



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207727320 U

(45)授权公告日 2018.08.14

(21)申请号 201820061698.1

(22)申请日 2018.01.15

(73)专利权人 河北省昭友绒毛纺织有限公司  
地址 054800 河北省邢台市清河县新世纪大街24号

(72)发明人 高翔

(74)专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务  
所有限公司 13100

代理人 侯巍巍

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

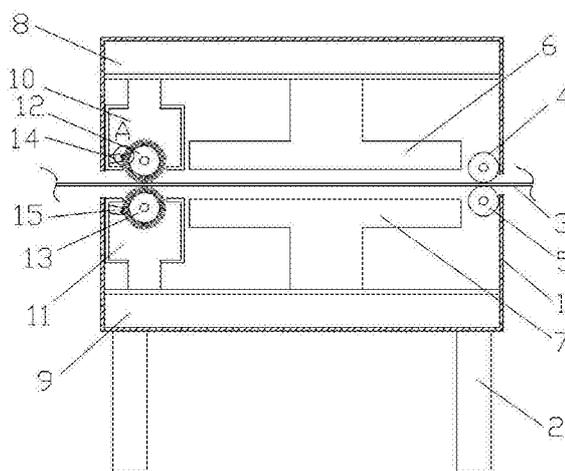
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种剪毛机双面除屑装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种剪毛机双面除屑装置,包括设置在支架上的外壳体和上下对称设置在外壳体内的上除屑装置及下除屑装置,上除屑装置包括位于进布口内侧的上滚刷室、设置在上滚刷室内的上滚刷、位于出布口内侧的上出布辊和设置在上滚刷室与上出布辊之间的上抽风板,上滚刷室与上抽风板上端均与上吸尘装置连通,外壳体外侧对应位置安装有带动上滚刷与上出布辊转动的减速电机,上滚刷表面设置有软质刷毛,上滚刷室的内壁上设置有用于刮擦上滚刷软质刷毛的上卡件,上卡件靠近上滚刷软质刷毛的一端为锯齿形结构。本实用新型将从剪毛机出来的织物进行双面除屑,并且织物在除屑过程中处于水平平直状态,提高双面除屑效果,保证织物的成型质量。



1. 一种剪毛机双面除屑装置,其特征在于:包括设置在支架(2)上的外壳体(1)和上下对称设置在外壳体(1)内的上除屑装置及下除屑装置,所述上除屑装置包括位于进布口内侧的上滚刷室(10)、设置在上滚刷室(10)内的上滚刷(12)、位于出布口内侧的上出布辊(4)和设置在上滚刷室(10)与上出布辊(4)之间的上抽风板(6),所述上滚刷室(10)与上抽风板(6)上端均与上吸尘装置(8)连通,所述外壳体(1)外侧对应位置安装有带动所述上滚刷(12)与上出布辊(4)转动的减速电机(16),所述上滚刷(12)表面设置有软质刷毛,所述上滚刷室(10)的内壁上设置有用以刮擦上滚刷(12)软质刷毛的上卡件(14),所述上卡件(14)靠近上滚刷(12)软质刷毛的一端为锯齿形结构。

2. 根据权利要求1所述的一种剪毛机双面除屑装置,其特征在于:所述下除屑装置与上除屑装置对称设置有下滚刷室(11)、下滚刷(13)、下出布辊(5)、下抽风板(7)、下卡件(15)和下吸尘装置(9),所述下滚刷(13)与上滚刷(12)反向旋转,所述下出布辊(5)与上出布辊(4)反向旋转。

3. 根据权利要求2所述的一种剪毛机双面除屑装置,其特征在于:所述外壳体(1)外侧对应位置安装有带动所述下滚刷(13)与下出布辊(5)转动的减速电机(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种剪毛机双面除屑装置,其特征在于:所述上抽风板(6)和下抽风板(7)底端均开设有抽风口(17)。

