



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218835434 U

(45) 授权公告日 2023.04.11

(21) 申请号 202222940690.1

(22) 申请日 2022.11.05

(73) 专利权人 潍坊如锦服饰有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高密市高密经济开发区家纺路(北)588号

(72) 发明人 欧阳锐 欧阳自明

(74) 专利代理机构 潍坊领潮知识产权代理有限公司 37376

专利代理师 吴建龙

(51) Int.Cl.

B08B 5/04 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

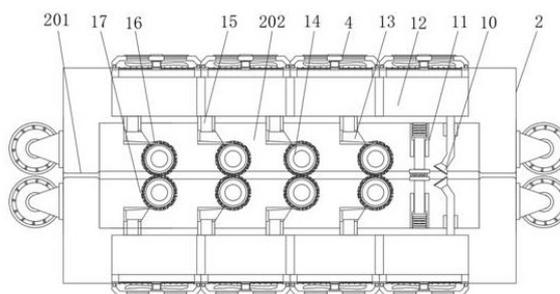
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种服饰加工用毛絮清除装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种服饰加工用毛絮清除装置,涉及毛絮清除技术领域,包括清理箱、抽吸斗、清理辊和压板,所述清理箱内部的两端皆均匀开设有收集仓,且清理箱内部的中间位置处开设有清理仓,所述清理箱两端的中央位置处皆均匀设置有抽风机,且抽风机均与收集仓相连通,所述清理仓内部设置有清理辊,且清理辊外侧均安装有毛刷。该服饰加工用毛絮清除装置通过设置有两组清理辊,两组清理辊可将待除毛的面料夹在中间,清理辊的转动输送方向与面料的运动方向相反,即清理辊在转动时,其表面毛刷相对面料进行转动,从而将面料上沾染的毛絮线头等刷下,每组四个设计使得装置可对面料进行多次清理,毛絮的清理更彻底。



1. 一种服饰加工用毛絮清除装置,包括清理箱(2)、抽吸斗(10)、清理辊(14)和压板(21),其特征在于:所述清理箱(2)内部的两端皆均匀开设有收集仓(12),且清理箱(2)内部的中间位置处开设有清理仓(202),所述清理箱(2)两端的中央位置处皆均匀设置有抽风机(4),且抽风机(4)均与收集仓(12)相连通,所述清理仓(202)内部设置有清理辊(14),且清理辊(14)外侧均安装有毛刷(17),所述清理仓(202)内部的两端皆均匀设置有集料斗(13),且集料斗(13)靠近毛刷(17)的位置均设置有梳齿(16),所述集料斗(13)均通过连通管(15)与收集仓(12)相连通,所述清理仓(202)内部一侧的两端均匀设置有抽吸斗(10),且抽吸斗(10)均通过导管与收集仓(12)相连通,所述清理仓(202)内部靠近抽吸斗(10)的位置处均安装有压板(21),且压板(21)的相对面交错设置有橡胶刮条(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种服饰加工用毛絮清除装置,其特征在于:所述清理箱(2)两侧的中间位置处均开设有穿布口(201),且清理箱(2)顶部部的中间位置处设置有开口(203),所述穿布口(201)两端的清理箱(2)上均通过支架(9)安装有定位辊(1),且定位辊(1)的外侧均通过弹簧安装有套筒(7),所述套筒(7)之间相抵触。

3. 根据权利要求2所述的一种服饰加工用毛絮清除装置,其特征在于:所述清理箱(2)的一侧安装有控制面板(8),且清理箱(2)底部的一侧固定有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端通过转轴与清理辊(14)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种服饰加工用毛絮清除装置,其特征在于:所述收集仓(12)内均安装有收集抽屉(6),且收集抽屉(6)靠近抽风机(4)的位置处均设置有滤网(601)。

