



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211897523 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020317916.0

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 上海兆妩品牌管理有限公司

地址 200003 上海市黄浦区泰康路200弄3
号楼403室

(72) 发明人 孙青锋

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 赵登阳

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

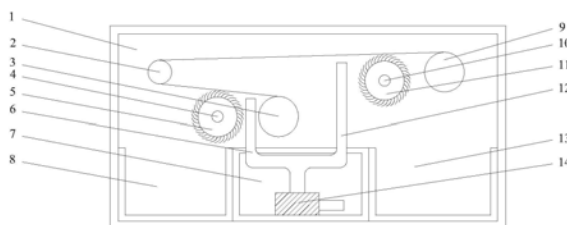
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种围巾纺织加工用去绒毛装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种围巾纺织加工用去绒毛装置,包括主体、第一毛刷、第二毛刷和抽风机,所述主体外部一侧的一角安装有第一旋转电机,所述第一旋转电机的输出轴顶端焊接有送料辊,所述送料辊侧面设有第一毛刷,所述主体外部一侧的中部安装有第二旋转电机,所述第二旋转电机的输出轴伸入主体内部,所述第二旋转电机的输出轴顶端焊接有收料辊,所述收料辊侧面设有第二毛刷,所述主体内部的中部设有收集箱,所述收集箱内安装有抽风机,所述抽风机顶部连通有进风管,且进风管的管端分流成第一进风管和第二进风管。本实用新型无需人工清除绒毛,减轻工人劳动强度,工作效率高。可避免抽风机因绒毛过多堵塞,且两道工序工作绒毛清除更彻底。



1. 一种围巾纺织加工用去绒毛装置,包括主体(1)、第一毛刷(11)、第二毛刷(5)和抽风机(14),其特征在于,所述主体(1)外部一侧的一角安装有第一旋转电机(19),所述第一旋转电机(19)的输出轴伸入主体(1)内部,所述第一旋转电机(19)的输出轴顶端焊接有送料辊(9),所述送料辊(9)侧面设有第一毛刷(11),所述主体(1)外部一侧的中部安装有第二旋转电机(16),所述第二旋转电机(16)的输出轴伸入主体(1)内部,所述第二旋转电机(16)的输出轴顶端焊接有收料辊(3),所述收料辊(3)侧面设有第二毛刷(5),所述主体(1)内部的中部设有收集箱(7),所述收集箱(7)内安装有抽风机(14),所述抽风机(14)顶部连通有进风管,且进风管的管端分流成第一进风管(12)和第二进风管(6),所述第一进风管(12)位于第一毛刷(11)另一侧,所述第二进风管(6)位于第二毛刷(5)和收料辊(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述第一旋转电机(19)的输出轴上焊接有第一齿轮(18),所述第一齿轮(18)侧面设有第二齿轮(20),所述第一齿轮(18)和第二齿轮(20)啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述第二齿轮(20)中心贯穿有第一从动轴(10),所述第二齿轮(20)和第一从动轴(10)焊接连接,所述第一从动轴(10)伸入主体(1)内部,所述第一从动轴(10)上焊接有第一毛刷(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述第二旋转电机(16)的输出轴上焊接有第三齿轮(15),所述第三齿轮(15)侧面设有第四齿轮(17),所述第三齿轮(15)和第四齿轮(17)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述第四齿轮(17)中心贯穿有第二从动轴(4),所述第四齿轮(17)和第二从动轴(4)焊接连接,所述第二从动轴(4)伸入主体(1)内部,所述第二从动轴(4)上焊接有第二毛刷(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述主体(1)内部的底部一侧设有第一抽屉(13),所述主体(1)内部的底部另一侧设有第二抽屉(8),所述第一抽屉(13)和第二抽屉(8)顶部均为敞口结构。

7. 根据权利要求6所述的一种围巾纺织加工用去绒毛装置,其特征在于,所述主体(1)内部顶部另一侧设有导辊(2),所述主体(1)外侧通过铰链连接有侧门,且位于收集箱(7)外侧的侧门中部设有出风口(21)。

一种围巾纺织加工用去绒毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及围巾生产技术领域,尤其涉及一种围巾纺织加工用去绒毛装置。

