



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219618571 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202320450792.7

(22) 申请日 2023.03.10

(73) 专利权人 湖北展溢服饰有限公司
地址 445500 湖北省恩施土家族苗族自治州宣恩县高罗镇龙河村九组

(72) 发明人 田友华 周道武 田友富 曹军

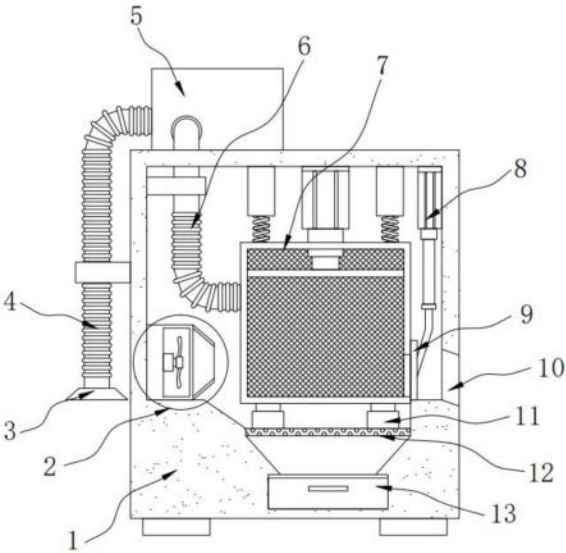
(74) 专利代理机构 武汉明正专利代理事务所
(普通合伙) 42241
专利代理师 张伶俐

(51) Int.Cl.
B30B 9/30 (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
B30B 15/32 (2006.01)
B07B 1/28 (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
服装加工废绒回收处理装置

(57) 摘要
本实用新型公开了服装加工废绒回收处理装置,包括装置主体、送风机构、引风机、网格筒和压板,所述网格筒设置在装置主体的内部,且所述网格筒底部的一外壁上设置有开口,所述开口位置处的装置主体外壁上设置有出口,所述压板设置在网格筒的内部,所述网格筒下方的装置主体内部固定有镂空板,且所述镂空板的顶端皆安装有振动电机,所述送风机构设置在网格筒一侧的装置主体内部,所述引风机安装在装置主体顶端的一侧,且所述引风机的输入端安装有第一软管,并且所述引风机的输出端安装有第二软管。本实用新型不仅可将废绒完全压缩,便于对废绒内部的石子进行分离,而且便于将处理后的废绒取出。



1. 服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于, 包括装置主体(1)、送风机构(2)、引风机(5)、网格筒(7)和压板(14), 所述网格筒(7)设置在装置主体(1)的内部, 且所述网格筒(7)底部的一外壁上设置有开口(17), 所述开口(17)位置处的装置主体(1)外壁上设置有出口(10), 所述压板(14)设置在网格筒(7)的内部, 所述网格筒(7)上方的装置主体(1)顶部安装有第二伸缩驱动件(15), 第二伸缩驱动件(15)的输出端延伸至网格筒(7)的内部并与压板(14)固定连接, 所述网格筒(7)下方的装置主体(1)内部固定有镂空板(12), 且所述镂空板(12)的顶端皆安装有振动电机(11), 振动电机(11)的输出端与网格筒(7)连接, 所述送风机构(2)设置在网格筒(7)一侧的装置主体(1)内部, 所述引风机(5)安装在装置主体(1)顶端的一侧, 且所述引风机(5)的输入端安装有第一软管(4), 并且所述引风机(5)的输出端安装有第二软管(6), 第二软管(6)与网格筒(7)连通。

2. 根据权利要求1所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述装置主体(1)顶部的一侧安装有第一伸缩驱动件(8), 且所述第一伸缩驱动件(8)的输出端安装有挡板(9), 挡板(9)与开口(17)紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述送风机构(2)的内部依次设置有机罩(201)、风扇(202)、汇风罩(203), 所述网格筒(7)一侧的装置主体(1)内部固定有机罩(201), 且所述机罩(201)的内部安装有风扇(202)。

4. 根据权利要求3所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述机罩(201)的一侧固定有汇风罩(203)。

5. 根据权利要求1所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述第一软管(4)的底端安装有吸头(3)。

