



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215104160 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202120335858.9

(22) 申请日 2021.02.05

(73) 专利权人 江苏笛莎公主文化创意产业有限公司

地址 225000 江苏省扬州市邗江区和月西苑16幢一至四层

(72) 发明人 李定

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

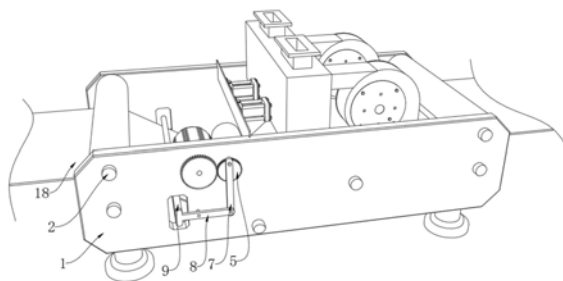
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种衣服原料加工用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种衣服原料加工用除尘装置,涉及服装加工技术领域。本实用新型包括主体架和布料,主体架的内侧转动连接有多个导轮,主体架的内侧还固定有驱动电机,驱动电机的输出端贯穿主体架并固定有驱动齿轮,驱动齿轮的一侧啮合连接有从动齿轮,从动齿轮靠近驱动电机的一侧通过连接轴与主体架转动连接。本实用新型通过连接杆、T形杆和韧性条的结构设计,使得利用驱动电机带动连接杆和T形杆并带动韧性条往复移动,对布料的两面进行拍打除尘,同时通过风机吸附绒毛,提高除尘效率;通过电动推杆和布料的结构设计,使得能够随时清理除尘过滤板,防止除尘过滤板堵塞,避免影响除尘效果。



1. 一种衣服原料加工用除尘装置,包括主体架(1)和布料(18),其特征在于:所述主体架(1)的内侧转动连接有多个导轮(2),所述主体架(1)的内侧还固定有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端贯穿主体架(1)并固定有驱动齿轮(4),所述驱动齿轮(4)的一侧啮合连接有从动齿轮(5),所述从动齿轮(5)靠近驱动电机(3)的一侧通过连接轴与主体架(1)转动连接,所述从动齿轮(5)远离主体架(1)的一侧且远离圆心的位置固定有固定柱(6),所述固定柱(6)的外侧转动连接有连接杆(7),所述连接杆(7)远离固定柱(6)的一端转动连接有T形杆(8),所述T形杆(8)的一侧通过连接轴与主体架(1)转动连接,所述T形杆(8)靠近主体架(1)一侧的一端固定有两个韧性条(9),且所述布料(18)设置于多个导轮(2)之间;

所述主体架(1)的内侧还固定有安装板(10),所述安装板(10)的顶部均布固定有两个风机(11),所述风机(11)的一端固定有积尘箱(12),所述积尘箱(12)的顶部开设有出风口(13),所述积尘箱(12)的内部装配有除尘过滤板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种衣服原料加工用除尘装置,其特征在于:所述导轮(2)外侧的两端均套接有滚子轴承,所述主体架(1)与导轮(2)通过滚子轴承转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种衣服原料加工用除尘装置,其特征在于:所述主体架(1)与驱动电机(3)之间通过螺钉固定。

4. 根据权利要求1所述的一种衣服原料加工用除尘装置,其特征在于:所述T形杆(8)与韧性条(9)通过胶粘固定。

5. 根据权利要求1所述的一种衣服原料加工用除尘装置,其特征在于:所述主体架(1)两侧开设有矩形窗口,两个所述韧性条(9)贯穿矩形窗口并分别置于布料(18)的顶部和底部。

6. 根据权利要求1所述的一种衣服原料加工用除尘装置,其特征在于:所述主体架(1)的内侧还固定有固定板(16),所述固定板(16)靠近积尘箱(12)的一侧固定有电动推杆(17),所述电动推杆(17)的输出端贯穿积尘箱(12)固定有毛刷(15),且所述毛刷(15)位于除尘过滤板(14)的底部。

