



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222834629 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 06

(21) 申请号 202421846455.0

(22) 申请日 2024.07.31

(73) 专利权人 安徽明华新材料有限公司

地址 237010 安徽省六安市裕安区高新技术开发区鲜花岭路198号

(72) 发明人 张明

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 袁夫文

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

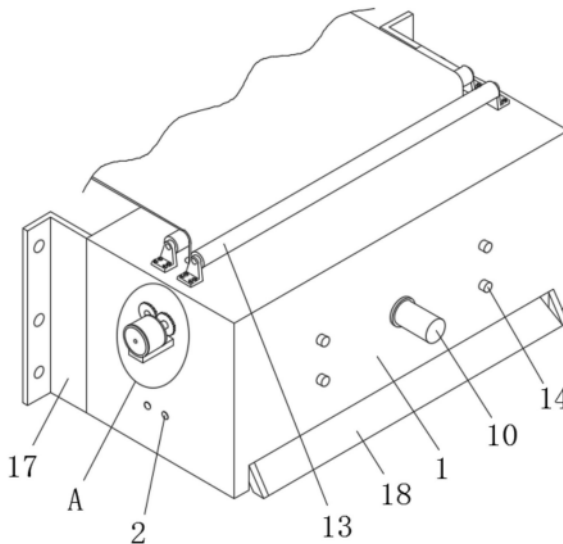
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,应用在毛絮清理装置领域,包括腔体,所述腔体的内部通过轴承转动连接有转动杆;本实用新型通过转动杆配合转动轮带动转动带进行转动,从而带动转动带上面的清洁刷毛对从腔体顶部开槽贯穿进的涤纶面料表面进行清理,清洁刷毛将涤纶面料表面毛絮清理掉,当清洁刷毛经过清理杆时,清理杆会将清理刷毛上面的毛絮清理掉,当清理杆在清理板上的通槽中滑动,将附着在清理杆上面的毛絮推下,经过导料板排出,期间无需停机,不仅提高了毛絮的清理效率,而且清理后的涤纶面料与胶辊接触后,毛絮含量有限,胶辊粘附毛絮量少,降低胶辊的消耗,达到降低成本的目的。



1. 一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,包括腔体(1),其特征在于:所述腔体(1)的内部通过轴承转动连接有转动杆(2),所述转动杆(2)的数量为四个,所述转动杆(2)的表面固定套接有转动轮(3),两个所述转动轮(3)之间传动连接有转动带(4),所述转动带(4)上通过固定件安装有清洁刷毛(5),所述腔体(1)的内部栓接有清理板(6),所述腔体(1)的内部设置有安装板(7),所述安装板(7)上栓接有清理杆(8),所述清理板(6)上开设有与清理杆(8)配合使用的通槽(9),所述腔体(1)上通过固定件对称安装有液压缸(10),所述液压缸(10)的输出端贯穿至腔体(1)的内部并与安装板(7)栓接,所述腔体(1)的底部对称安装有胶辊(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的顶部和底部均开设有开槽(12),所述开槽(12)与面料配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的顶部通过转动件转动连接有导位辊(13),所述导位辊(13)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述安装板(7)上栓接有滑杆(14),所述滑杆(14)的数量为四个,所述滑杆(14)与腔体(1)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的正面通过固定件安装有驱动电机(15),所述驱动电机(15)的输出端与转动杆(2)栓接。

6. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的正面对称设置有相互啮合的齿轮(16),所述齿轮(16)与转动杆(2)固定套接。

7. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的一侧对称栓接有安装座(17),且安装座(17)上开设有安装孔。

8. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其特征在于:所述腔体(1)的内部对称栓接有导料板(18),所述腔体(1)上对称开设有与导料板(18)配合使用的出料口(19)。

一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及毛絮清理装置领域,特别涉及一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置。

