



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219099644 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 30

(21) 申请号 202223521712.7

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 南通谐好安全科技有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安高新区西苏路285号

(72) 发明人 安彪 许瑞松

(74) 专利代理机构 南京中高专利代理有限公司
32333

专利代理师 陈章

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

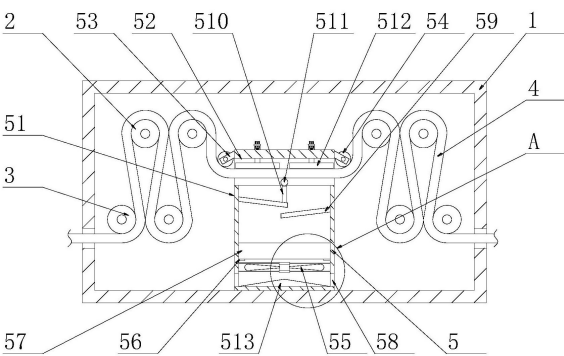
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种针织面料生产用除尘设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针织面料生产用除尘设备,包括固定框,固定框内相互远离的两侧均转动连接有两个第一转辊,两个相邻的第一转辊位置相错,第一转辊底侧设置有两个第二转辊,第二转辊转动连接固定框内壁,第一转辊与第二转辊上均接触有布料,布料位于两个第一转辊之间设置有除尘机构,除尘机构包括有衔接框,衔接框内贯穿有第一凹槽,布料穿过第一凹槽,衔接框两侧均固定连接有两个支撑板,两个支撑板之间通过转轴转动连接有压辊,本实用新型所达到的有益效果是:通过设置两个相邻放置的刮板,然后配合电动推杆带动圆球不断敲击布料,再通过风机对脱落的絮状物及粉尘进行牵引,提升吸附效率,提升除尘效果。



1. 一种针织面料生产用除尘设备,包括固定框(1),其特征在于,所述固定框(1)内相互远离的两侧均转动连接有两个第一转辊(2),两个相邻的第一转辊(2)位置相错,所述第一转辊(2)底侧设置有两个第二转辊(3),所述第二转辊(3)转动连接固定框(1)内壁,所述第一转辊(2)与第二转辊(3)上均接触有布料(4),所述布料(4)位于两个第一转辊(2)之间设置有除尘机构(5);

所述除尘机构(5)包括有衔接框(51),所述衔接框(51)内贯穿有第一凹槽(52),所述布料(4)穿过第一凹槽(52),所述衔接框(51)两侧均固定连接有两个支撑板(53),两个所述支撑板(53)之间通过转轴转动连接有压辊(54),所述衔接框(51)内底侧固定连接安装有安装架且安装架内设置有风机(55),所述衔接框(51)位于风机(55)上侧设置有辅助板(56),所述辅助板(56)上侧接触有滤框(57),所述衔接框(51)底端两侧均开设有第二凹槽(58),所述衔接框(51)位于第一凹槽(52)内转动连接有刮板(512)。

2. 根据权利要求1所述的一种针织面料生产用除尘设备,其特征在于,所述衔接框(51)内相互远离的两侧均固定连接有相错放置的挡板(59),所述挡板(59)呈倾斜状。

3. 根据权利要求2所述的一种针织面料生产用除尘设备,其特征在于,其中一个所述挡板(59)上固定连接电动推杆(510),所述电动推杆(510)的输出端固定连接圆球(511),所述圆球(511)位于两个刮板(512)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种针织面料生产用除尘设备,其特征在于,所述衔接框(51)内底端固定连接导向块(513),所述导向块(513)呈等腰三角形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种针织面料生产用除尘设备,其特征在于,所述滤框(57)一侧固定连接密封板(514),所述密封板(514)与衔接框(51)接触。

一种针织面料生产用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种针织面料生产用除尘设备,尤其涉及一种针织面料生产用除尘设备,属于面料生产技术领域。