背景技术

[0002] 围巾是围在脖子上的长条形、三角形、方形等形状,面料一般采用羊毛、棉、丝、莫代尔、人棉、腈纶、涤纶等材料,通常用于保暖,也可因美观、清洁或是宗教而穿戴。围巾在纺织加工时表面会沾上许多绒毛,若绒毛不去除则会影响围巾的质量。

[0003] 现有的围巾纺织加工用去绒毛通常是人工进行去除,人工工作强度大,工作效率低;部分采用去绒毛装置进行绒毛去除,但现有的去绒毛装置采用抽风机对围巾上的绒毛进行吸除,围巾上的绒毛量较多时容易造成抽风机堵塞,造成机器故障。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种围巾纺织加工用去绒毛装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种围巾纺织加工用去绒毛装置,包括主体、第一毛刷、第二毛刷和抽风机,所述主体外部一侧的一角安装有第一旋转电机,所述第一旋转电机的输出轴伸入主体内部,所述第一旋转电机的输出轴顶端焊接有送料辊,所述送料辊侧面设有第一毛刷,所述主体外部一侧的中部安装有第二旋转电机,所述第二旋转电机的输出轴伸入主体内部,所述第二旋转电机的输出轴顶端焊接有收料辊,所述收料辊侧面设有第二毛刷,所述主体内部的中部设有收集箱,所述收集箱内安装有抽风机,所述抽风机顶部连通有进风管,且进风管的管端分流成第一进风管和第二进风管,所述第一进风管位于第一毛刷另一侧,所述第二进风管位于第二毛刷和收料辊之间。

[0008] 优选的,所述第一旋转电机的输出轴上焊接有第一齿轮,所述第一齿轮侧面设有第二齿轮,所述第一齿轮和第二齿轮啮合。

[0009] 优选的,所述第二齿轮中心贯穿有第一从动轴,所述第二齿轮和第一从动轴焊接连接,所述第一从动轴伸入主体内部,所述第一从动轴上焊接有第一毛刷。

[0010] 优选的,所述第二旋转电机的输出轴上焊接有第三齿轮,所述第三齿轮侧面设有第四齿轮,所述第三齿轮和第四齿轮啮合。

[0011] 优选的,所述第四齿轮中心贯穿有第二从动轴,所述第四齿轮和第二从动轴焊接连接,所述第二从动轴伸入主体内部,所述第二从动轴上焊接有第二毛刷。

[0012] 优选的,所述主体内部的底部一侧设有第一抽屉,所述主体内部的底部另一侧设有第二抽屉,所述第一抽屉和第二抽屉顶部均为敞口结构。

[0013] 优选的,所述主体内部顶部另一侧设有导辊,所述主体外侧通过铰链连接有侧门,且位于收集箱外侧的侧门中部设有出风口。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.本实用新型通过第一毛刷和第二毛刷对围巾正反面的绒毛进行刷除,再通过抽风机对围巾正反面的绒毛进行吸除,无需人工清除绒毛,减轻工人劳动强度,工作效率高。

[0016] 2.本实用新型先通过第一毛刷和第二毛刷将围巾正反面的大部分绒毛刷除,再通过抽风机对围巾正反面的剩余绒毛进行吸除,减轻抽风机的工作量,避免抽风机因绒毛过多堵塞,且两道工序工作绒毛清除更彻底。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种围巾纺织加工用去绒毛装置的内部结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种围巾纺织加工用去绒毛装置的外部侧视图图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种围巾纺织加工用去绒毛装置的外部结构示意图。