背景技术

[0002] 涤纶面料在加工后表面会有毛絮的存在,为了保障涤纶面料的光洁度和美观度,需要使用到毛絮清理装置对其毛絮进行清理,传统的毛絮清理一般使用胶辊对涤纶面料的两面进行粘接,其虽然能够达到吸附毛絮清理涤纶面料表面的情况,但是,胶辊在长期使用期间,表面沾满毛絮,会影响胶辊的粘附性,因此,需要工作人员定期对胶辊进行更换,不仅需要停机,降低涤纶面料处理效率的同时,而且胶辊使用量较大,造成的成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,其优点是效率高且降低成本。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,包括腔体,所述腔体的内部通过轴承转动连接有转动杆,所述转动杆的数量为四个,所述转动杆的表面固定套接有转动轮,两个所述转动轮之间传动连接有转动带,所述转动带上通过固定件安装有清洁刷毛,所述腔体的内部栓接有清理板,所述腔体的内部设置有安装板,所述安装板上栓接有清理杆,所述清理板上开设有与清理杆配合使用的通槽,所述腔体上通过固定件对称安装有液压缸,所述液压缸的输出端贯穿至腔体的内部并与安装板栓接,所述腔体的底部对称安装有胶辊。

[0005] 采用上述技术方案,本实用新型通过在腔体的内部安装有两个转动带,当驱动电机启动后,在两个齿轮的作用下,转动杆配合转动轮带动转动带进行转动,从而带动转动带上面的清洁刷毛对从腔体顶部开槽贯穿进的涤纶面料表面进行清理,清洁刷毛将涤纶面料表面毛絮清理掉,当清洁刷毛经过清理杆时,清理杆会将清理刷毛上面的毛絮清理掉,当启动液压缸时,安装板带动清理杆回收,使其清理杆在清理板上的通槽中滑动,将附着在清理杆上面的毛絮推下,经过导料板排出,期间无需停机,不仅提高了毛絮的清理效率,而且清理后的涤纶面料与胶辊接触后,毛絮含量有限,胶辊粘附毛絮量少,降低胶辊的消耗,达到降低成本的目的。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的顶部和底部均开设有开槽,所述开槽与面料配合使用。

[0007] 采用上述技术方案,方便涤纶面料进行走料。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的顶部通过转动件转动连接有导位辊,所述导位辊的数量为两个。

[0009] 采用上述技术方案,方便对涤纶面料进行导位。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述安装板上栓接有滑杆,所述滑杆的数量为四个,所

述滑杆与腔体滑动连接。

[0011] 采用上述技术方案,对安装板进行滑动限位。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的正面通过固定件安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端与转动杆栓接。

[0013] 采用上述技术方案,方便带动转动杆进行转动。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的正面对称设置有相互啮合的齿轮,所述齿轮与转动杆固定套接。

[0015] 采用上述技术方案,方便两个转动杆转动的方向相反。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的一侧对称栓接有安装座,且安装座上开设有安装孔。

[0017] 采用上述技术方案,方便该装置进行安装。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述腔体的内部对称栓接有导料板,所述腔体上对称开设有与导料板配合使用的出料口。

[0019] 采用上述技术方案,方便清理下来的毛絮排出。

[0020] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 本实用新型通过在腔体的内部安装有两个转动带,当驱动电机启动后,在两个齿轮的作用下,转动杆配合转动轮带动转动带进行转动,从而带动转动带上面的清洁刷毛对从腔体顶部开槽贯穿进的涤纶面料表面进行清理,清洁刷毛将涤纶面料表面毛絮清理掉,当清洁刷毛经过清理杆时,清理杆会将清理刷毛上面的毛絮清理掉,当启动液压缸时,安装板带动清理杆回收,使其清理杆在清理板上的通槽中滑动,将附着在清理杆上面的毛絮推下,经过导料板排出,期间无需停机,不仅提高了毛絮的清理效率,而且清理后的涤纶面料与胶辊接触后,毛絮含量有限,胶辊粘附毛絮量少,降低胶辊的消耗,达到降低成本的目的。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型中整体的结构示意图;

[0023] 图2是本实用新型中局部的结构剖视图;

[0024] 图3是本实用新型图1中A处放大图;

[0025] 图4是本实用新型中清理板的结构示意图。

[0026] 附图标记:1、腔体;2、转动杆;3、转动轮;4、转动带;5、清洁刷毛;6、清理板;7、安装板;8、清理杆;9、通槽;10、液压缸;11、胶辊;12、开槽;13、导位辊;14、滑杆;15、驱动电机;16、齿轮;17、安装座;18、导料板;19、出料口。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 实施例1:

