



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215829117 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 15

(21) 申请号 202122319746.7

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 江西华春色纺科技发展有限公司

地址 330700 江西省宜春市奉新县奉新工业园区

(72) 发明人 邱观舒 金汉奇

(74) 专利代理机构 江西九驰知识产权代理有限公司 36146

代理人 龚淑华

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

B01D 47/02 (2006.01)

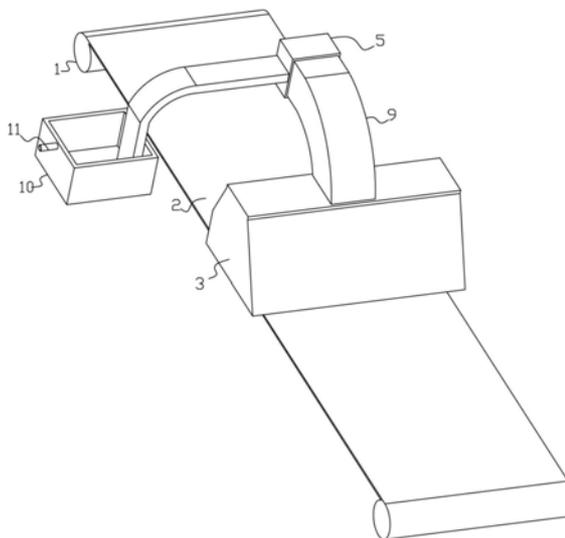
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织棉絮以及灰尘清理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织领域,尤其涉及一种纺织棉絮以及灰尘清理装置。包括两侧的纺织布料传输辊,纺织布料通过两侧的纺织布料传输辊1输送,两纺织布料传输辊之间传输的布料上方设置有吸尘罩,且所述吸尘罩主体不与布料接触,所述吸尘罩内设置有与布料传输辊相互平行的棉絮清理辊,通过所述棉絮清理辊将纺织布料上的纤维棉絮刮除;所述吸尘罩上方与风机连通。本装置可以通过刷子将布料上的纤维刷去,回收,同时刷除的纤维在水池内进行囤积,在到达一定量以后,将浑水去除之后即可收集囤积的纤维继续使用。



1. 一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:包括两侧的纺织布料传输辊(1),纺织布料(2)通过两侧的纺织布料传输辊(1)输送,两纺织布料传输辊(1)之间传输的布料上方设置有吸尘罩(3),且所述吸尘罩主体不与布料接触,所述吸尘罩内设置有与布料传输辊相互平行的棉絮清理辊(4),通过所述棉絮清理辊将纺织布料上的纤维棉絮刮除;所述吸尘罩上方与风机(5)连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:所述吸尘罩(3)内部包括吸尘前侧由下向上收窄的吸尘部(31)以及棉絮刮除部(32),所述棉絮清理辊(4)设置在棉絮刮除部内。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:所述棉絮清理辊一侧转轴穿过棉絮刮除部与外部的电机(6)连接,通过电机带动转动,所述棉絮刮除部上均匀设置有多组毛刷(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:所述棉絮清理辊(4)上方设置有棉絮刮除钩(8),所述棉絮刮除钩向吸尘部一侧弯曲,所述棉絮刮除钩沿棉絮清理辊长度方向阵列设置有多个,所述棉絮清理辊转动刷除纺织布料上的纤维,通过棉絮刮除钩刮除毛刷上的纤维在通过风机将纤维吸除。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:所述吸尘罩上方设置有通风管(9),通风管与风机连接,风机另一侧出风口连接有管道,所述管道伸入到水箱(10)内。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,其特征在于:所述水箱上方设置有进水口(11),所述水箱底部一侧设置有污水流出口,所述污水流出口设置有电磁阀以及滤网,当纤维以及灰尘吸附到一定量,打开阀门将污水排出,将水池内的纤维刮除晒干回收。

一种纺织棉絮以及灰尘清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,尤其涉及一种纺织棉絮以及灰尘清理装置。

背景技术

[0002] 随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术。

[0003] 布料的生产是将不同种类的棉絮纤维进行混合压制成线,然后进行搓揉,在进行纺织,生产过程中,会有灰尘以及棉絮限位等粘连在布料上,这样在后续染色等加工过程会使得生产品质降低,而目前的处理方式仅仅是设置一个吸尘罩,这只能清除一些灰尘,而不能清除粘连更加紧密的棉絮纤维。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种纺织棉絮以及灰尘清理装置。