6. 根据权利要求1所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述镂空板(12)下方的装置主体(1)内部设置有废料屉(13), 且所述废料屉(13)的一端延伸至装置主体(1)的外部并安装有手柄(18)。

7. 根据权利要求1所述的服装加工废绒回收处理装置, 其特征在于: 所述第二伸缩驱动件(15)两侧的装置主体(1)顶部皆安装有弹簧件(16), 弹簧件(16)的底端与网格筒(7)的顶端固定连接。

服装加工废绒回收处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为服装加工废绒回收处理装置。

背景技术

[0002] 羽绒是一种天然的保暖质料,经常被用于生产羽绒服、羽绒被等羽绒制品,相较于棉花、羊毛、蚕丝等天然保暖材料,羽绒的保暖性能最好,羽绒制品也因为轻柔舒适而受到消费者的喜爱,在服装加工时经常会使用到羽绒进行填充,而在加工过程中,会产生一部分的加工废绒,造成一定的浪费,因此需要借助装置对废绒进行回收处理。

[0003] 公号CN211730371U的中国专利公开了一种服装加工用废绒分类处理回收装置,包括壳体,所述壳体的底部外壁固定连接有双轴电机,所述双轴电机的两侧输出端安装有第一螺杆,所述第一螺杆上螺纹套接有活动环,所述活动环的外圈顶部铰接有第一撑杆,所述第一撑杆的顶端铰接有第一滑块,第一滑块上铰接有第二撑杆,第二撑杆的顶端铰接有挡板,右侧第一螺杆的右端安装有主动锥齿轮,主动锥齿轮的上方设有从动锥齿轮,且主动锥齿轮与从动锥齿轮之间啮合传动。

[0004] 上述这种废绒分类处理回收装置,虽然通过各种结构的组合使得装置可以对废绒进行压缩,但是在对废绒进行压缩时,由于废绒位于挡板上,压板在下压的过程中,会产生气流,废绒容易飘动至压板周围,导致压绒不完全,而且不便对废绒内部的石子进行分离,因此有待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供服装加工废绒回收处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:服装加工废绒回收处理装置,包括装置主体、送风机构、引风机、网格筒和压板,所述网格筒设置在装置主体的内部,且所述网格筒底部的一外壁上设置有开口,所述开口位置处的装置主体外壁上设置有出口,所述压板设置在网格筒的内部,所述网格筒上方的装置主体顶部安装有第二伸缩驱动件,第二伸缩驱动件的输出端延伸至网格筒的内部并与压板固定连接,所述网格筒下方的装置主体内部固定有镂空板,且所述镂空板的顶端皆安装有振动电机,振动电机的输出端与网格筒连接,所述送风机构设置于网格筒一侧的装置主体内部,所述引风机安装在装置主体顶端的一侧,且所述引风机的输入端安装有第一软管,并且所述引风机的输出端安装有第二软管,第二软管与网格筒连通。

[0007] 优选的,所述装置主体顶部的一侧安装有第一伸缩驱动件,且所述第一伸缩驱动件的输出端安装有挡板,挡板与开口紧密贴合,便于控制开口打开或关闭。

[0008] 优选的,所述送风机构的内部依次设置有机罩、风扇、汇风罩,所述网格筒一侧的装置主体内部固定有机罩,且所述机罩的内部安装有风扇,便于向网格筒送风。

[0009] 优选的,所述机罩的一侧固定有汇风罩,便于对风扇吹出的风进行汇集。

[0010] 优选的,所述第一软管的底端安装有吸头,扩大了第一软管的抽吸面积,便于吸取废绒。

[0011] 优选的,所述镂空板下方的装置主体内部设置有废料屉,且所述废料屉的一端延伸至装置主体的外部并安装有手柄,便于对分离出的石子进行收集。

[0012] 优选的,所述第二伸缩驱动件两侧的装置主体顶部皆安装有弹簧件,弹簧件的底端与网格筒的顶端固定连接,为网格筒提供了弹性拉力。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该服装加工废绒回收处理装置不仅可将废绒完全压缩,便于对废绒内部的石子进行分离,而且便于将处理后的废绒取出;

[0014] (1) 通过设置有引风机、第一软管、吸头、第二软管、网格筒、压板、第二伸缩驱动件,启动引风机使其通过第一软管和吸头将废绒吸入,第一软管可手动弯折,以便对不同位置的废绒进行抽吸,引风机通过第二软管将废绒导入至网格筒中,由于网格筒为镂空的网格结构,网孔小,废绒不会漏出,废绒集中在网格筒的内部;