5. 根据权利要求3所述的一种服饰加工用毛絮清除装置,其特征在于:所述清理辊(14)设置有两组,且每组清理辊(14)设置有四根,其中一组所述清理辊(14)之间均通过链轮机构(5)构成传动连接,且两组清理辊(14)之间均通过相互啮合的传动齿轮(18)构成传动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种服饰加工用毛絮清除装置,其特征在于:所述压板(21)两端的顶部及底部均安装有导柱(20),且清理仓(202)内部靠近导柱(20)的位置处均设置有内径与导柱(20)外径相吻合的导套(11),所述导套(11)内部远离压板(21)的一端均固定有压缩弹簧(19),且导柱(20)均通过压缩弹簧(19)与导套(11)构成弹性连接。

## 一种服饰加工用毛絮清除装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛絮清除技术领域,尤其涉及一种服饰加工用毛絮清除装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的不断进步和发展,中国的服装加工产业的制造模式和理念开始发生转变,由原先注重产品的生产总量为主,转变经营理念转变为注重产品的生产质量,在服装的生产加工时,由于静电吸附作用吸附有大量的毛絮、线头、纤维以及细小的颗粒等,因此需要对衣服和布匹上的毛絮进行处理。

[0003] 现有的毛絮清理装置在清理毛絮时只能对面料的一面进行清理,清理较为繁琐,同时在清理时不能对刷毛辊上粘着的毛絮进行清理,导致刷毛辊上毛絮过多,影响清理的效果,且毛絮在清理后容易再次吸附在面料上,无法将毛絮充分清除。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种服饰加工用毛絮清除装置,解决了上述背景技术中提出的现有的毛絮清理装置在清理毛絮时只能对面料的一面进行清理,清理较为繁琐,同时在清理时不能对刷毛辊上粘着的毛絮进行清理,导致刷毛辊上毛絮过多,影响清理的效果,且毛絮在清理后容易再次吸附在面料上,无法将毛絮充分清除等问题。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种服饰加工用毛絮清除装置,包括清理箱、抽吸斗、清理辊和压板,所述清理箱内部的两端皆均匀开设有收集仓,且清理箱内部的中间位置处开设有清理仓,所述清理箱两端的中央位置处皆均匀设置有抽风机,且抽风机均与收集仓相连通,所述清理仓内部设置有清理辊,且清理辊外侧均安装有毛刷,所述清理仓内部的两端皆均匀设置有集料斗,且集料斗靠近毛刷的位置均设置有梳齿,所述集料斗均通过连通管与收集仓相连通,所述清理仓内部一侧的两端均匀设置有抽吸斗,且抽吸斗均通过导管与收集仓相连通,所述清理仓内部靠近抽吸斗的位置处均安装有压板,且压板的相对面交错设置有橡胶刮条。

[0007] 进一步设置为:所述清理箱两侧的中间位置处均开设有穿布口,且清理箱顶部的中间位置处设置有开口,所述穿布口两端的清理箱上均通过支架安装有定位辊,且定位辊的外侧均通过弹簧安装有套筒,所述套筒之间相抵触。

[0008] 进一步设置为:所述清理箱的一侧安装有控制面板,且清理箱底部的一侧固定有驱动电机,所述驱动电机的输出端通过转轴与清理辊连接。

[0009] 进一步设置为:所述收集仓内均安装有收集抽屉,且收集抽屉靠近抽风机的位置处均设置有滤网。

[0010] 进一步设置为:所述清理辊设置有两组,且每组清理辊设置有四根,其中一组所述清理辊之间均通过链轮机构构成传动连接,且两组清理辊之间均通过相互啮合的传动齿轮构成传动连接。