背景技术

[0002] 针织面料在生产过程中由于传送过程中与机械接触的摩擦导致静电,并且在生产过程中有些棉絮和粉尘容易沾粘在布料表面,如果不进行除尘会影响面料的成型质量。

[0003] 由于面料生产过程中不对布料表面除尘会影响面料的质量,因此在处理时需要通过除尘设备进行除尘,然而现有的除尘设备通常是通过粉尘吸附设备对于布料进行除尘,布料的间隙有时会夹持一些絮状物,导致脱落不易,影响除尘效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决絮状物会导致脱落不易的问题,而提出的一种针织面料生产用除尘设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种针织面料生产用除尘设备,包括固定框,所述固定框内相互远离的两侧均转动连接有两个第一转辊,两个相邻的第一转辊位置相错,所述第一转辊底侧设置有两个第二转辊,所述第二转辊转动连接固定框内壁,所述第一转辊与第二转辊上均接触有布料,所述布料位于两个第一转辊之间设置有除尘机构。

[0007] 优选的,所述除尘机构包括有衔接框,所述衔接框内贯穿有第一凹槽,所述布料穿过第一凹槽,所述衔接框两侧均固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板之间通过转轴转动连接有压辊,所述衔接框内底侧固定连接安装有安装架且安装架内设置有风机,所述衔接框位于风机上侧设置有辅助板,所述辅助板上侧接触有滤框,所述衔接框底端两侧均开设有第二凹槽,所述衔接框位于第一凹槽内转动连接有刮板。

[0008] 优选的,所述衔接框内相互远离的两侧均固定连接有相错放置的挡板,所述挡板呈倾斜状。

[0009] 优选的,其中一个所述挡板上固定连接电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接圆球,所述圆球位于两个刮板之间。

[0010] 优选的,所述衔接框内底端固定连接有导向块,所述导向块呈等腰三角形结构。

[0011] 优选的,所述滤框一侧固定连接密封板,所述密封板与衔接框接触。

[0012] 本实用新型提出的一种针织面料生产用除尘设备,有益效果在于:通过设置两个相邻放置的刮板,然后配合电动推杆带动圆球不断敲击布料,再通过风机对脱落的絮状物及粉尘进行牵引,提升吸附效率,提升除尘效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种针织面料生产用除尘设备的侧视剖视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种针织面料生产用除尘设备的三维立体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型提出的一种针织面料生产用除尘设备的固定框处三维立体结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型提出的一种针织面料生产用除尘设备的A处放大结构示意图。

[0017] 图中：1、固定框；2、第一转辊；3、第二转辊；4、布料；5、除尘机构；51、衔接框；52、第一凹槽；53、支撑板；54、压辊；55、风机；56、辅助板；57、滤框；58、第二凹槽；59、挡板；510、电动推杆；511、圆球；512、刮板；513、导向块；514、密封板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-4，一种针织面料生产用除尘设备，包括固定框1，固定框1内相互远离的两侧均转动连接有两个第一转辊2，两个相邻的第一转辊2位置相错，第一转辊2底侧设置有两个第二转辊3，第二转辊3转动连接固定框1内壁，第一转辊2与第二转辊3上均接触有布料4，通过设置相错放置的第一转辊2与第二转辊3，能够形成相互摩擦，便于使得布料4上间隙内夹杂的絮状物脱离，布料4位于两个第一转辊2之间设置有除尘机构5。

[0020] 除尘机构5包括有衔接框51，衔接框51内贯穿有第一凹槽52，布料4穿过第一凹槽52，衔接框51两侧均固定连接有两个支撑板53，两个支撑板53之间通过转轴转动连接有压辊54，衔接框51内底侧固定连接安装有安装架且安装架内设置有风机55，风机55能够产生负压，便于布料4上的粉尘及絮状物脱落，衔接框51位于风机55上侧设置有辅助板56，辅助板56上侧接触有滤框57，衔接框51底端两侧均开设有第二凹槽58，衔接框51位于第一凹槽52内转动连接有刮板512，衔接框51内相互远离的两侧均固定连接有相错放置的挡板59，挡板59呈倾斜状，其中一个挡板59上固定连接电动推杆510，电动推杆510的输出端固定连接圆球511，圆球511位于两个刮板512之间，衔接框51内底端固定连接导向块513，导向块513呈等腰三角形结构，滤框57一侧固定连接密封板514，密封板514与衔接框51接触，通过相错放置的第一转辊2和第二转辊3，起到相互摩擦的作用，能够便于脱离，然后用压辊54将布料4的位置压低，使得布料4穿过第一凹槽52，并利用驱动电机带动刮板512转动接触布料4，配合电动推杆510带动圆球511不断敲击布料4，能够对物料进行去毛絮，同时通过风机55产生的风力对碎絮进行牵引，能够便于将碎絮和粉尘收集至滤框57内，能够便于收集和清理碎絮粉尘。

