



(21) 申请号 202420560368.2

(22) 申请日 2024.03.22

(73) 专利权人 安徽嘉荣再生资源综合利用有限公司

地址 237200 安徽省六安市霍邱县冯井镇
中军楼村

(72) 发明人 花鑫楠

(74) 专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127
专利代理师 汪建波

(51) Int. Cl.

B65G 69/18 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

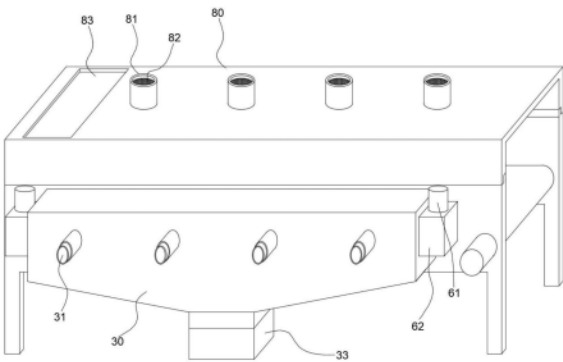
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种废旧布料用输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种废旧布料用输送装置,涉及布料回收再加工的技术领域,包括挡罩,固定连接于两个支撑架上,且位于传送带的上方,该挡罩上具有进料口;若干进气管,设置于挡罩上;两个除尘罩,分别固定连接于两个支撑架的相对面上;该支撑架上具有连通除尘罩的吸尘口;滤网,固定连接于除尘罩内,将除尘罩分隔出两个腔室,且其中一腔室与吸尘口连通;两个移动板,分别可往复移动的设置于两个腔室内;两个刷板,分别固定连接于两个移动板上对应滤网的一面,该刷板上具有与滤网接触的刷毛;若干吸尘管,设置于除尘罩上,该吸尘管与另一个腔室连通,本申请具有使用方便、减少传送带上的布料携带的毛屑外泄等优点。



1. 一种废旧布料用输送装置,其特征在于,包括
传送带,设置于两个支撑架之间;
挡罩,固定连接于两个支撑架上,且位于传送带的上方,该挡罩上具有进料口;
若干进气管,设置于挡罩上;
两个除尘罩,分别固定连接于两个支撑架的相对面上;
其中,该支撑架上具有连通除尘罩的吸尘口;
滤网,固定连接于除尘罩内,将除尘罩分隔出两个腔室,且其中一腔室与吸尘口连通;
两个移动板,分别可往复移动的设置于两个腔室内;
两个刷板,分别固定连接于两个移动板上对应滤网的一面,该刷板上具有与滤网接触的刷毛;
若干吸尘管,设置于除尘罩上,该吸尘管与另一个腔室连通。
2. 根据权利要求1所述的一种废旧布料用输送装置,其特征在于,该腔室的内壁固定连接导轨,该移动板滑动套设于导轨上。
3. 根据权利要求2所述的一种废旧布料用输送装置,其特征在于,该除尘罩的两侧外壁分别可转动的设置有收放辊,该除尘罩的两个侧壁上对应两个移动板的位置分别设置有通孔,该移动板上对应通孔的位置分别固定连接有连环,该连环上分别固定连接有连绳,该连绳远离连环的一端滑动贯穿对应位置的通孔并与收放辊固定连接,两个该移动板关于滤网呈中心对应。
4. 根据权利要求3所述的一种废旧布料用输送装置,其特征在于,该除尘罩的侧壁上对应收放辊的位置固定连接罩体,该通孔位于罩体的开口范围内,该收放辊与罩体转动连接,该罩体上固定连接有驱动电机,该驱动电机的输出端与收放辊的转轴固定连接。
5. 根据权利要求1所述的一种废旧布料用输送装置,其特征在于,该除尘罩的底部具有与除尘罩连通的导料管,该导料管的下端口罩有盖体。
6. 根据权利要求1所述的一种废旧布料用输送装置,其特征在于,该进气管内设置有挡网。

一种废旧布料用输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料回收再加工的技术领域,特别涉及一种废旧布料用输送装置。

背景技术

[0002] 废旧布料能够进行回收在加工,制作成纤维颗粒再使用,回收的废旧布料通常需要进行切块、碎料等步骤,在碎料布料中通过碎布机能够将大块的布料加工成小块的布料,打碎的布料会通过传送带进行转运;

[0003] 如专利申请号CN220294785U公开了一种布匹的碎料装置,该专利工作时,将待粉碎的布料放在两个第一传送带3位于箱体1外部的一端上,两个第一传送带3能够同时往箱体1内部输送需要粉碎的布料,布料从第一传送带3上落下来后会掉落到倾斜板5上,然后顺着倾斜板5滑落到两个旋转的粉碎辊6之间完成粉碎,粉碎后的布料会落到第二传送带9上,然后被第二传送带9运出箱体1;