[0011] 进一步设置为:所述压板两端的顶部及底部均安装有导柱,且清理仓内部靠近导

柱的位置处均设置有内径与导柱外径相吻合的导套,所述导套内部远离压板的一端均固定有压缩弹簧,且导柱均通过压缩弹簧与导套构成弹性连接。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0013] (1)装置通过设置有两组清理辊,两组清理辊可将待除毛的面料夹在中间,清理辊的转动输送方向与面料的运动方向相反,即清理辊在转动时,其表面毛刷相对面料进行转动,从而将面料上沾染的毛絮线头等刷下,每组清理辊设置有四个,即装置可对面料进行多次清理,毛絮的清理更彻底,抽风机工作,使集料斗内形成负压,将刷落的毛絮吸入收集抽屉内,完成毛絮的收集,避免毛絮在清理后容易再次吸附在面料上。

[0014] (2)装置的集料斗与清理辊位置一一对应,集料斗靠近清理辊毛刷的位置处均设置有梳齿,可对毛刷上缠绕聚集的毛絮进行梳理,避免刷毛上毛絮过多,影响清理的情况发生,装置通过设置有压板,压板可在压缩弹簧的作用下对面料进行弹性夹持,面料在输送时,压板相对面设置的橡胶刮条便可将面料上粘附的毛絮线头刮下,对毛絮进行二次清除,对毛絮的清理更彻底。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型仰视结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型压板侧视剖面结构示意图。

[0019] 附图标记:1、定位辊;2、清理箱;201、穿布口;202、清理仓;203、开口;3、驱动电机;4、抽风机;5、链轮机构;6、收集抽屉;601、滤网;7、套筒;8、控制面板;9、支架;10、抽吸斗;11、导套;12、收集仓;13、集料斗;14、清理辊;15、连通管;16、梳齿;17、毛刷;18、传动齿轮;19、压缩弹簧;20、导柱;21、压板;22、橡胶刮条。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,为本实用新型公开的一种服饰加工用毛絮清除装置,包括清理箱2、抽吸斗10、清理辊14和压板21,清理箱2内部的两端皆均匀开设有收集仓12,且清理箱2内部的中间位置处开设有清理仓202,清理箱2两端的中央位置处皆均匀设置有抽风机4,且抽风机4均与收集仓12相连通,清理仓202内部设置有清理辊14,且清理辊14外侧均安装有毛刷17,清理仓202内部的两端皆均匀设置有集料斗13,且集料斗13靠近毛刷17的位置均设置有梳齿16,集料斗13均通过连通管15与收集仓12相连通,清理仓202内部一侧的两端均匀设置有抽吸斗10,且抽吸斗10均通过导管与收集仓12相连通,清理仓202内部靠近抽吸斗10的位置处均安装有压板21,且压板21的相对面交错设置有橡胶刮条22。

[0022] 清理箱2两侧的中间位置处均开设有穿布口201,且清理箱2顶部部的中间位置处设置有开口203,穿布口201两端的清理箱2上均通过支架9安装有定位辊1,且定位辊1的外侧均通过弹簧安装有套筒7,套筒7之间相抵触,定位辊1可对面料进行限位,避免面料跑偏,且能够避免面料与穿布口201之间发生相对摩擦,造成面料的磨损,设计更合理。

[0023] 清理箱2的一侧安装有控制面板8,且清理箱2底部的一侧固定有驱动电机3,驱动电机3的输出端通过转轴与清理辊14连接,驱动电机3工作,带动与其连接的清理辊14旋转,并通过链轮机构5和传动齿轮18的传动作用,带动两组清理辊14相对旋转,毛刷17相对面料进行转动,从而将面料上沾染的毛絮线头等刷下,设计更合理。

[0024] 收集仓12内均安装有收集抽屉6,且收集抽屉6靠近抽风机4的位置处均设置有滤网601,清理下来的,毛絮可被收集至收集抽屉6内,避免毛絮在清理后容易再次吸附在面料上,毛絮清理更全面。