[0015] (2) 通过设置有弹簧件、振动电机、镂空板、废料屉、手柄,启动振动电机使其作用于网格筒,网格筒在振动电机的驱动作用和弹簧件的弹性作用下发生震动,将废绒内的石子震落,石子穿过镂空板并落在废料屉中,废料屉可抽出,以便对石子进行清理,从而便于对废绒内部的石子进行分离;

[0016] (3) 通过设置有机罩、风扇、汇风罩、第一伸缩驱动件、挡板、出口、开口,启动第一伸缩驱动件使其驱动挡板上移,使得开口和出口连通,接着启动风扇,风扇吹出的风经过汇风罩的汇集后吹向网格筒,将网格筒内部的废绒片吹出,废绒片通过出口排出至外部,从而便于将处理后的废绒取出。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的网格筒放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的送风机构放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的废料屉俯视放大结构示意图。

[0021] 图中:1、装置主体;2、送风机构;201、机罩;202、风扇;203、汇风罩;3、吸头;4、第一软管;5、引风机;6、第二软管;7、网格筒;8、第一伸缩驱动件;9、挡板;10、出口;11、振动电机;12、镂空板;13、废料屉;14、压板;15、第二伸缩驱动件;16、弹簧件;17、开口;18、手柄。

具体实施方式

[0022] 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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:服装加工废绒回收处理装置,包括装置主体1、送风机构2、引风机5、网格筒7和压板14,网格筒7设置在装置主体1的内部,且网格筒7底部的一外壁上设置有开口17,开口17位置处的装置主体1外壁上设置有出口10,压板14设置在网格筒7的内部,网格筒7上方的装置主体1顶部安装有第二伸缩驱动件15,第二伸缩驱动件15的输出端延伸至网格筒7的内部并与压板14固定连接,网格筒7下方的装置主

体1内部固定有镂空板12,且镂空板12的顶端皆安装有振动电机11,振动电机11的输出端与网格筒7连接;

[0024] 送风机构2设置在网格筒7一侧的装置主体1内部;

[0025] 送风机构2的内部依次设置有机罩201、风扇202、汇风罩203,网格筒7一侧的装置主体1内部固定有机罩201,且机罩201的内部安装有风扇202,机罩201的一侧固定有汇风罩203;

[0026] 启动风扇202,风扇202吹出的风经过汇风罩203的汇集后吹向网格筒7,将网格筒7内部的废绒片吹出,废绒片通过出口10排出至外部,从而便于将处理后的废绒取出;

[0027] 引风机5安装在装置主体1顶端的一侧,且引风机5的输入端安装有第一软管4,并且引风机5的输出端安装有第二软管6,第二软管6与网格筒7连通;

[0028] 装置主体1顶部的一侧安装有第一伸缩驱动件8,且第一伸缩驱动件8的输出端安装有挡板9,挡板9与开口17紧密贴合,便于控制开口17打开或关闭;

[0029] 第一软管4的底端安装有吸头3,扩大了第一软管4的抽吸面积,便于吸取废绒;

[0030] 镂空板12下方的装置主体1内部设置有废料屉13,且废料屉13的一端延伸至装置主体1的外部并安装有手柄18,便于对分离出的石子进行收集;