[0004] 现有技术中的布料通常都是通过传送带进行转运,但是碎布机碎料后的布料中参杂大量的毛屑,跟随传送带移动的过程中,会扬起大量的毛屑,会影响工人的作业环境,长期吸入毛屑,容易引发肺部疾病。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种废旧布料用输送装置,以解决背景技术中描述的现有技术中传送带转运碎料后的布料容易造成毛屑在厂区内扩散的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供以下的技术方案:一种废旧布料用输送装置,包括

[0007] 传送带,设置于两个支撑架之间;

[0008] 挡罩,固定连接于两个支撑架上,且位于传送带的上方,该挡罩上具有进料口;

[0009] 若干进气管,设置于挡罩上;

[0010] 两个除尘罩,分别固定连接于两个支撑架的相对面上;

[0011] 其中,该支撑架上具有连通除尘罩的吸尘口;

[0012] 滤网,固定连接于除尘罩内,将除尘罩分隔出两个腔室,且其中一腔室与吸尘口连通;

[0013] 两个移动板,分别可往复移动的设置于两个腔室内;

[0014] 两个刷板,分别固定连接于两个移动板上对应滤网的一面,该刷板上具有与滤网接触的刷毛;

[0015] 若干吸尘管,设置于除尘罩上,该吸尘管与另一个腔室连通。

[0016] 优选的:该腔室的内壁固定连接有导轨,该移动板滑动套设于导轨上。

[0017] 优选的:该除尘罩的两侧外壁分别可转动的设置有收放辊,该除尘罩的两个侧壁上对应两个移动板的位置分别设置有通孔,该移动板上对应通孔的位置分别固定连接有连

环,该连环上分别固定连接有连绳,该连绳远离连环的一端滑动贯穿对应位置的通孔并与收放辊固定连接,两个该移动板关于滤网呈中心对应。

[0018] 优选的:该除尘罩的侧壁上对应收放辊的位置固定连接有罩体,该通孔位于罩体的开口范围内,该收放辊与罩体转动连接,该罩体上固定连接有驱动电机,该驱动电机的输出端与收放辊的转轴固定连接。

[0019] 优选的:该除尘罩的底部具有与除尘罩连通的导料管,该导料管的下端口罩有盖体。

[0020] 优选的:该进气管内设置有挡网。

[0021] 采用以上技术方案的有益效果是:

[0022] 本申请通过设置的吸尘管外接吸尘设备,能够使得除尘罩处于负压状态,从而通过吸尘口将两个支撑架之间的毛屑吸入,并且被滤网过滤,通过两个移动板的移动,能够带动刷板上的刷毛移动,使得刷毛能够将滤网上的毛屑刷下。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型一种废旧布料用输送装置的示意图。

[0024] 图2是本实用新型图1中的部分示意图。

[0025] 图3是本实用新型一种废旧布料用输送装置的剖视图。

[0026] 其中:支撑架10、吸尘口11、传送带20、除尘罩30、吸尘管31、导料管32、盖体33、滤网40、移动板50、导轨51、连环52、连绳53、通孔54、收放辊60、驱动电机61、罩体62、刷毛70、刷板71、挡罩80、进气管81、挡网82、进料口83。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图详细说明本实用新型的实施方式。

[0028] 如图1-3,在本实施例一中,一种废旧布料用输送装置,包括

[0029] 传送带20,设置于两个支撑架10之间;

[0030] 挡罩80,固定连接于两个支撑架10上,且位于传送带20的上方,该挡罩80上具有进料口83;

[0031] 若干进气管81,设置于挡罩80上;

[0032] 两个除尘罩30,分别固定连接于两个支撑架10的相对面上;

[0033] 其中,该支撑架10上具有连通除尘罩30的吸尘口11;

[0034] 滤网40,固定连接于除尘罩30内,将除尘罩30分隔出两个腔室,且其中一腔室与吸尘口11连通;

[0035] 两个移动板50,分别可往复移动的设置于两个腔室内;

[0036] 两个刷板71,分别固定连接于两个移动板50上对应滤网40的一面,该刷板71上具有与滤网40接触的刷毛70;

[0037] 若干吸尘管31,设置于除尘罩30上,该吸尘管31与另一个腔室连通。

[0038] 本实施例是这样实施的:

[0039] 本申请在使用时,布料通过进料口83落在传送带20上,此时吸尘管31外接的吸尘器就会启动,使得除尘罩30通过吸尘口11将毛屑吸入除尘罩30内,并且滤网40能够对毛屑

进行过滤,当不除毛屑时,移动板50在腔室内往复移动,使得移动板50上的刷板71的刷毛70能够将滤网40上粘黏的毛屑刷下,使得滤网40能够持续进行过滤毛屑,而进气管82用于向两个支撑架10之间及时提供空气。

[0040] 本申请相比于现有技术的优点在于,能够可持续的对碎布在传送带20上产生的毛屑取出。

[0041] 请参阅图3,腔室的内壁固定连接有导轨51,移动板50滑动套设于导轨51上;

[0042] 导轨51能够用于移动板50移动,提高移动板50移动的稳定性。

[0043] 请参阅图3,除尘罩30的两侧外壁分别可转动的设置有收放辊60,除尘罩30的两个侧壁上对应两个移动板50的位置分别设置有通孔54,移动板50上对应通孔54的位置分别固定连接有连环52,连环52上分别固定连接有连绳53,连绳53远离连环52的一端滑动贯穿对应位置的通孔54并与收放辊60固定连接,两个移动板50关于滤网40呈中心对应;

[0044] 通过设置的收放辊60的转动,能够使得一个连绳53收卷、另一个两个释放,这就使得连绳53能够拉动连环52,连环52拉动移动板50,使得移动板50在导轨51上往复移动。

[0045] 请参阅图1、2、3,除尘罩30的侧壁上对应收放辊60的位置固定连接有罩体62,通孔54位于罩体62的开口范围内,收放辊60与罩体62转动连接,罩体62上固定连接有驱动电机61,驱动电机61的输出端与收放辊60的转轴固定连接;

[0046] 通过驱动电机61能够带动收放辊60在罩体62内转动,并且通孔54正对罩体62的开口端,能够避免毛屑外泄。

[0047] 请参阅图1、2,除尘罩30的底部具有与除尘罩30连通的导料管32,导料管32的下端口罩有盖体33;

[0048] 通过导料管32和盖体33能够接收刷下的毛屑,方便定期的清洗;其中,滤网40延伸至导料管32内,能够堵塞毛屑越过滤网40。

[0049] 请参阅图1,进气管81内设置有挡网82;