[0025] 清理辊14设置有两组,且每组清理辊14设置有四根,其中一组清理辊14之间均通过链轮机构5构成传动连接,且两组清理辊14之间均通过相互啮合的传动齿轮18构成传动连接,两组清理辊14可将面料夹在中间,即清理辊14在转动时,其表面毛刷17相对面料进行转动,从而将面料上沾染的毛絮线头等刷下,每组四个设计使得装置可对面料进行多次清理,毛絮的清理更彻底。

[0026] 压板21两端的顶部及底部均安装有导柱20,且清理仓202内部靠近导柱20的位置处均设置有内径与导柱20外径相吻合的导套11,导套11内部远离压板21的一端均固定有压缩弹簧19,且导柱20均通过压缩弹簧19与导套11构成弹性连接,压板21可在压缩弹簧19的作用下对面料进行弹性夹持,不易损伤面料,面料在输送时,压板21上的橡胶刮条22便可将面料上粘附的毛絮线头刮下,对毛絮进行二次清除,对毛絮的清理更彻底。

[0027] 本实用新型的工作原理及有益效果为:使用时接通电源,首先将面料由清理箱2的开口203放入清理箱2内,面料的两端分别由穿过清理箱2两侧的穿布口201,两组清理辊14和压板21将面料夹在中间,接着面料的一端进行放料,另一端进行卷收,驱动电机3工作,带动与其连接的清理辊14旋转,并通过链轮机构5和传动齿轮18的传动作用,带动两组清理辊14相对旋转,清理辊14的转动输送方向与面料的运动方向相反,即清理辊14在转动时,其表面毛刷17相对面料进行转动,从而将面料上沾染的毛絮线头等刷下,抽风机4工作,使集料斗13内形成负压,将刷落的毛絮吸入收集抽屉6内,初步清理后的面料通过两个压板21之间,压板21可在压缩弹簧19的作用下对面料进行弹性夹持,面料在输送时,压板21上的橡胶刮条22便可将面料上粘附的毛絮线头刮下,对毛絮进行二次清除,清理下来的毛絮由抽吸斗10吸入收集抽屉6内,完成毛絮的收集。