[0031] 第二伸缩驱动件15两侧的装置主体1顶部皆安装有弹簧件16,弹簧件16的底端与网格筒7的顶端固定连接,为网格筒7提供了弹性拉力。

[0032] 本申请实施例在使用时:首先,启动引风机5使其通过第一软管4和吸头3将废绒吸入,第一软管4可手动弯折,以便对不同位置的废绒进行抽吸,引风机5通过第二软管6将废绒导入至网格筒7中,其次,启动振动电机11使其作用于网格筒7,网格筒7在振动电机11的驱动作用和弹簧件16的弹性作用下发生震动,将废绒内的石子震落,石子穿过镂空板12并落在废料屉13中,废料屉13可抽出,以便对石子进行清理,从而便于对废绒内部的石子进行分离,然后,启动第二伸缩驱动件15使其驱动压板14下移,由于压板14和网格筒7的内壁紧密贴合,且网格筒7为镂空的网格结构,网孔小,废绒集中在网格筒7的内部,压板14下移产生的气流通过网格筒7表面的网孔排出,废绒不会飘出,随着压板14的下移,对废绒进行完全压缩,将废绒压缩成片,最后,启动第一伸缩驱动件8使其驱动挡板9上移,使得开口17和出口10连通,接着,启动风扇202,风扇202吹出的风经过汇风罩203的汇集后吹向网格筒7,将网格筒7内部的废绒片吹出,废绒片通过出口10排出至外部,从而便于将处理后的废绒取出。