[0005] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:一种纺织棉絮以及灰尘清理装置,包括两侧的纺织布料传输辊1,纺织布料2通过两侧的纺织布料传输辊1输送,两纺织布料传输辊1之间传输的布料上方设置有吸尘罩3,且所述吸尘罩主体不与布料接触,所述吸尘罩内设置有与布料传输辊相互平行的棉絮清理辊4,通过所述棉絮清理辊将纺织布料上的纤维棉絮刮除;所述吸尘罩上方与风机5连通。

[0006] 所述吸尘罩3内部包括吸尘前侧由下向上收窄的吸尘部31以及棉絮刮除部32,所述棉絮清理辊4设置在棉絮刮除部内。

[0007] 所述棉絮清理辊一侧转轴穿过棉絮刮除部与外部的电机6连接,通过电机带动转动,所述棉絮刮除部上均匀设置有多组毛刷7。

[0008] 所述棉絮清理辊4上方设置有棉絮刮除钩8,所述棉絮刮除钩向吸尘部一侧弯曲,所述棉絮刮除钩沿棉絮清理辊长度方向阵列设置有多个,所述棉絮清理辊转动刷除纺织布料上的纤维,通过棉絮刮除钩刮除毛刷上的纤维在通过风机将纤维吸除。

[0009] 所述吸尘罩上方设置有通风管9,通风管与风机连接,风机另一侧出风口连接有管道,所述管道伸入到水箱10内。

[0010] 所述水箱上方设置有进水口11,所述水箱底部一侧设置有污水流出口,所述污水流出口设置有电磁阀以及滤网,当纤维以及灰尘吸附到一定量,打开阀门将污水排出,将水池内的纤维刮除晒干回收。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本装置可以通过刷子将布料上的纤维刷去,回收,同时刷除的纤维在水池内进行囤积,在到达一定量以后,将浑水去除之后即可收集囤积的纤维继续使用。

附图说明

- [0013] 下面结合附图和实施案例对本实用新型做进一步的说明。
- [0014] 图1是本实用新型示意图
- [0015] 图2是侧面示意图；
- [0016] 图3是吸尘罩内部剖视图。

具体实施方式

- [0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：
- [0018] 参见图1-3。
- [0019] 本实用新型公开了一种纺织棉絮以及灰尘清理装置，包括两侧的纺织布料传输辊1，纺织布料2通过两侧的纺织布料传输辊1输送，两纺织布料传输辊1之间传输的布料上方设置有吸尘罩3，且所述吸尘罩主体不与布料接触，所述吸尘罩内设置有与布料传输辊相互平行的棉絮清理辊4，通过所述棉絮清理辊将纺织布料上的纤维棉絮刮除；所述吸尘罩上方与风机5连通。
- [0020] 所述吸尘罩3内部包括吸尘前侧由下向上收窄的吸尘部31以及棉絮刮除部32，所述棉絮清理辊4设置在棉絮刮除部内。
- [0021] 所述棉絮清理辊一侧转轴穿过棉絮刮除部与外部的电机6连接，通过电机带动转动，所述棉絮刮除部上均匀设置有多组毛刷7。
- [0022] 所述棉絮清理辊4上方设置有棉絮刮除钩8，所述棉絮刮除钩向吸尘部一侧弯曲，所述棉絮刮除钩沿棉絮清理辊长度方向阵列设置有多个，所述棉絮清理辊转动刷除纺织布料上的纤维，通过棉絮刮除钩刮除毛刷上的纤维在通过风机将纤维吸除。
- [0023] 所述吸尘罩上方设置有通风管9，通风管与风机连接，风机另一侧出风口连接有管道，所述管道伸入到水箱10内。
- [0024] 所述水箱上方设置有进水口11，所述水箱底部一侧设置有污水流出口，所述污水流出口设置有电磁阀以及滤网，当纤维以及灰尘吸附到一定量，打开阀门将污水排出，将水池内的纤维刮除晒干回收。
- [0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