[0028] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

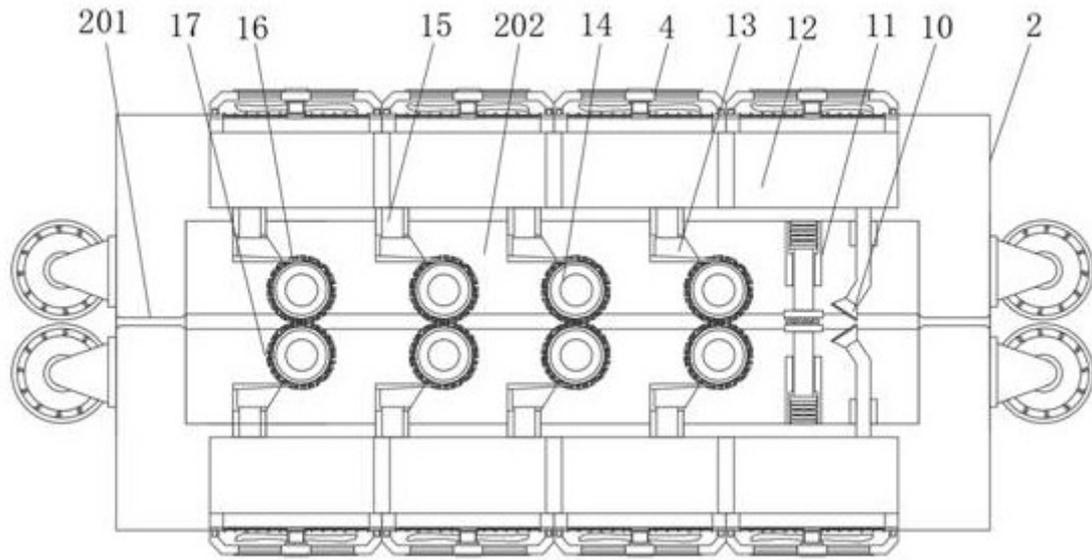


图1