[0050] 通过设置挡网82能够避免外部杂质进入挡罩80。

[0051] 以上该的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

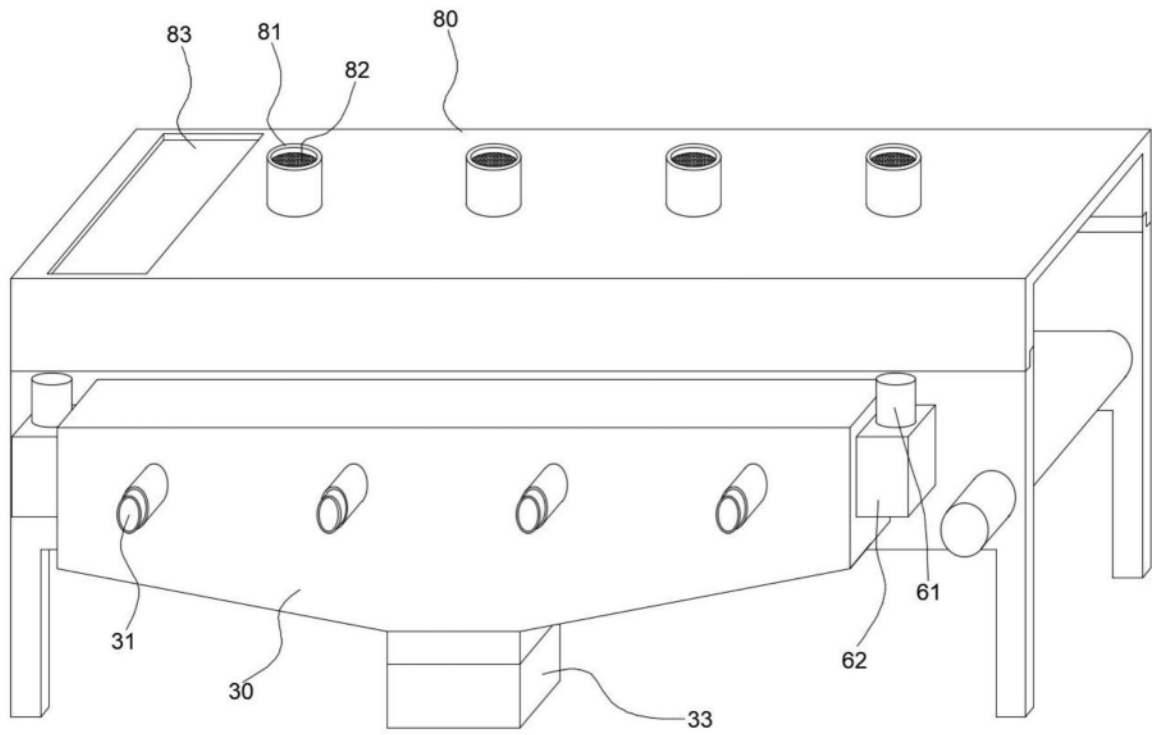


图1

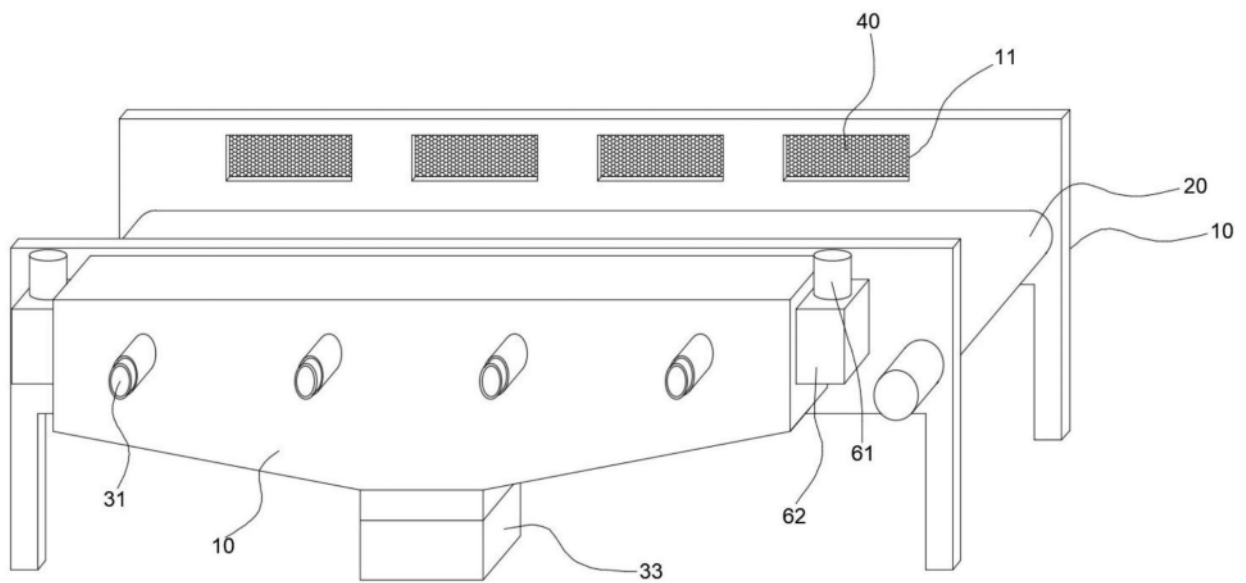


图2

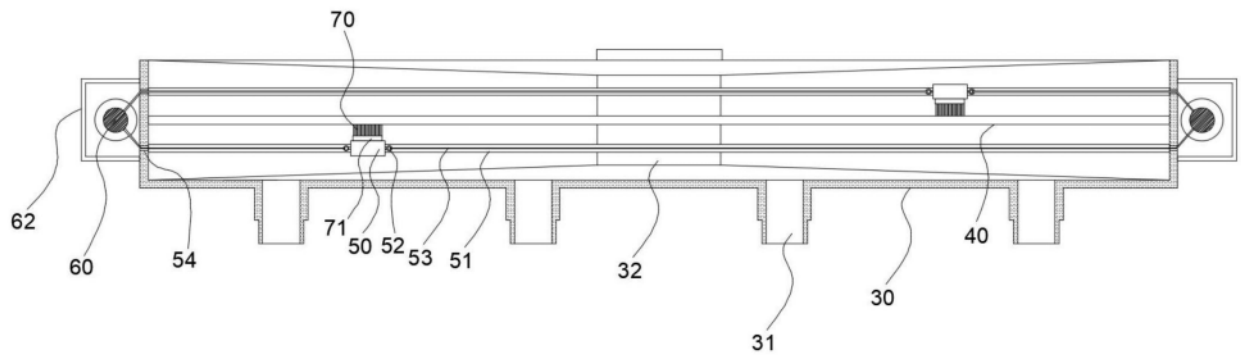


图3