



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104452252 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410661368. 2

(22) 申请日 2014. 11. 19

(71) 申请人 虞文娟

地址 212300 江苏省镇江市丹阳市凤翔花园  
38 幢 3 单元 101 室

(72) 发明人 虞文娟

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006. 01)

D06C 13/06(2006. 01)

D06B 1/02(2006. 01)

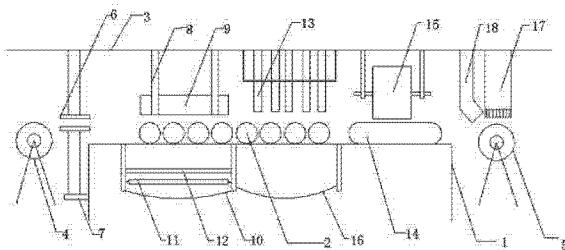
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种纺织品清洁装置

(57) 摘要

本发明是一种纺织品清洁装置，清洁装置包括清洁支架，在清洁支架的上方设置有总吊架，在总吊架的上方设置有上剃球刀片，在支架上与上剃球刀片相对应的设置有下剃球刀片，在输送辊轮的上方通过吊杆设置有与蒸汽发生装置连接的蒸汽喷头，在输送辊轮的下方、支架上设置有第一杂物槽，在蒸汽喷头的一侧、总吊架上还设置有数个上吸尘管，在收料辊的上方通过总吊架设置有毛刷，在毛刷的一侧还通过总吊架设置有二次吸尘管道。本发明不仅能对线条进行迅速的清理，而且还能迅速清洁静电比较大的产品上的线头，并且清洁后的产物依然很平直，采用多次去线头和毛线的装置，清洁更加完整，提高产品的质量，增加企业的经济效益。



1. 一种纺织品清洁装置,所述清洁装置包括清洁支架(1),在所述清洁支架(1)的一侧设置有放料辊(4),在所述清洁支架(1)的另一侧设置有收料辊(5),其特征在于:在所述清洁支架(1)上设置有输送纺织品布料的输送辊轮(2),在所述清洁支架(1)的上方设置有总吊架(3),在所述总吊架(3)的上方设置有通过电机带动转动的上剃球刀片(6),在所述支架(1)上与所述上剃球刀片(6)相对应的设置有下剃球刀片(7),通过所述上剃球刀片(6)和所述下剃球刀片(7)对布料上的线头进行切断,在所述输送辊轮(2)的上方通过吊杆(8)设置有与蒸汽发生装置连接的蒸汽喷头(9),在所述输送辊轮(2)的下方、所述支架(1)上设置有第一杂物槽(10),在所述蒸汽喷头(9)的一侧、所述总吊架(3)上还设置有数个上吸尘管(13),在所述输送辊轮(2)的一侧、所述支架(1)上设置有输送带(14),在所述输送带(14)的上方、所述总吊架(3)上设置有压辊(15),在所述收料辊(5)的上方通过所述总吊架(3)设置有毛刷(17),在所述毛刷(17)的一侧还通过所述总吊架(3)设置有二次吸尘管道(18)。

2. 根据权利要求 1 所述一种纺织品清洁装置,其特征在于:在所述第一杂物槽(10)内的下方插入设置有吸风管道(11),在所述吸风管道(11)的上方设置有滤网(12)。

3. 根据权利要求 1 所述一种纺织品清洁装置,其特征在于:在数个所述上吸尘管(13)对应的位置、所述输送辊轮(2)的下方设置有第二杂物槽(16)。

4. 根据权利要求 1 所述一种纺织品清洁装置,其特征在于:所述蒸汽喷头(9)为方形。

## 一种纺织品清洁装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于加工技术领域，具体的说是涉及一种对纺织品上的线头和毛线进行清理的清洁装置。

### 背景技术

[0002] 目前的纺织品加工完成之后，由于多种材质布料在同一车间加工，纺织品的布料上大多数都会附着各种毛线或者是线头等杂物，影响了纺织品的质量，使得产品看起来不够美观，影响销售，虽然目前市场上有了一种设备是可以对纺织品上的线头进行清理，但是经常会出现清理不干净，而且有些产品容易产生静电，更加不利于线头或毛线的清理。

### 发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本发明提供了一种纺织品的清洁装置，该装置不仅能对线条进行迅速的清理，而且还能迅速清洁静电比较大的产品上的线头，并且清洁后的产品依然很平直。