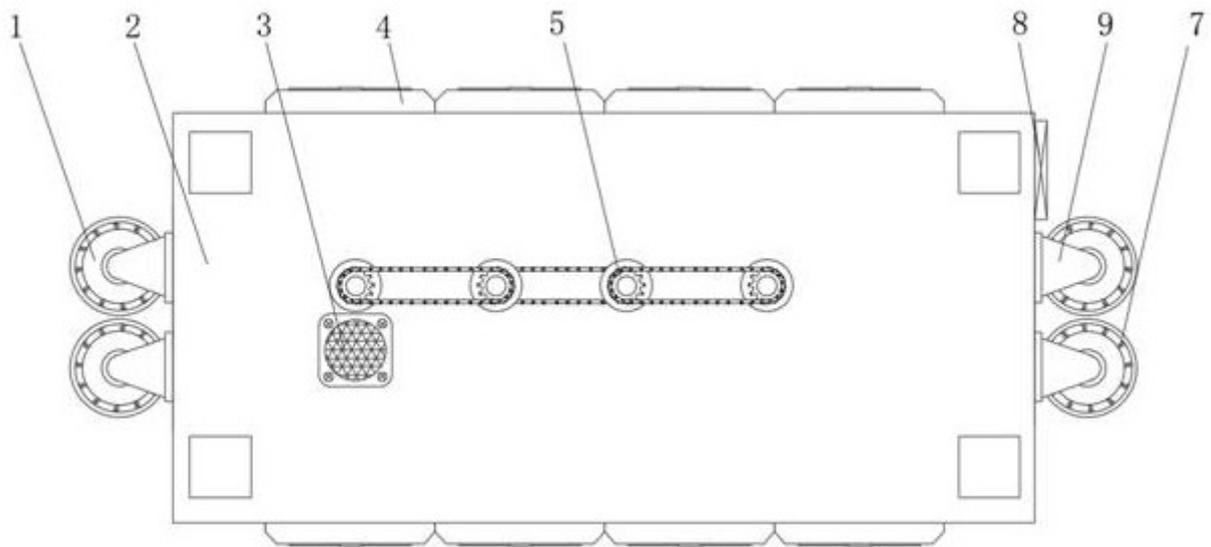


图2

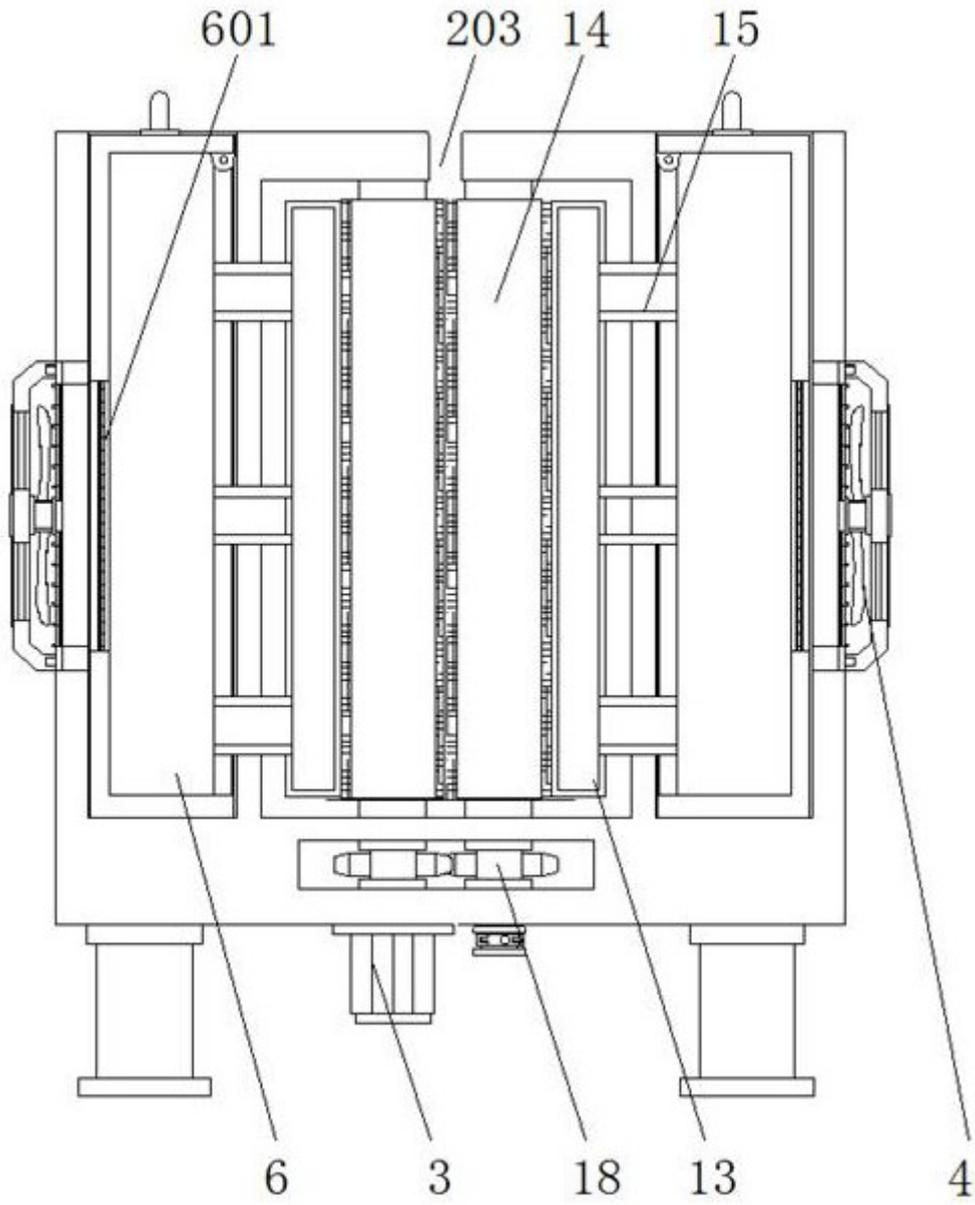


图3

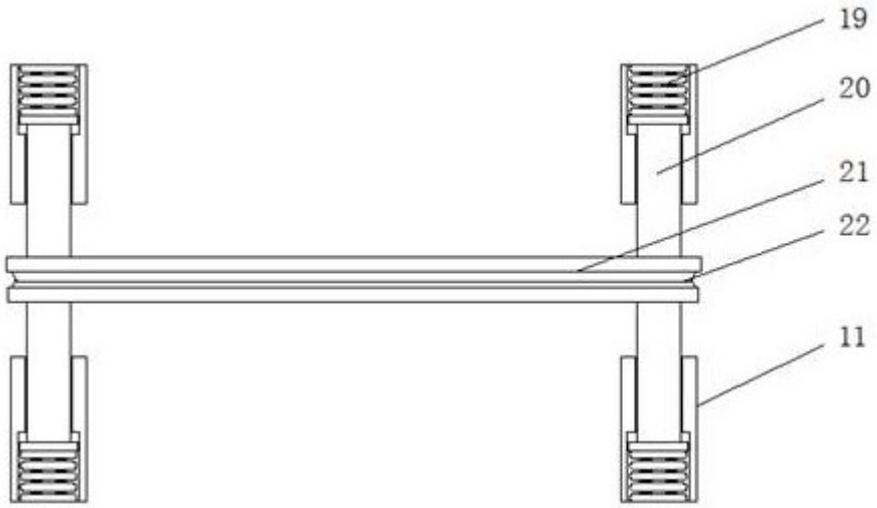


图4