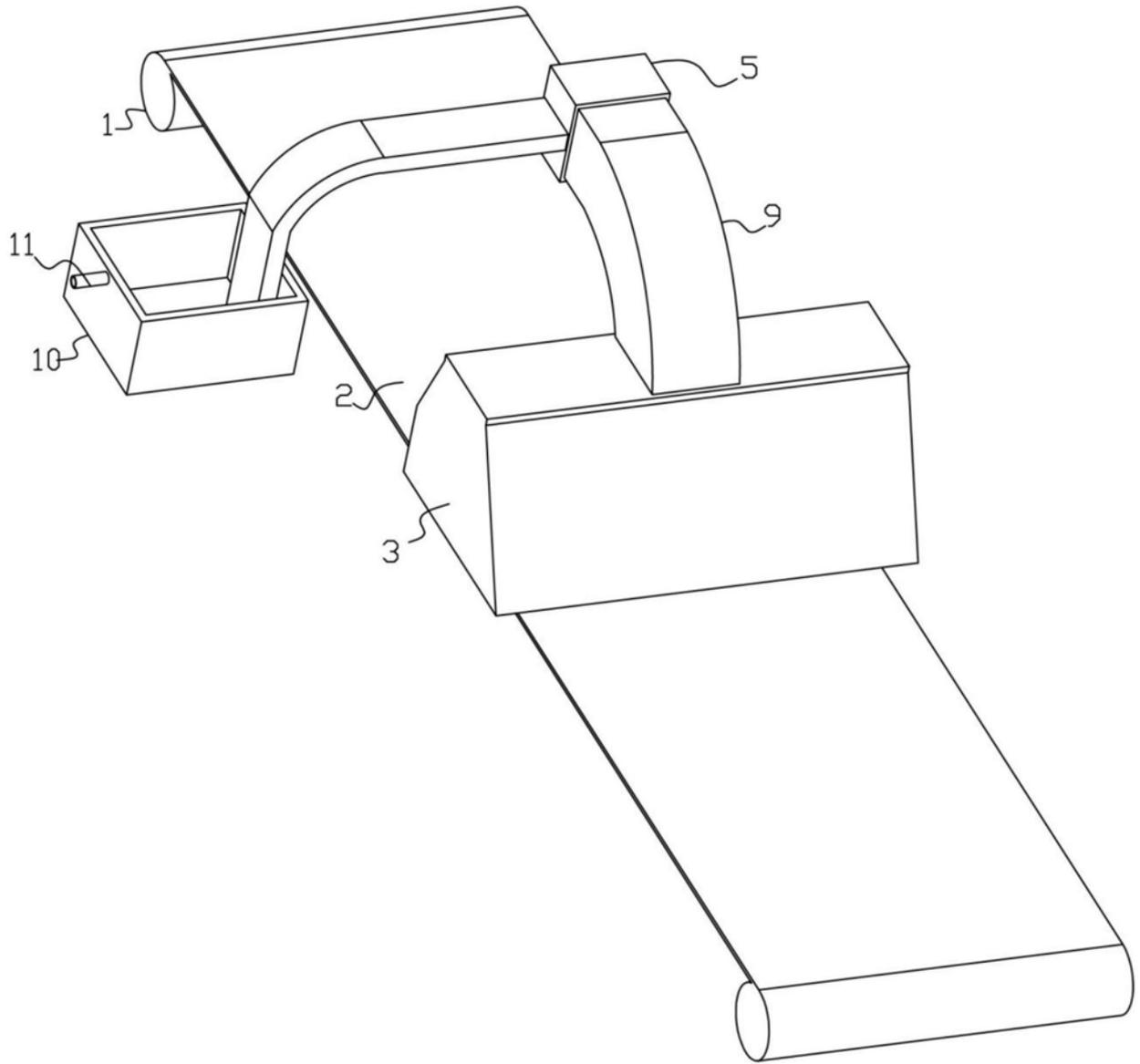


图1

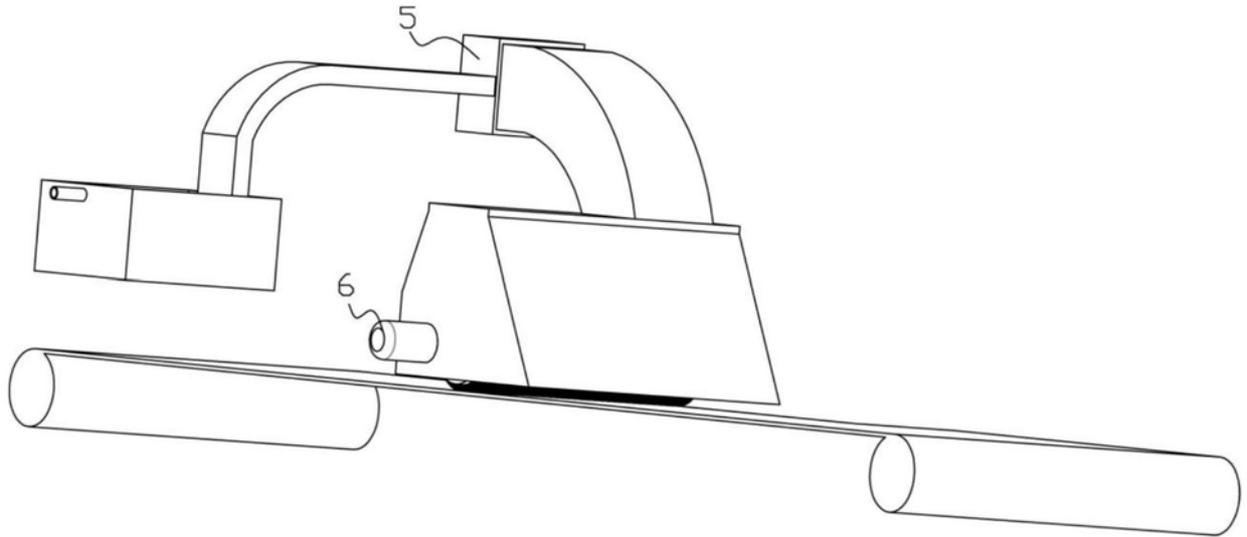


