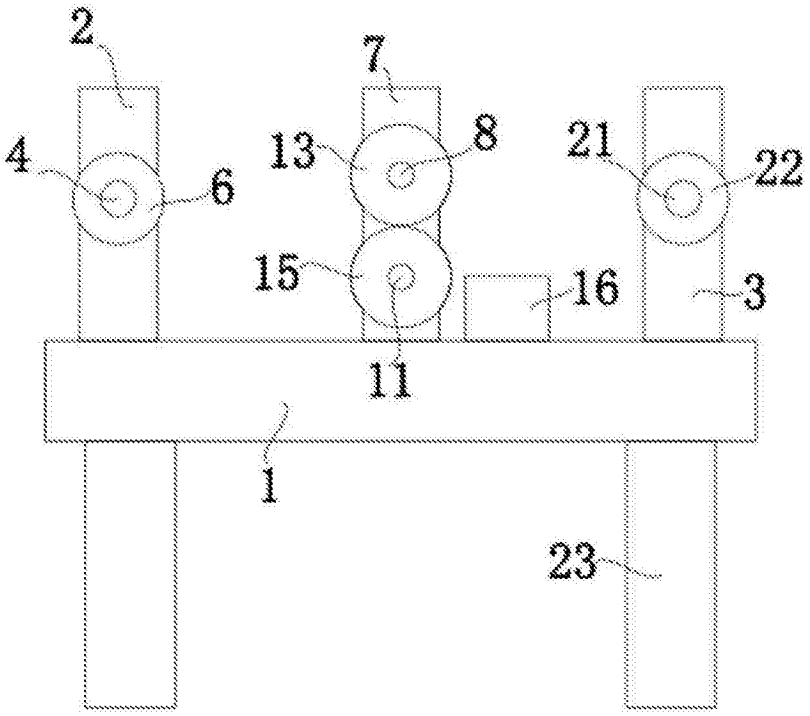



图1

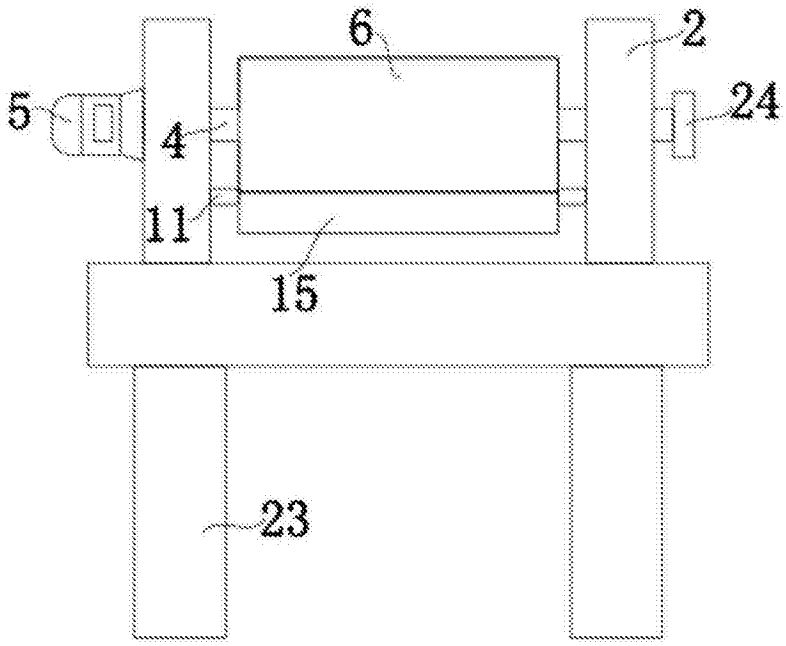



图2

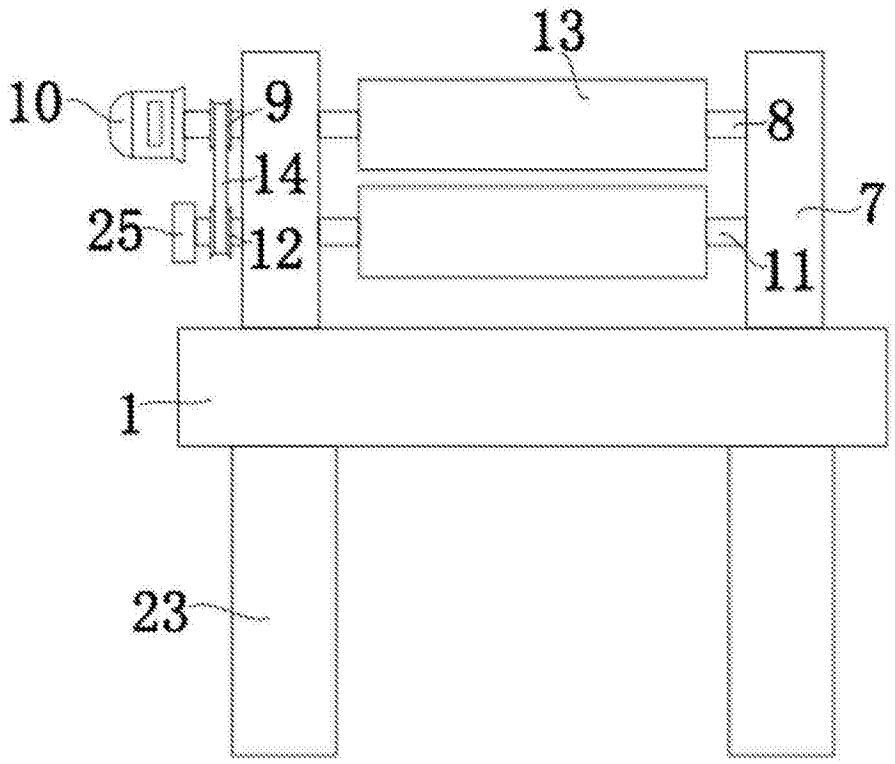