一种衣服原料加工用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装加工技术领域,特别是涉及一种衣服原料加工用除尘装置。

背景技术

[0002] 在服装加工的过程中,成形的衣服是由服装原始辅料进行加工而来的,这些原始辅料就是纺织布料或者纤维料等,这些纺织布料或者纤维料表面带有很多的灰尘、杂质、布屑、纱毛,所以原始辅料加工之前往往需要对这些纺织布料或者纤维料进行除尘处理,但是,现有技术中往往通过人工手动拍打除尘或风机吸附除尘,除尘效率较低,且风机吸附除尘滤网容易堵塞,影响除尘效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种衣服原料加工用除尘装置,以解决了现有的问题:现有技术中往往通过人工手动拍打除尘或风机吸附除尘,除尘效率较低。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种衣服原料加工用除尘装置,包括主体架和布料,所述主体架的内侧转动连接有多个导轮,所述主体架的内侧还固定有驱动电机,所述驱动电机的输出端贯穿主体架并固定有驱动齿轮,所述驱动齿轮的一侧啮合连接有从动齿轮,所述从动齿轮靠近驱动电机的一侧通过连接轴与主体架转动连接,所述从动齿轮远离主体架的一侧且远离圆心的位置固定有固定柱,所述固定柱的外侧转动连接有连接杆,所述连接杆远离固定柱的一端转动连接有T形杆,所述T形杆的一侧通过连接轴与主体架转动连接,所述T形杆靠近主体架一侧的一端固定有两个韧性条,且所述布料设置于多个导轮之间;

[0005] 所述主体架的内侧还固定有安装板,所述安装板的顶部均布固定有两个风机,所述风机的一端固定有积尘箱,所述积尘箱的顶部开设有出风口,所述积尘箱的内部装配有除尘过滤板。

[0006] 进一步地,所述导轮外侧的两端均套接有滚子轴承,所述主体架与导轮通过滚子轴承转动连接。

[0007] 进一步地,所述主体架与驱动电机之间通过螺钉固定。

[0008] 进一步地,所述T形杆与韧性条通过胶粘固定。

[0009] 进一步地,所述主体架两侧开设有矩形窗口,两个所述韧性条贯穿矩形窗口并分别置于布料的顶部和底部。

[0010] 进一步地,所述主体架的内侧还固定有固定板,所述固定板靠近积尘箱的一侧固定有电动推杆,所述电动推杆的输出端贯穿积尘箱固定有毛刷,且所述毛刷位于除尘过滤板的底部。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过连接杆、T形杆和韧性条的结构设计,使得利用驱动电机带动连接杆和T形杆并带动韧性条往复移动,对布料的两面进行拍打除尘,同时通过风机吸附绒

毛,提高除尘效率。

[0013] 2、本实用新型通过电动推杆和布料的结构设计,使得能够随时清理除尘过滤板,防止除尘过滤板堵塞,避免影响除尘效果。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型连接杆、T形杆和韧性条的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型导轮和布料的连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型积尘箱和毛刷的剖切结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、主体架;2、导轮;3、驱动电机;4、驱动齿轮;5、从动齿轮;6、固定柱;7、连接杆;8、T形杆;9、韧性条;10、安装板;11、风机;12、积尘箱;13、出风口;14、除尘过滤板;15、毛刷;16、固定板;17、电动推杆;18、布料。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4所示,本实用新型为一种衣服原料加工用除尘装置,包括主体架1和布料18,主体架1的内侧转动连接有多个导轮2,导轮2外侧的两端均套接有滚子轴承,主体架1与导轮2通过滚子轴承转动连接,主体架1的内侧还固定有驱动电机3,驱动电机3的输出端贯穿主体架1并固定有驱动齿轮4,主体架1与驱动电机3之间通过螺钉固定,驱动齿轮4的一侧啮合连接有从动齿轮5,从动齿轮5靠近驱动电机3的一侧通过连接轴与主体架1转动连接,从动齿轮5远离主体架1的一侧且远离圆心的位置固定有固定柱6,固定柱6的外侧转动连接有连接杆7,连接杆7远离固定柱6的一端转动连接有T形杆8,T形杆8的一侧通过连接轴与主体架1转动连接,T形杆8靠近主体架1一侧的一端固定有两个韧性条9,T形杆8与韧性条9通过胶粘固定,且布料18设置于多个导轮2之间,主体架1两侧开设有矩形窗口,两个韧性条9贯穿矩形窗口,并分别置于布料18的顶部和底部,便于对布料18拍打除尘;