[0020] 图中:1、主体;2、导辊;3、收料辊;4、第二从动轴;5、第二毛刷;6、第二进风管;7、收集箱;8、第二抽屉;9、送料辊;10、第一从动轴;11、第一毛刷;12、第一进风管;13、第一抽屉;14、抽风机;15、第三齿轮;16、第二旋转电机;17、第四齿轮;18、第一齿轮;19、第一旋转电机;20、第二齿轮;21、出风口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种围巾纺织加工用去绒毛装置,包括主体1、第一毛刷11、第二毛刷5和抽风机14,主体1外部一侧的一角安装有第一旋转电机19,第一旋转电机19的输出轴伸入主体1内部,第一旋转电机19的输出轴顶端焊接有送料辊9,送料辊9侧面设有第一毛刷11,主体1外部一侧的中部安装有第二旋转电机16,第二旋转电机16的输出轴伸入主体1内部,第二旋转电机16的输出轴顶端焊接有收料辊3,收料辊3侧面设有第二毛刷5,主体1内部的中部设有收集箱7,收集箱7内安装有抽风机14,抽风机14顶部连通有进风管,且进风管的管端分流成第一进风管12和第二进风管6,第一进风管12位于第一毛刷11另一侧,第二进风管6位于第二毛刷5和收料辊3之间,抽风机14的侧面连通有出风管。

[0023] 本实用新型中,第一旋转电机19的输出轴上焊接有第一齿轮18,第一齿轮18侧面设有第二齿轮20,第一齿轮18和第二齿轮20啮合。第二齿轮20中心贯穿有第一从动轴10,第二齿轮20和第一从动轴10焊接连接,第一从动轴10伸入主体1内部,第一从动轴10上焊接有第一毛刷11。第二旋转电机16的输出轴上焊接有第三齿轮15,第三齿轮15侧面设有第四齿轮17,第三齿轮15和第四齿轮17啮合。第四齿轮17中心贯穿有第二从动轴4,第四齿轮17和第二从动轴4焊接连接,第二从动轴4伸入主体1内部,第二从动轴4上焊接有第二毛刷5。主体1内部的底部一侧设有第一抽屉13,主体1内部的底部另一侧设有第二抽屉8,第一抽屉13和第二抽屉8顶部均为敞口结构,第一抽屉13和第二抽屉8可抽出清理内部绒毛。主体1内部顶部另一侧设有导辊2,送料辊9上的围巾绕过导辊2被收料辊3收集,主体1外侧通过铰链连接有侧门,可打开侧门清理收集室7内的绒毛并更换收料辊3和送料辊9上的围巾,且位于收集箱7外侧的侧门中部设有出风口21,出风管排出的风从出风口21排出,主体1顶部设有进

风口,进风口和出风口21上均设有防尘网,避免灰尘、绒毛等进出。

[0024] 工作原理:送料辊9输送未除去绒毛的围巾,围巾绕过导辊2被收料辊3收集,启动第一旋转电机19带动送料辊9逆时针旋转开始送料,同时第一旋转电机19带动第一齿轮18旋转,第一齿轮18带动第二齿轮20旋转,第二齿轮20带动第一毛刷11顺时针旋转将围巾底面的绒毛刷除掉落至第一抽屉13;同理启动第二旋转电机16带动收料辊3顺时针旋转开始收料,同时第二旋转电机16带动第三齿轮15旋转,第三齿轮15带动第四齿轮17旋转,第四齿轮17带动第二毛刷5逆时针旋转将围巾正面的绒毛刷除掉落至第二抽屉8;同时启动抽风机14,通过第一进风管12和第二进风管6对围巾的正反面剩余的绒毛进行吸除,吸入的绒毛从抽风机14的出风管排出至收集箱7。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