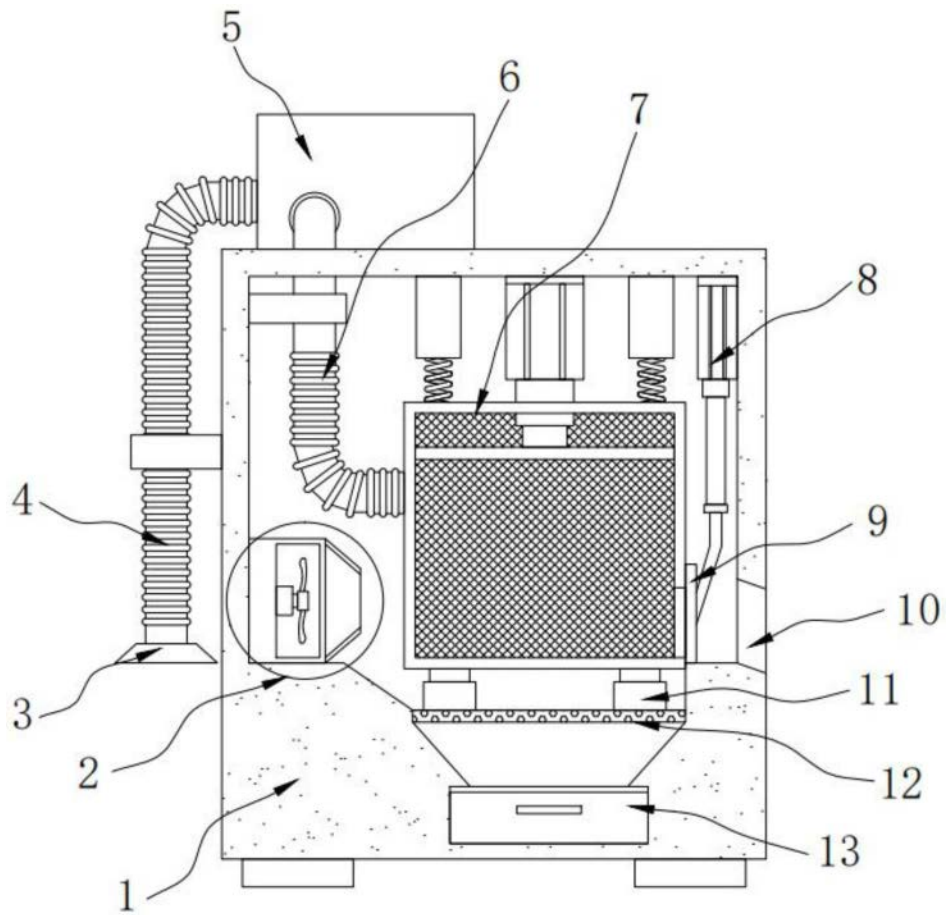


图1

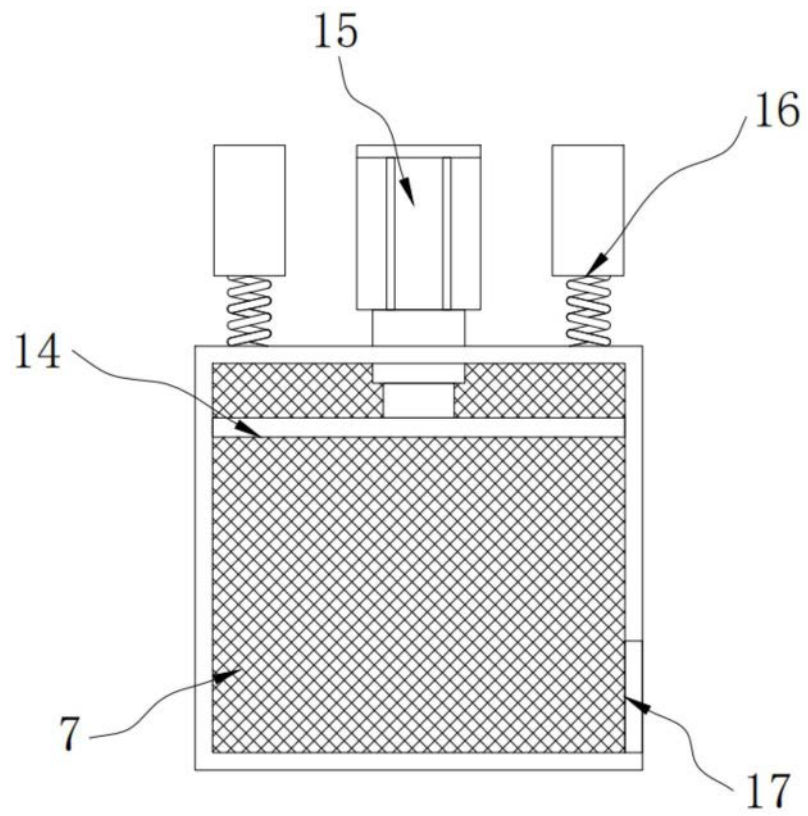


图2

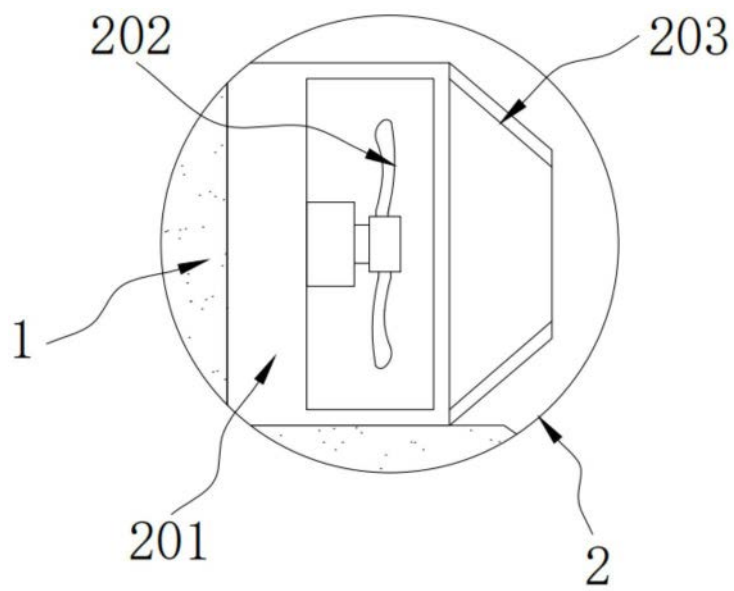


图3

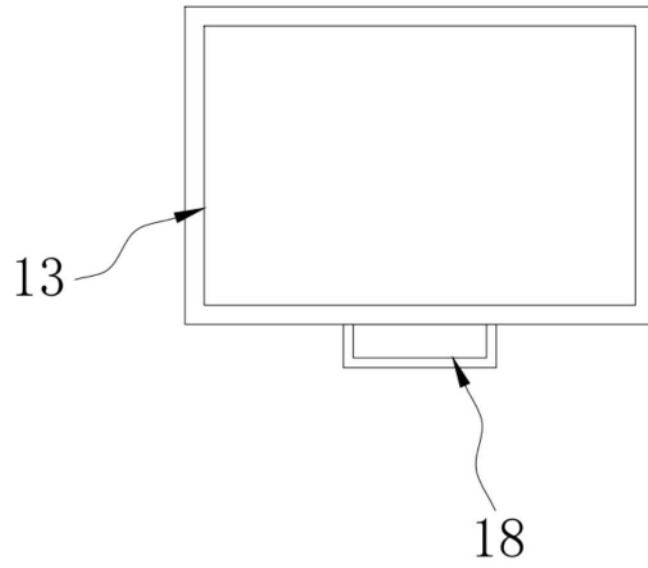


图4