[0023] 主体架1的内侧还固定有安装板10,安装板10的顶部均布固定有两个风机11,风机11的一端固定有积尘箱12,积尘箱12的顶部开设有出风口13,积尘箱12的内部装配有除尘过滤板14;

[0024] 主体架1的内侧还固定有固定板16,固定板16靠近积尘箱12的一侧固定有电动推杆17,电动推杆17的输出端贯穿积尘箱12固定有毛刷15,且毛刷15位于除尘过滤板14的底部,便于清理除尘过滤板14底部的灰尘防止堵塞。

[0025] 本实施例的一个具体应用为：通过外接电源启动驱动电机3，使得驱动电机3的输出端带动驱动齿轮4转动，接着使得驱动齿轮4带动从动齿轮5和固定柱6转动，使得固定柱6带动连接杆7移动，然后使得连接杆7带动T形杆8转动，接着使得T形杆8带动韧性条9上下移动，通过两个韧性条9拍打布料18的上下面进行除尘，同时通过外接电源启动风机11，使得风机11将布料18表面残余尘土和绒毛吸除；

[0026] 通过外接电源启动电动推杆17，使得电动推杆17的输出端带动毛刷15在除尘过滤板14的底部移动，使得毛刷15能够清洁除尘过滤板14的底部，防止除尘过滤板14堵塞。