## 一种剪毛机双面除屑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及织物用设备领域,具体涉及一种剪毛机双面除屑装置。

### 背景技术

[0002] 在纺织物成形处理过程中,剪毛是必不可少的步骤,现有的剪毛机为了处理在剪毛过程中剪下的碎毛屑,在剪毛机上方设置抽风装置,但是织物的另一面或对于需要双面剪毛的织物,则不能彻底的将碎毛屑吸除,清理不彻底,影响织物整体质量;此外,未收集的碎毛飘散在空气中,污染了整个工作环境。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术中存在的缺陷而提供一种剪毛机双面除屑装置,能够将织物双面除屑除毛,保证织物表面的绒毛整齐平整且均匀,保证织物的成型质量。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种剪毛机双面除屑装置,包括设置在支架上的外壳体和上下对称设置在外壳体内的上除屑装置及下除屑装置,所述上除屑装置包括位于进布口内侧的上滚刷室、设置在上滚刷室内的上滚刷、位于出布口内侧的上出布辊和设置在上滚刷室与上出布辊之间的上抽风板,所述上滚刷室与上抽风板上端均与上吸尘装置连通,所述外壳体外侧对应位置安装有带动所述上滚刷与上出布辊转动的减速电机,所述上滚刷表面设置有软质刷毛,所述上滚刷室的内壁上设置有用于刮擦上滚刷软质刷毛的上卡件,所述上卡件靠近上滚刷软质刷毛的一端为锯齿形结构。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述下除屑装置与上除屑装置对称设置有下滚刷室、下滚刷、下出布辊、下抽风板、下卡件和下吸尘装置,所述下滚刷与上滚刷反向旋转,所述下出布辊与上出布辊反向旋转。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述外壳体外侧对应位置安装有带动所述下滚刷与下出布辊转动的减速电机。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述上抽风板和下抽风板底端均开设有抽风口。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:

[0010] (1)本实用新型的除屑装置紧邻剪毛机,并且设置上、下除屑装置:从剪毛机出来的织物直接从本除屑装置的进布口进入,在出布口内侧设置的上、下出布辊的作用下,带动织物不断以平直状态进入除屑装置内部,保证织物正、反两面的屑毛均能被清理均匀,使织物双面除屑效果好;

[0011] (2)上、下滚刷设置在进布口内侧,刚进入除屑装置的织物,先在滚刷的作用下,将经过剪毛后停留在织物表面的屑毛刷起或刷掉,并在上、下吸尘装置的作用下,将上、下滚刷室内的屑毛除去,达到织物双面清理的效果;

[0012] (3)上、下滚刷对应的上、下滚刷室的内壁分别设置有上、下卡件,通过卡件,将滚

刷的轻质刷毛上粘的屑毛蹭掉或擦掉,并在滚刷室上的吸尘装置的作用下,将屑毛吸除,除屑效果好;

[0013] (4)滚刷室与出布辊之间设置抽风板,可以将被刷毛刷掉或粘在织物上的屑毛吸除,保证织物的成型质量。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的外部俯视结构示意图;

[0016] 图3为抽风板的结构示意图;

[0017] 图4为图1中A部的局部放大示意图。

[0018] 其中:1-外壳体、2-支架、3-织物、4-上出布辊、5-下出布辊、6-上抽风板、7-下抽风板、8-上吸尘装置、9-下吸尘装置、10-上滚刷室、11-下滚刷室、12-上滚刷、13-下滚刷、14-上卡件、15-下卡件、16-减速电机、17-抽风口。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的内容进行进一步的解释和说明。

[0020] 如图1-3所示,本实用新型的除屑装置,包括设置在支架2上的外壳体1和上下对称设置在外壳体1内的上除屑装置及下除屑装置,所述上除屑装置包括位于进布口内侧的上滚刷室10、设置在上滚刷室10内的上滚刷12、位于出布口内侧的上出布辊4和设置在上滚刷室10与上出布辊4之间的上抽风板6,所述上滚刷室10与上抽风板6上端均与上吸尘装置8连通,所述外壳体1外侧对应位置安装有带动所述上滚刷与上出布辊转动的减速电机16,所述上滚刷表面设置有软质刷毛,所述上滚刷室的内壁上设置有用于刮擦上滚刷软质刷毛的上卡件14。