[0029] 参考图1、图2、图3和图4,一种涤纶面料处理用毛絮吸附装置,包括腔体1,腔体1的内部通过轴承转动连接有转动杆2,转动杆2的数量为四个,转动杆2的表面固定套接有转动轮3,两个转动轮3之间传动连接有转动带4,转动带4上通过固定件安装有清洁刷毛5,腔体1的内部栓接有清理板6,腔体1的内部设置有安装板7,安装板7上栓接有清理杆8,清理板6上

开设有与清理杆8配合使用的通槽9,腔体1上通过固定件对称安装有液压缸10,液压缸10的输出端贯穿至腔体1的内部并与安装板7栓接,腔体1的底部对称安装有胶辊11,通过在腔体1的内部安装有两个转动带4,当驱动电机15启动后,在两个齿轮16的作用下,转动杆2配合转动轮3带动转动带4进行转动,从而带动转动带4上面的清洁刷毛5对从腔体1顶部开槽12贯穿进的涤纶面料表面进行清理,清洁刷毛5将涤纶面料表面毛絮清理掉,当清洁刷毛5经过清理杆8时,清理杆8会将清理刷毛上面的毛絮清理掉,当启动液压缸10时,安装板7带动清理杆8回收,使其清理杆8在清理板6上的通槽9中滑动,将附着在清理杆8上面的毛絮推下,经过导料板18排出,期间无需停机,不仅提高了毛絮的清理效率,而且清理后的涤纶面料与胶辊11接触后,毛絮含量有限,胶辊11粘附毛絮量少,降低胶辊11的消耗,达到降低成本的目的。

[0030] 参考图2,腔体1的顶部和底部均开设有开槽12,开槽12与面料配合使用,通过设置开槽12,方便涤纶面料进行走料。

[0031] 参考图1,腔体1的顶部通过转动件转动连接有导位辊13,导位辊13的数量为两个,通过设置导位辊13,方便对涤纶面料进行导位。

[0032] 参考图1和图2,安装板7上栓接有滑杆14,滑杆14的数量为四个,滑杆14与腔体1滑动连接,通过设置滑杆14,对安装板7进行滑动限位。

[0033] 参考图1和图4,腔体1的正面通过固定件安装有驱动电机15,驱动电机15的输出端与转动杆2栓接,通过设置驱动电机15,方便带动转动杆2进行转动。

[0034] 参考图1和图4,腔体1的正面对称设置有相互啮合的齿轮16,齿轮16与转动杆2固定套接,通过设置齿轮16,方便两个转动杆2转动的方向相反。

[0035] 参考图1,腔体1的一侧对称栓接有安装座17,且安装座17上开设有安装孔,通过设置安装座17,方便该装置进行安装。

[0036] 参考图2,腔体1的内部对称栓接有导料板18,腔体1上对称开设有与导料板18配合使用的出料口19,通过设置导料板18和出料口19,方便清理下来的毛絮排出。

[0037] 使用过程简述:经过在腔体1的内部安装有两个转动带4,当驱动电机15启动后,在两个齿轮16的作用下,转动杆2配合转动轮3带动转动带4进行转动,从而带动转动带4上面的清洁刷毛5对从腔体1顶部开槽12贯穿进的涤纶面料表面进行清理,清洁刷毛5将涤纶面料表面毛絮清理掉,当清洁刷毛5经过清理杆8时,清理杆8会将清理刷毛上面的毛絮清理掉,当启动液压缸10时,安装板7带动清理杆8回收,使其清理杆8在清理板6上的通槽9中滑动,将附着在清理杆8上面的毛絮推下,经过导料板18排出,期间无需停机,不仅提高了毛絮的清理效率,而且清理后的涤纶面料与胶辊11接触后,毛絮含量有限,胶辊11粘附毛絮量少,降低胶辊11的消耗,达到降低成本的目的。