图3

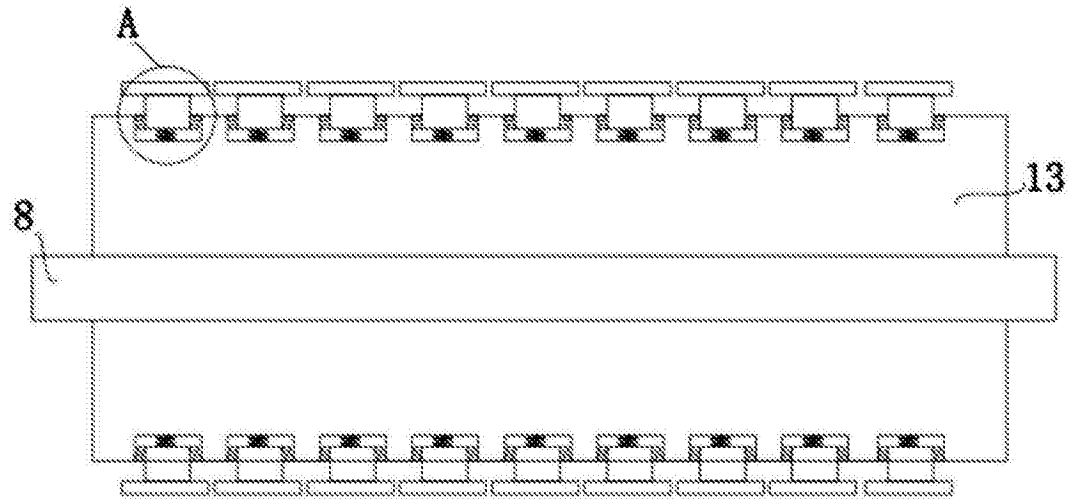



图4

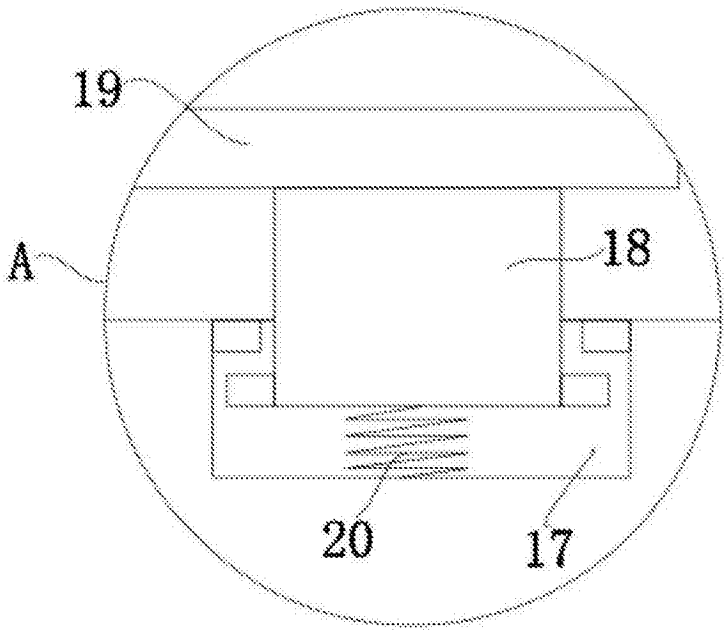



图5