[0021] 如图4所示,为了能更好的将轻质刷毛上粘的屑毛擦掉或蹭掉,所述上卡件14靠近上滚刷软质刷毛的一端为锯齿形结构,并在滚刷室上的吸尘装置的作用下,将屑毛吸除,除屑效果好。

[0022] 所述下除屑装置与上除屑装置对称设置有下滚刷室11、下滚刷13、下出布辊5、下抽风板7、下卡件15和下吸尘装置9。所述下滚刷与上滚刷反向旋转,所述下出布辊与上出布辊反向旋转,使得织物能在下出布辊与上出布辊的作用下,不断推进,并且和下滚刷及上滚刷共同作用,使织物始终保持水平平直状态。

[0023] 所述外壳体1外侧对应位置安装有带动所述下滚刷与下出布辊转动的减速电机16。

[0024] 作为本实用新型的进一步改进,所述上抽风板6和下抽风板7底端均开设有抽风口17。滚刷室与出布辊之间设置抽风板,通过抽风口17可以将被刷毛刷掉或粘在织物上的屑毛吸除,保证织物的成型质量。

[0025] 此外,本实用新型的下除屑装置内位于织物3底部的位置,在外壳体内壁上固定设置有若干根支撑杆,工作时,织物3从剪毛机出来后从本除屑装置的进布口进入,在支撑杆的支撑及上、下滚刷的作用下不断推进,进入到上、下出布辊之间后,在出布口内侧设置的上、下出布辊的作用下,带动织物不断以平直状态进入除屑装置内部,避免织物表面不平

整,导致除屑不彻底的缺陷,保证织物正反两面的屑毛均能被清理均匀,使织物双面除屑效果好。上、下滚刷设置在进布口内侧,刚进入除屑装置的织物,先在滚刷的作用下,将经过剪毛后停留在织物表面的屑毛刷起或刷掉,并在上、下吸尘装置的作用下,将滚刷室内的屑毛除去,达到织物双面清理的效果。

[0026] 需要注意的是,本实用新型中涉及到的“固定有”、“设置有”、“固定设置有”等等连接关系词,均为常规连接方式,只要可以实现本实用新型的方案即可,无特殊要求,在此不再赘述。