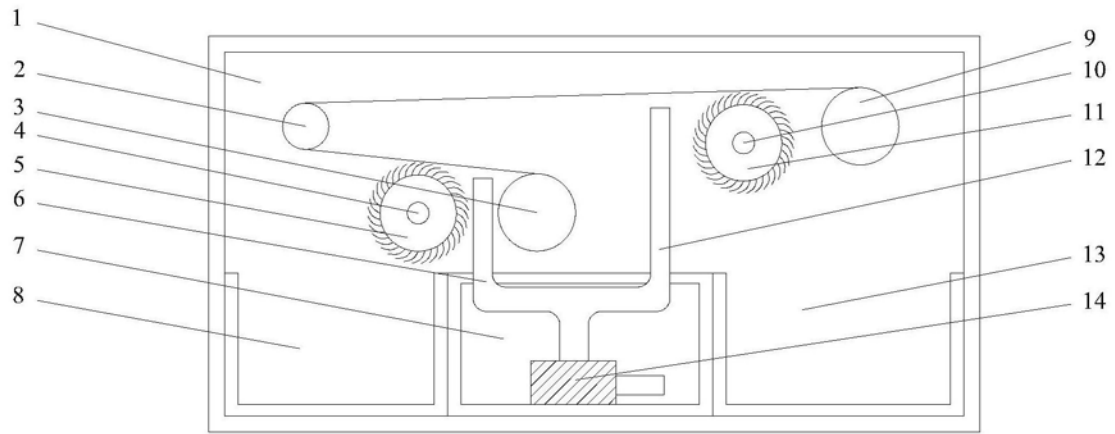


图1

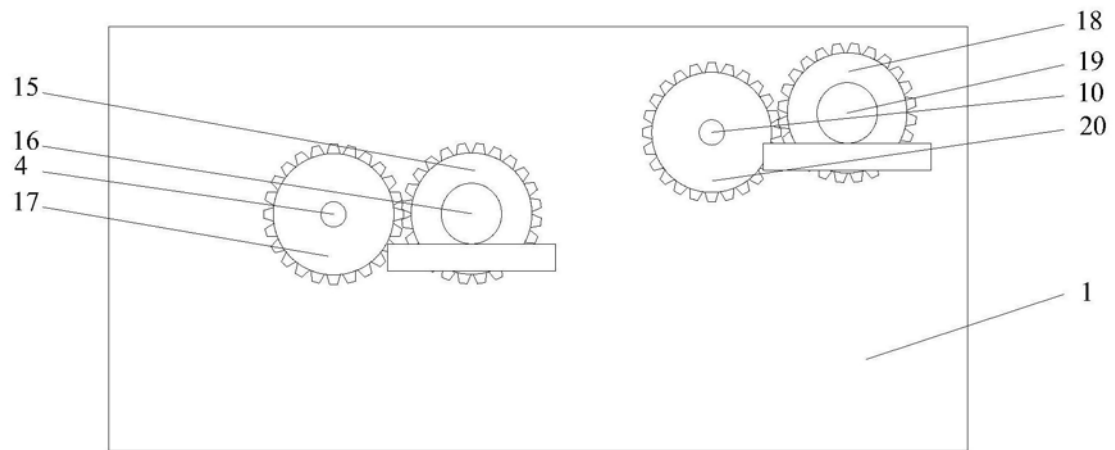


图2

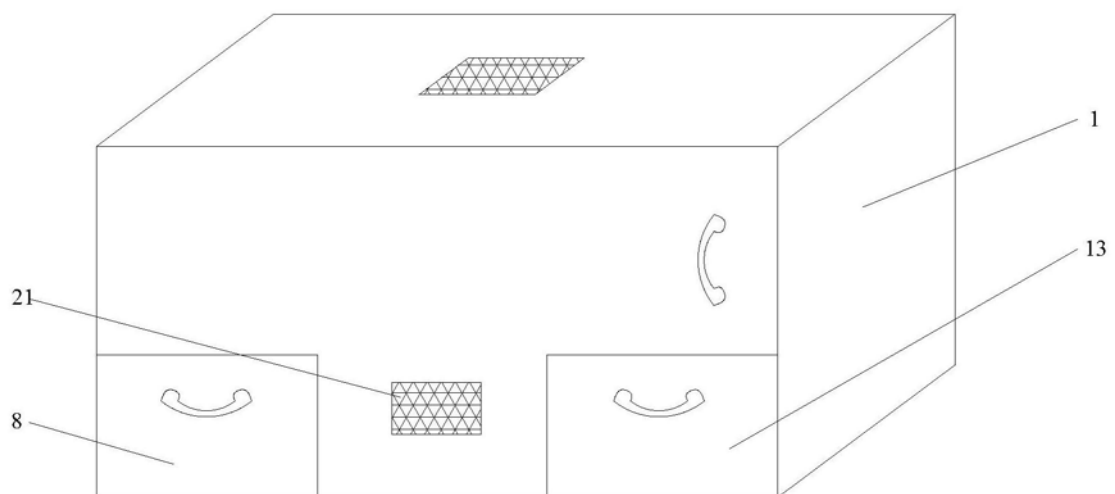


图3