[0004] 为了达到上述目的，本发明是通过以下技术方案实现的：

本发明是一种纺织品清洁装置，清洁装置包括清洁支架，在清洁支架的一侧设置有放料辊，在清洁支架的另一侧设置有收料辊，在清洁支架上设置有输送纺织品布料的输送辊轮，在清洁支架的上方设置有总吊架，在总吊架的上方设置有通过电机带动转动的上剃球刀片，在支架上与上剃球刀片相对应的设置有下剃球刀片，通过上剃球刀片和下剃球刀片对布料上的线头进行切断，在输送辊轮的上方通过吊杆设置有与蒸汽发生装置连接的蒸汽喷头，在输送辊轮的下方、支架上设置有第一杂物槽，在蒸汽喷头的一侧、总吊架上还设置有数个上吸尘管，在输送辊轮的一侧、支架上设置有输送带，在输送带的上方、总吊架上设置有压辊，在收料辊的上方通过总吊架设置有毛刷，在毛刷的一侧还通过总吊架设置有二次吸尘管道。

[0005] 本发明的进一步改进在于：在第一杂物槽内的下方插入设置有吸风管道，在吸风管道的上方设置有滤网。

[0006] 本发明的进一步改进在于：在数个上吸尘管对应的位置、输送辊轮的下方设置有第二杂物槽。

[0007] 本发明的进一步改进在于：蒸汽喷头为方形。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明通过放料辊对纺织品布料进行放料，使布料在输送辊轮上运动，纺织品布料首先通过上下剃球刀片对上下的线头和毛线或者是其他的毛球进行切割处理，然后再通过蒸汽对布料进行蒸汽处理，主要是将纺织品布料打湿，湿润后一些静电比较大的产品的静电减少，蒸汽喷头下方还有吸风管道，不仅能将蒸汽向下吸，使得纺织品布料的下方也湿润，而且还能将将纺织品下面的线头或者是其他杂质进行吸取，然后布料再通过数个上吸尘管进行吸尘，对布料上方的线头或者是其他的杂质进行吸取，完成布料上下两面的除杂、除线头的处理，经过清洁后的布料由于风力的作用可能会产生变形，

此时,再通过平直的输送带和压辊对布料进行压平处理,保持布料的整洁美观,最后在收料辊的位置还有一个二次除尘的装置,通过毛刷对布料再次进行清理,将未清理干净的线头进行清理,然后再通过一侧的二次吸尘管道进行洗尘处理,保证整批布料的美观、整洁。

[0009] 本发明结构简单、设计合理,不仅能对线条进行迅速的清理,而且还能迅速清洁静电比较大的产品上的线头,并且清洁后的产品依然很平直,采用多次去线头和毛线的装置,清洁更加完整,提高产品的质量,增加企业的经济效益。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0011] 图 2 是本发明蒸汽喷头的仰视图。

[0012] 其中 :1- 清洁支架,2- 输送辊轮,3- 总吊架,4- 放料辊,5- 收料辊,6- 上剃球刀片,7- 下剃球刀片,8- 吊杆,9- 蒸汽喷头,10- 第一杂物槽,11- 吸风管道,12- 滤网,13- 上吸尘管,14- 输送带,15- 压辊,16- 第二杂物槽,17- 毛刷,18- 二次吸尘管道。

### 具体实施方式

[0013] 为了加深对本发明的理解,下面将结合附图和实施例对本发明作进一步详细描述,该实施例仅用于解释本发明,并不对本发明的保护范围构成限定。

[0014] 如图 1-2 所示,本发明是一种纺织品清洁装置,所述清洁装置包括清洁支架 1,在所述清洁支架 1 的一侧设置有放料辊 4,在所述清洁支架 1 的另一侧设置有收料辊 5,放料辊 4 对纺织品布料进行放料,而收料辊 5 对清洁后的纺织品布料进行收料,在所述清洁支架 1 上设置有输送纺织品布料的输送辊轮 2,输送辊轮 2 与辊轮之间存在缝隙,方便纺织品布料上的线头或者是其他的杂质落入到第一杂物槽内或者是第二杂物槽内,在所述清洁支架 1 的上方设置有总吊架 3,在所述总吊架 3 的上方设置有通过电机带动转动的上剃球刀片 6,在所述支架 1 上与所述上剃球刀片 6 相对应的设置有下剃球刀片 7,上剃球刀片 6 和下剃球刀片 7 上下对应设置,通过所述上剃球刀片 6 和所述下剃球刀片 7 对布料上的线头进行切断,针对容易起静电的产品,在所述输送辊轮 2 的上方通过吊杆 8 设置有与蒸汽发生装置连接的蒸汽喷头 9,所述蒸汽喷头 9 为方形,通过蒸汽喷头 9 对纺织品布料进行湿润,不仅可以避免静电,方便纺织品布料上面的线头等于纺织品布料分离,而且还能对布料起到了一定的熨烫的效果,在所述输送辊轮 2 的下方、所述支架 1 上设置有第一杂物槽 10,在所述第一杂物槽 10 内的下方插入设置有吸风管道 11,在所述吸风管道 11 的上方设置有滤网 12,通过吸风管道 11 不仅能将布料上的线头或者是毛线等物质吸下,而且还能将布料的另一面通过蒸汽打湿,吸风管道 11 上有滤网,避免线头等堵塞吸风管道,在所述蒸汽喷头 9 的一侧、所述总吊架 3 上还设置有数个上吸尘管 13,优选的,吸尘管 13 的数量为 5 个,对布料的上层上的线头或者毛线或者灰尘等进行吸取,在数个所述上吸尘管 13 对应的位置、所述输送辊轮 2 的下方设置有第二杂物槽 16,在所述输送辊轮 2 的一侧、所述支架 1 上设置有输送带 14,在所述输送带 14 的上方、所述总吊架 3 上设置有压辊 15,输送带 14 为平直的输送带,使得经过清理后的纺织品布料也能很平直进行收料,不影响产品的质量,保证产品的美观,在所述收料辊 5 的上方通过所述总吊架 3 设置有毛刷 17,在所述毛刷 17 的一侧还通过所述总吊架 3 设置有二次吸尘管道 18。