[0021] 工作原理：布料4穿过固定框1内，然后通过第一转辊2和第二转辊3，能够使得布料4相对摩擦，能够对布料4进行初步摩擦，然后利用压辊54将布料4压低并穿过第一凹槽52，然后启动刮板512上的驱动电机驱动刮板512转动，对布料4进行再次摩擦，然后启动电动推杆510驱动圆球511不断敲击布料4，能够方便絮状物脱离，然后启动风机55带动衔接框51内呈负压状态，能够对絮状物及粉尘进行脱离，然后经过净化后的空气经过导向块513回馈至固定框1内，然后拉动密封板514，并使得滤框57移出，能够便于清理碎絮及粉尘。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

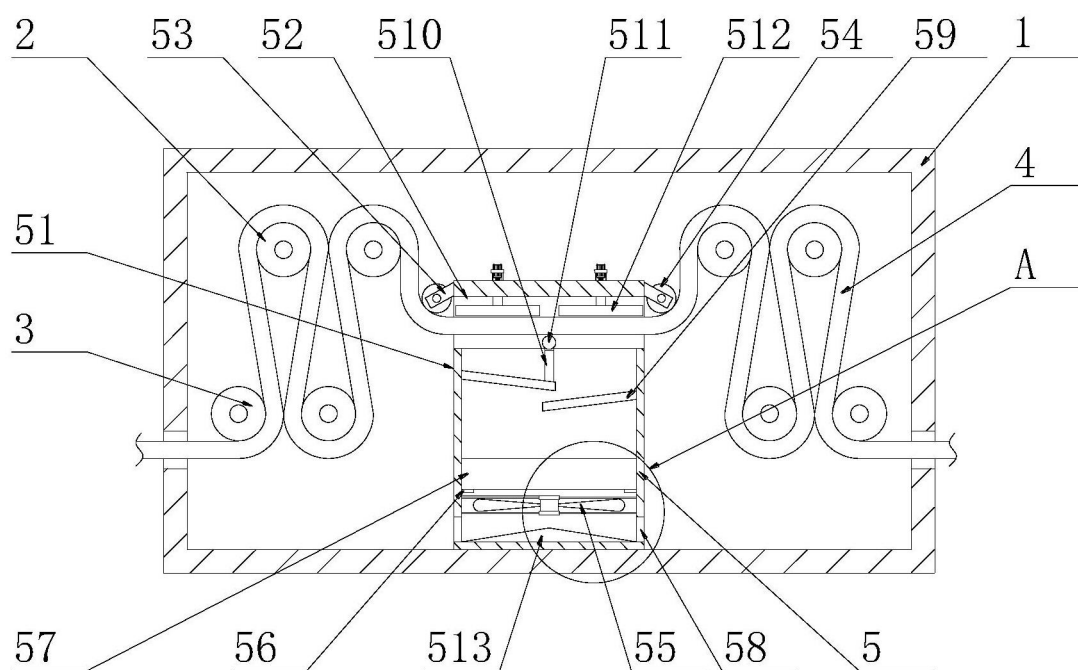


图1

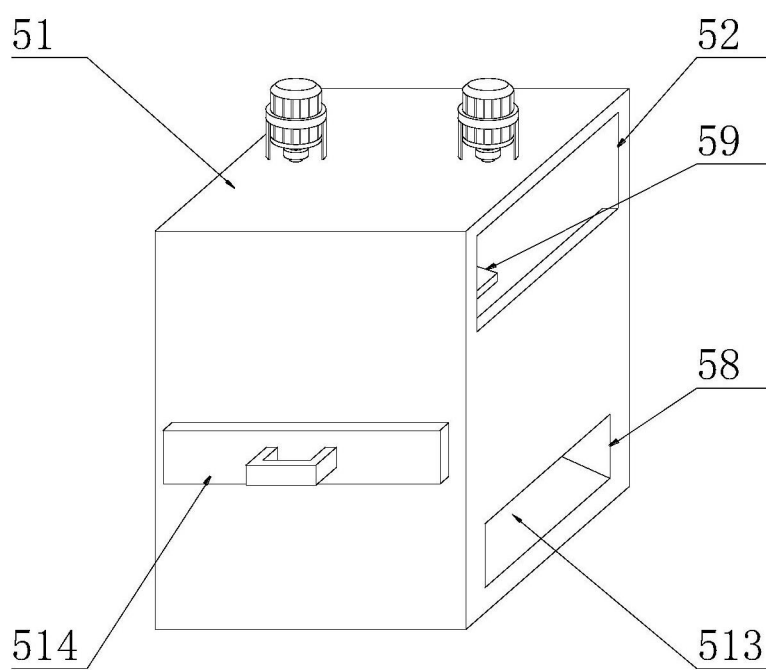


图2

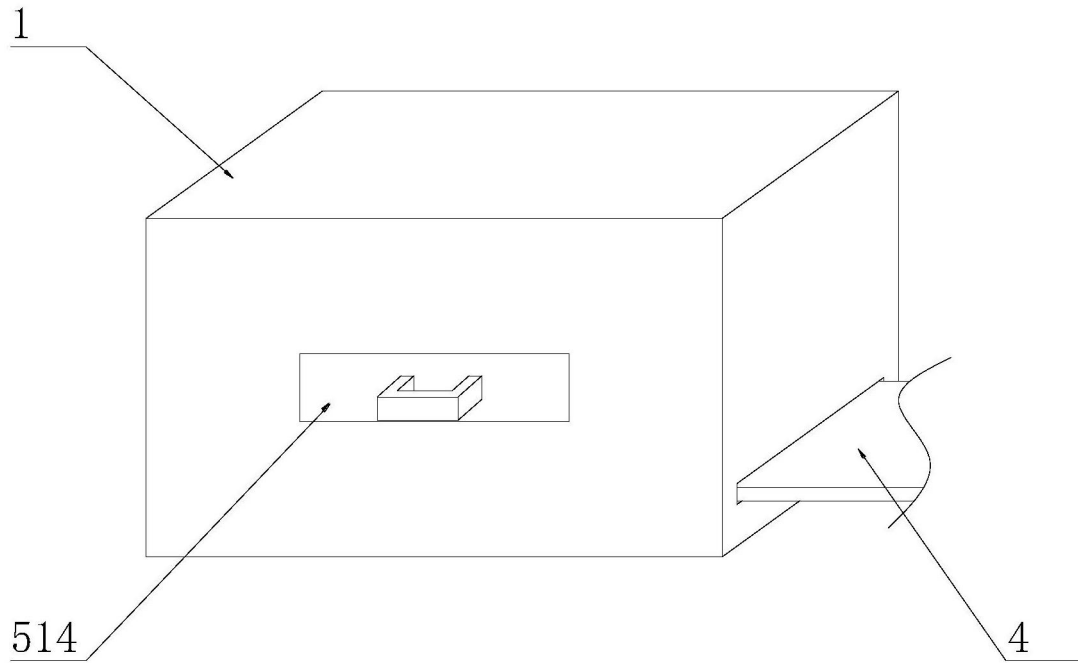


图3

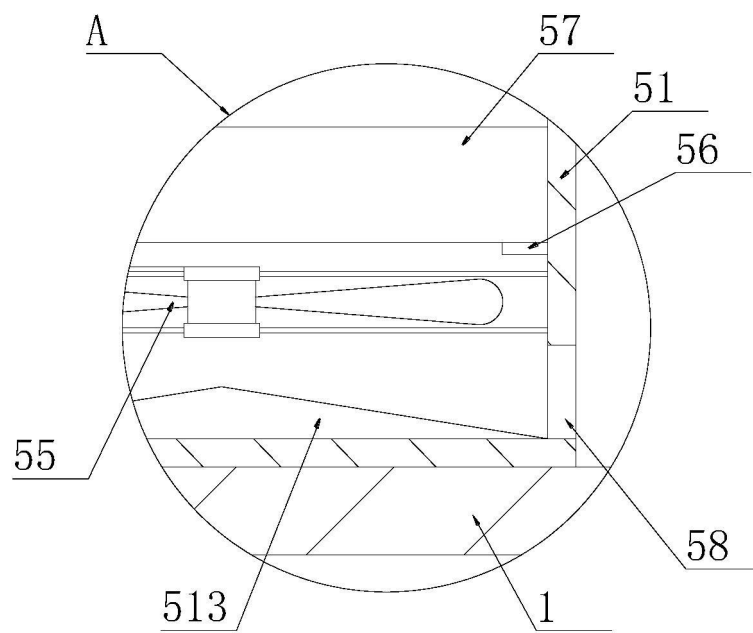


图4