图2

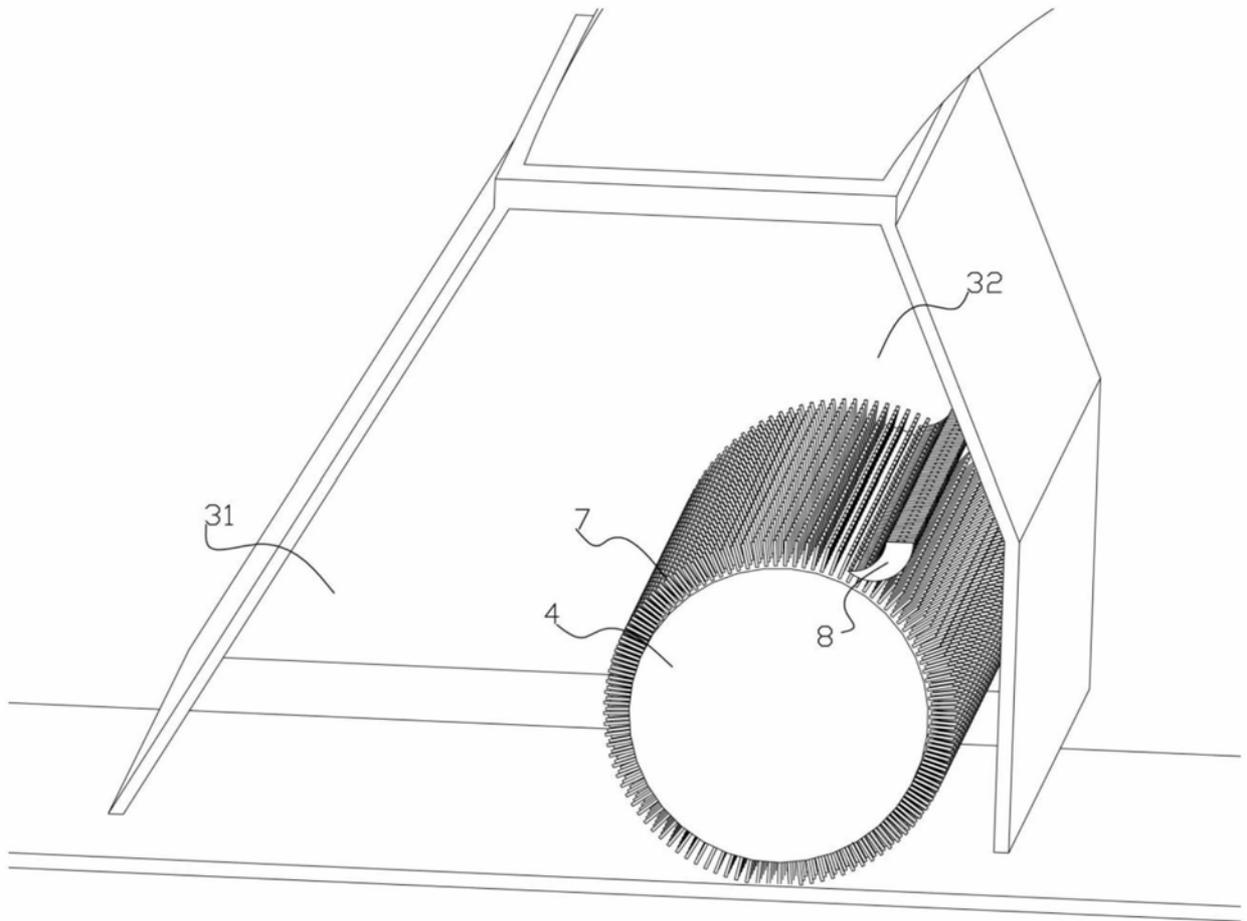


图3