[0038] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

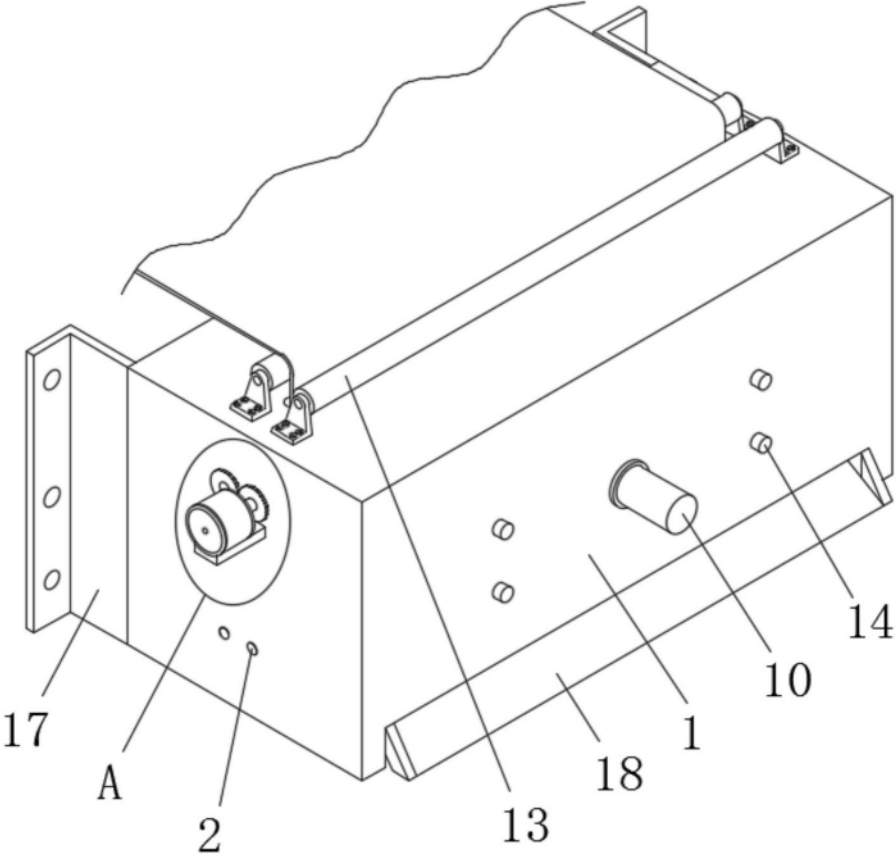


图1