[0027] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

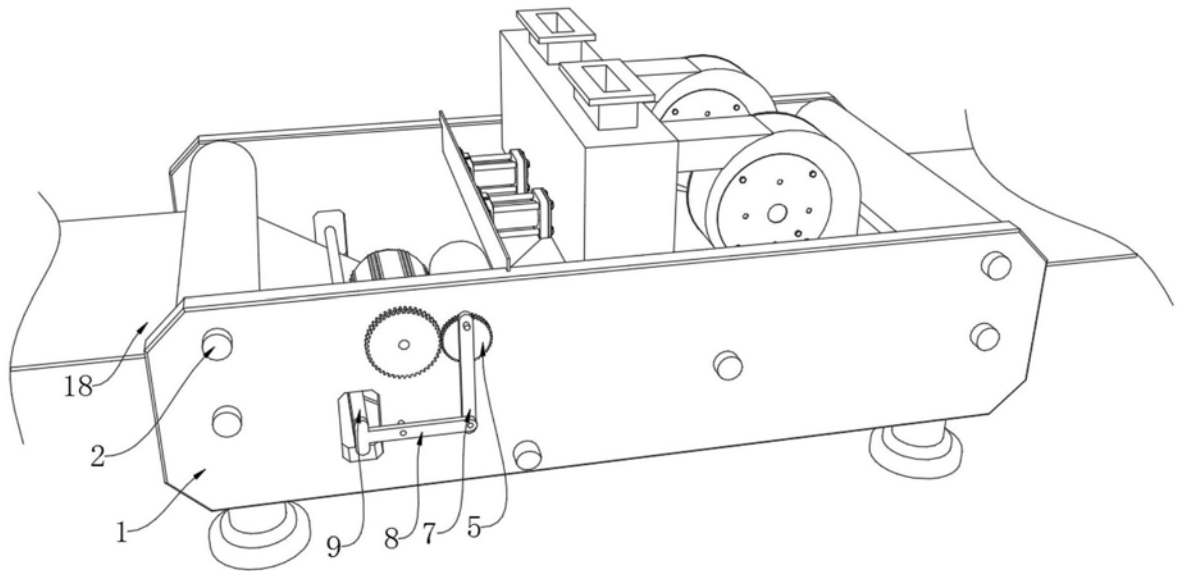


图1