[0027] 本实用新型可以将织物剪毛过程中的碎毛屑彻底清理,保证了整个工作环境的干净整洁,并且清理碎毛屑效果好,保证织物正反两面的光滑度及平整度。

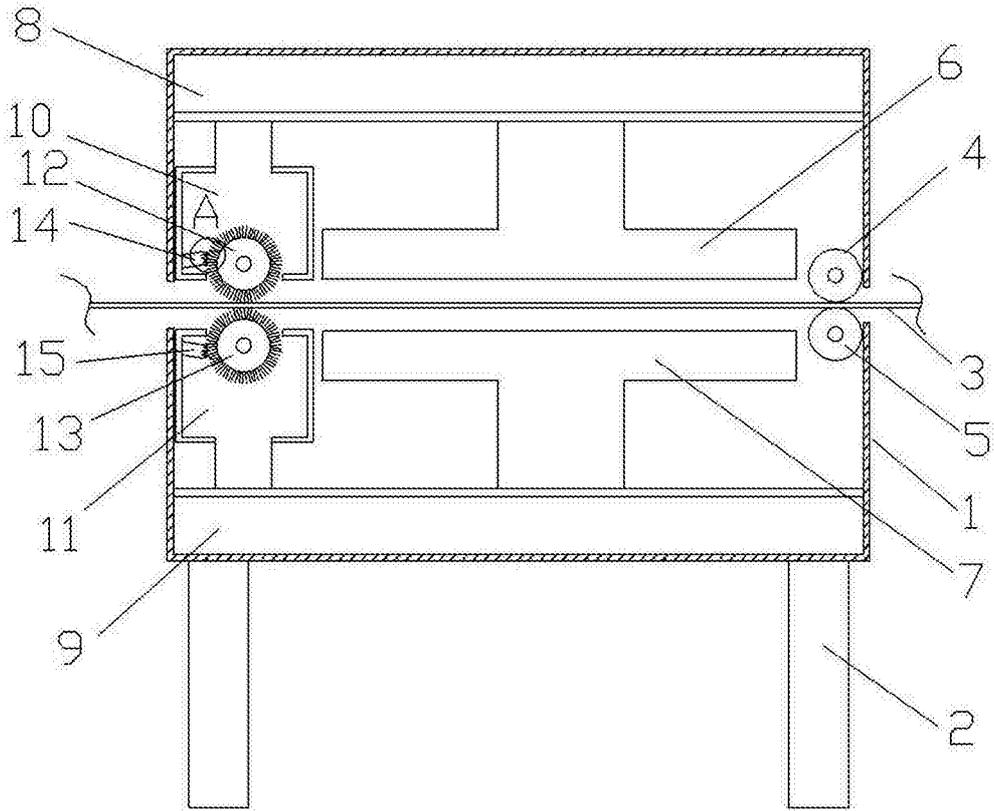


图1