[0015] 本发明通过放料辊对纺织品布料进行放料，使布料在输送辊轮上运动，纺织品布料首先通过上下剃球刀片对上下的线头和毛线或者是其他的毛球进行切割处理，然后再通过蒸汽对布料进行蒸汽处理，主要是将纺织品布料打湿，湿润后一些静电比较大的产品的静电减少，蒸汽喷头下方还有吸风管道，不仅能将蒸汽向下吸，使得纺织品布料的下方也湿润，而且还能将将纺织品下面的线头或者是其他杂质进行吸取，然后布料再通过数个上吸尘管进行吸尘，对布料上方的线头或者是其他的杂质进行吸取，完成布料上下两面的除杂、除线头的处理，经过清洁后的布料由于风力的作用可能会产生变形，此时，再通过平直的输送带和压辊对布料进行压平处理，保持布料的整洁美观，最后在收料辊的位置还有一个二次除尘的装置，通过毛刷对布料再次进行清理，将未清理干净的线头进行清理，然后再通过一侧的二次吸尘管道进行洗尘处理，保证整批布料的美观、整洁。

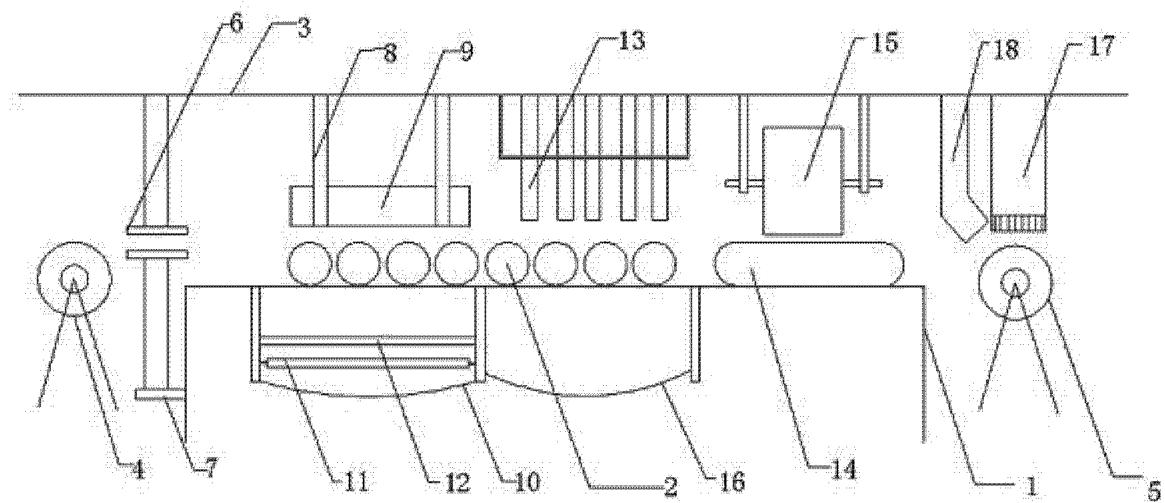


图 1

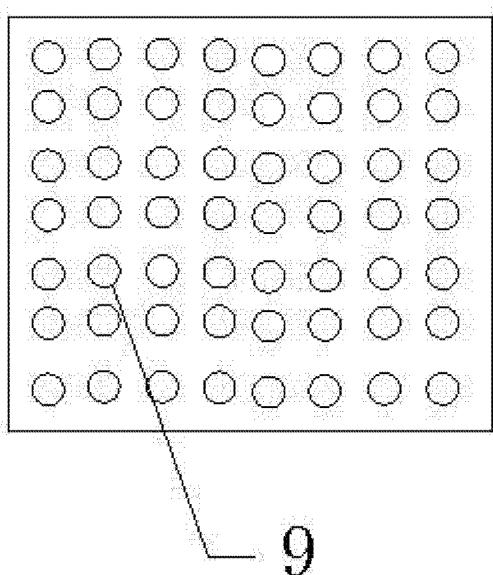


图 2