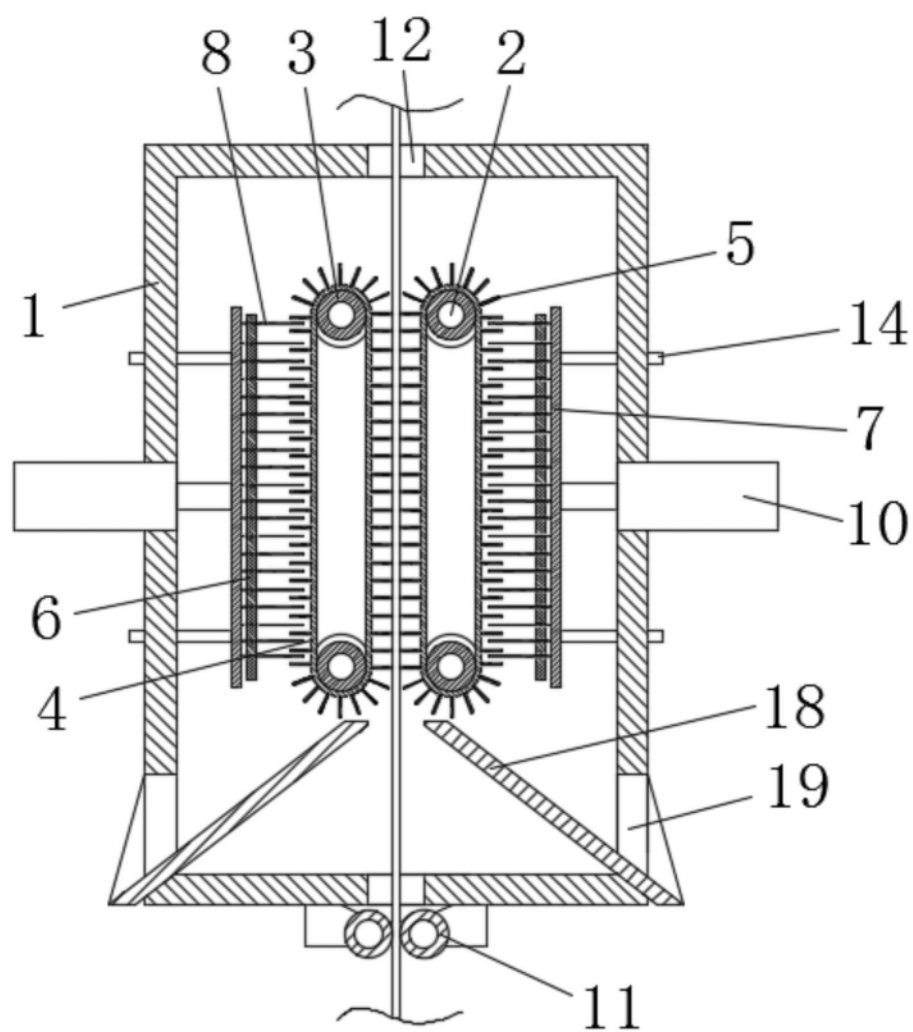


图2

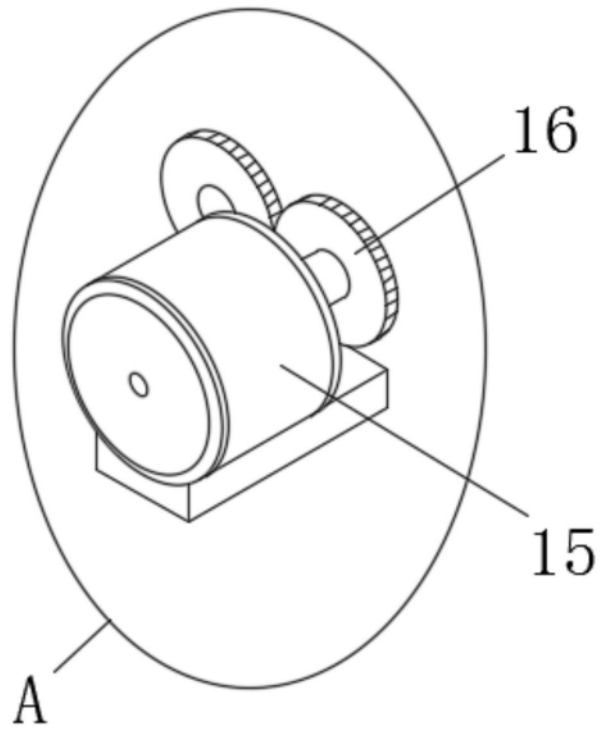


图3

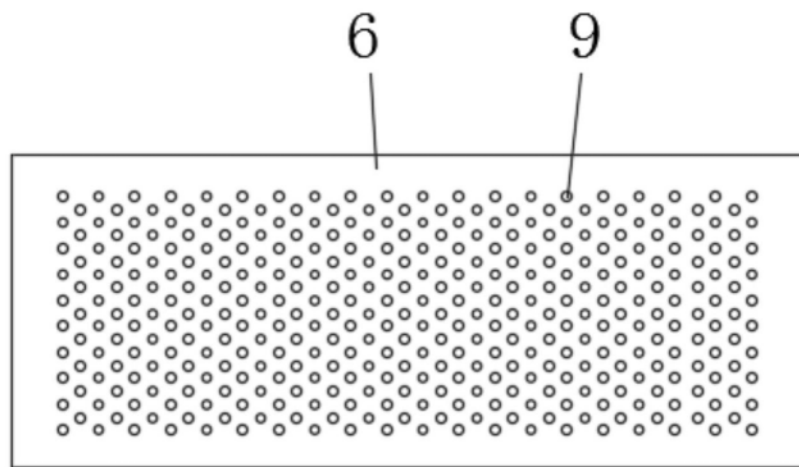


图4