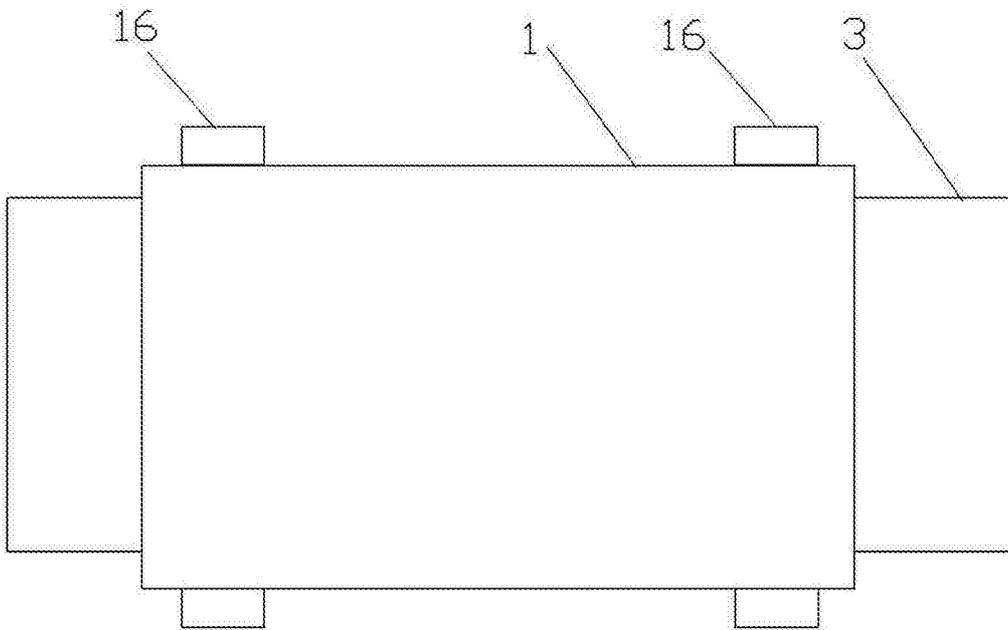


图2

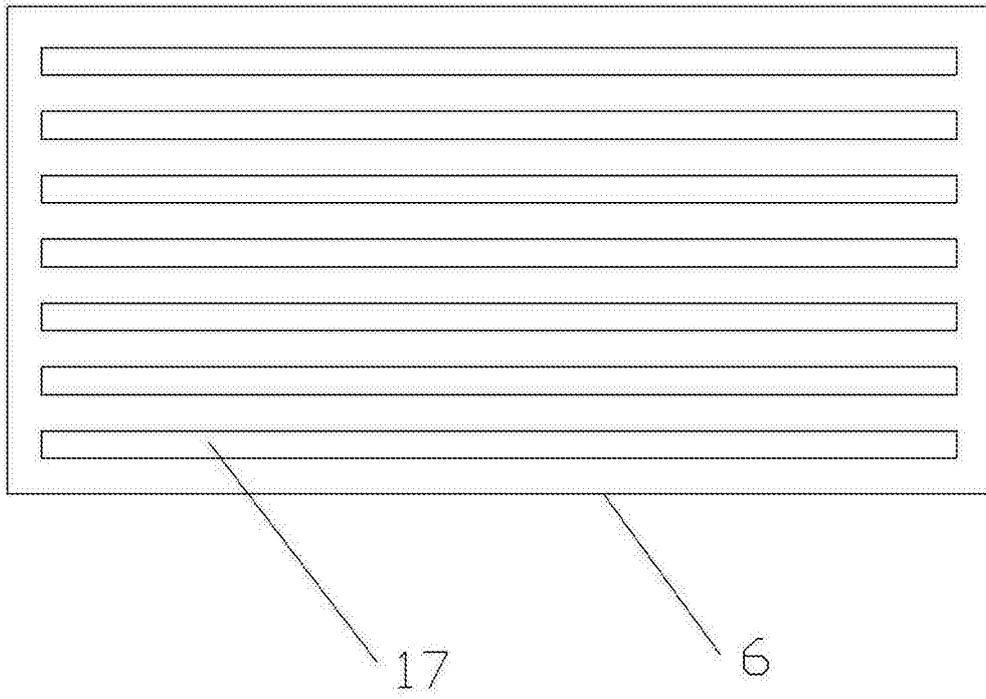


图3

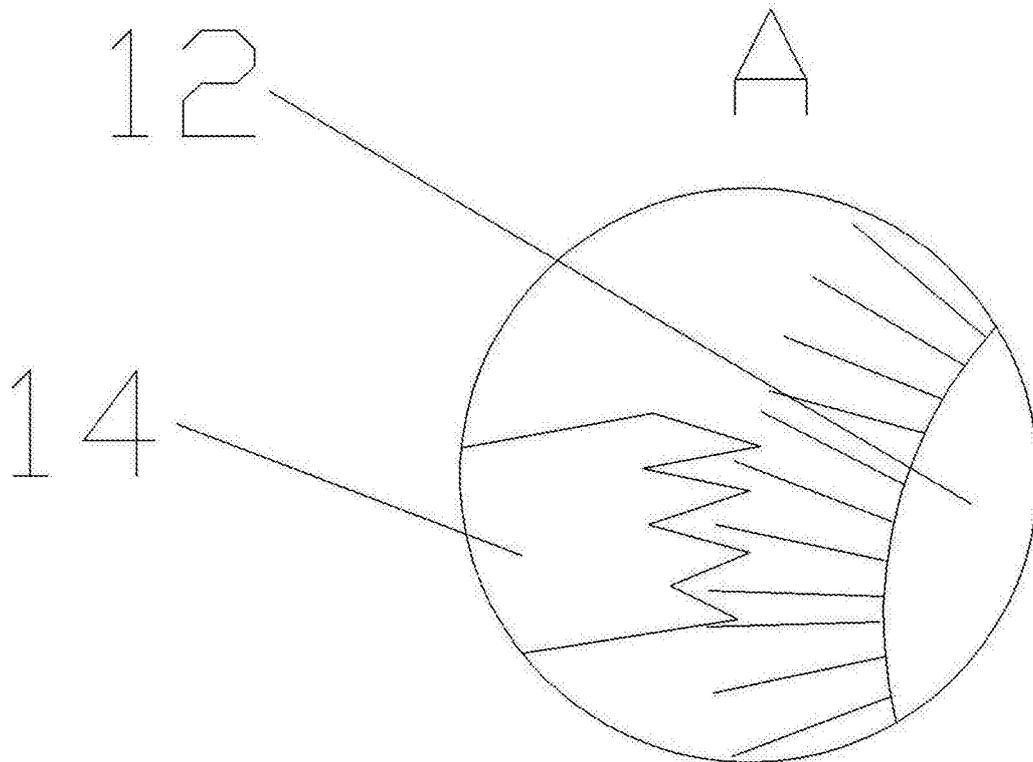


图4