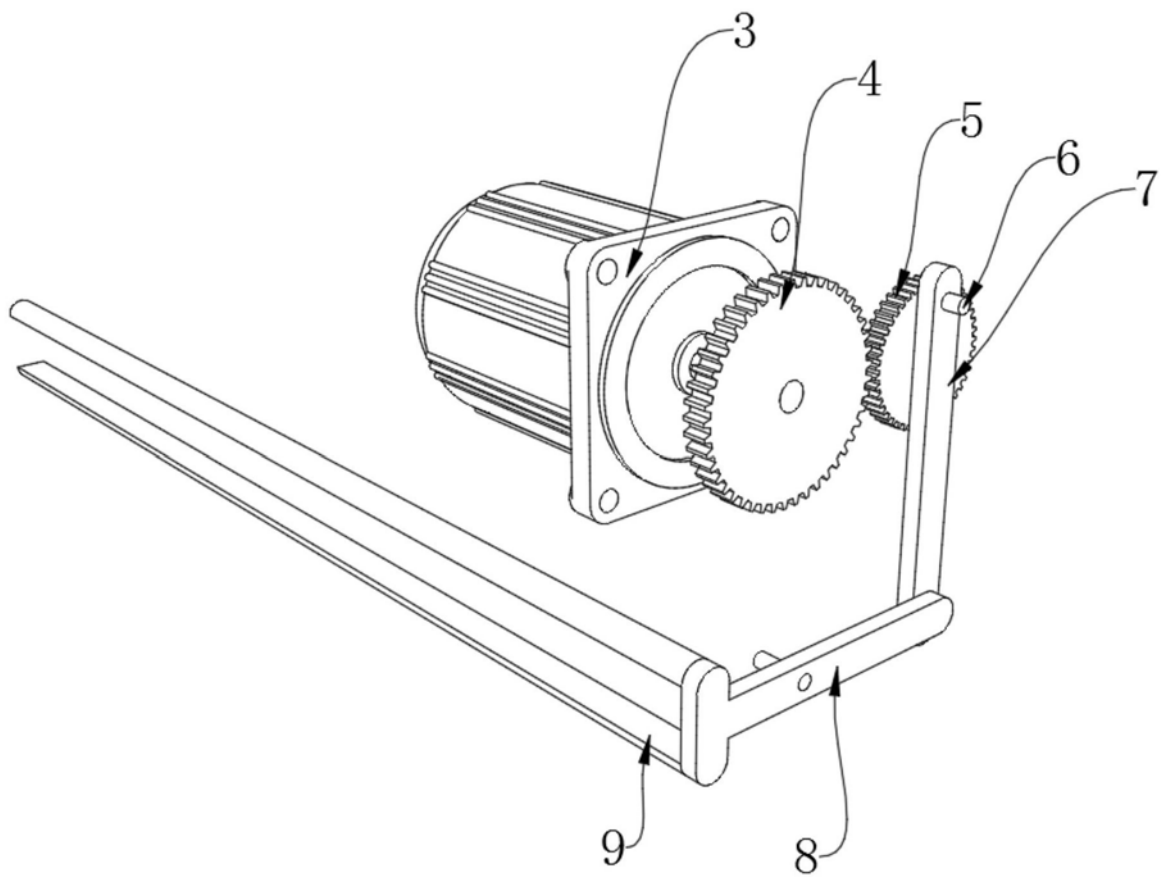


图2

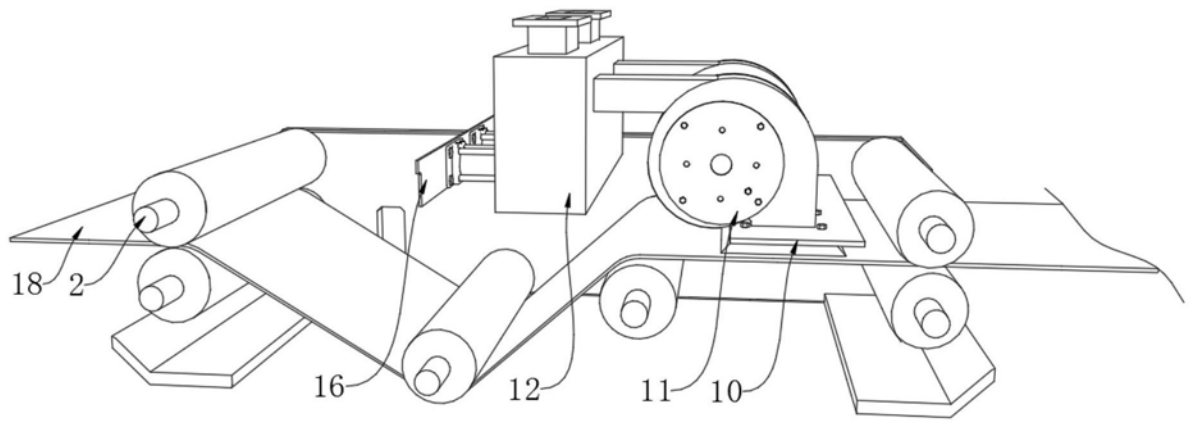


图3

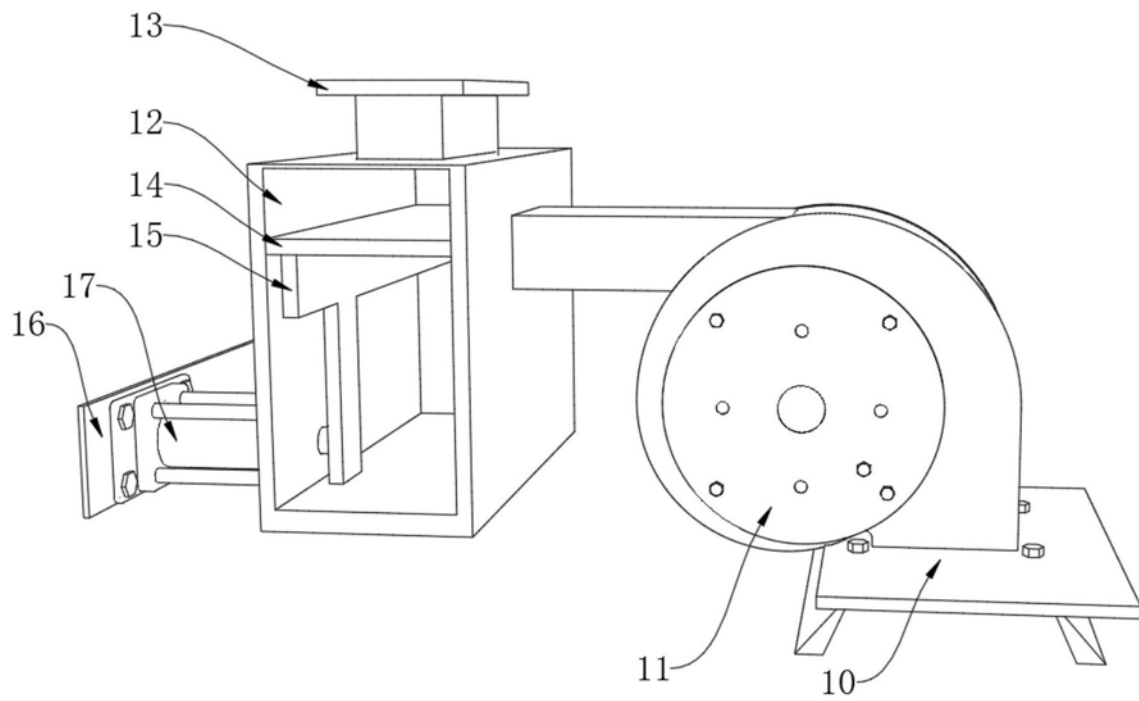


图4