



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217026442 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 22

(21) 申请号 202220836983.2

(22) 申请日 2022.04.11

(73) 专利权人 济宁精忠纺织有限公司

地址 272499 山东省济宁市嘉祥县经济开发
区食品工业园园盛路

(72) 发明人 岳伟

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所
11302

专利代理师 房德权

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

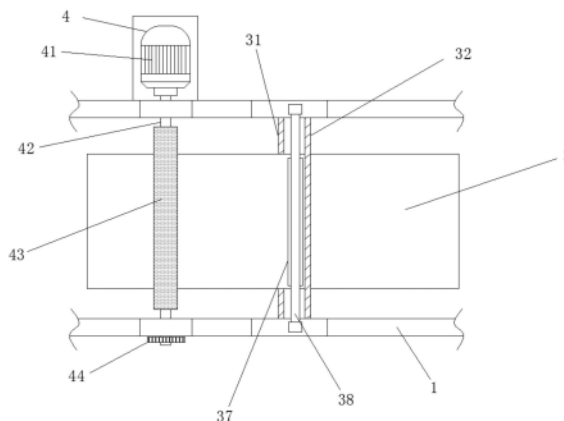
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备

(57) 摘要

本实用新型涉及无纺布生产技术领域,且公开了一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备,包括架子,所述架子的内部设有无纺布,所述无纺布的外表面设有除杂组件,所述除杂组件包括挡板一、挡板二、吸尘口一、吸尘管、吸尘机、外接吸尘管、吸尘口二和支撑架,所述无纺布的下表面设有所述挡板一,所述无纺布的上表面设有所述挡板二,所述无纺布的底部设有所述吸尘口一;通过设置挡板一和挡板二可以对无纺布上的毛絮,碎屑等杂物进行阻挡,而设置吸尘口二和吸尘口一,可以对阻挡的杂物进行吸收,使杂物收集到吸尘器内,减少车间内的残留,解决了碎屑,毛絮在车间内漂浮流动,会对工作人员的身体健康带来影响的问题。



1. 一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 包括架子(1), 其特征在于: 所述架子(1)的内部设有无纺布(2), 所述无纺布(2)的外表面设有除杂组件(3), 所述除杂组件(3)包括挡板一(31)、挡板二(32)、吸尘口一(33)、吸尘管(34)、吸尘机(35)、外接吸尘管(36)、吸尘口二(37)和支撑架(38), 所述无纺布(2)的下表面设有所述挡板一(31), 所述无纺布(2)的上表面设有所述挡板二(32), 所述无纺布(2)的底部设有所述吸尘口一(33), 所述吸尘口一(33)的一端固定连接有所述吸尘管(34), 所述吸尘管(34)的一端固定连接有所述吸尘机(35), 所述吸尘管(34)的外表面固定连接有所述外接吸尘管(36), 所述外接吸尘管(36)的顶部设有所述支撑架(38), 所述支撑架(38)的底部安装有所述吸尘口二(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述挡板一(31)与所述挡板二(32)上下交错分布。

3. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述吸尘口一(33)设置在所述无纺布(2)与所述挡板一(31)的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述吸尘口二(37)设置在所述无纺布(2)与所述挡板二(32)的位置。

5. 根据权利要求1所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述架子(1)的一侧安装有粘附组件(4), 所述粘附组件(4)包括电机(41)、转动轴(42)、滚筒毛刷(43)和齿轮(44), 所述架子(1)的一侧安装有所述电机(41), 所述电机(41)的输出端固定连接有所述转动轴(42), 所述转动轴(42)的外表面安装有所述滚筒毛刷(43), 所述转动轴(42)一端外表面固定连接有所述齿轮(44)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述滚筒毛刷(43)共设有两个, 两个所述滚筒毛刷(43)参照所述无纺布(2)出中心对称分布。

7. 根据权利要求5所述的一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备, 其特征在于: 所述滚筒毛刷(43)上的毛为软毛。

一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布生产技术领域，具体为一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布，是由定向的或随机的纤维而构成。因具有布的外观和某些性能而称其为布。无纺布具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点，因此在各领域应用较多。无纺布在生产时，有些工序无纺布表面产生的碎屑由于质量轻等会漂浮在车间内，进而对工作人员的身体健康带来一定影响。

[0003] 现有技术中，无纺布生产中会采用排风扇等产生一定的负压将无纺布碎屑等排出到车间外，但是不能完全避免碎屑在车间内漂流动，因此仍然会对工作人员的身体健康带来影响。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备，具备吸附无纺布生产时产生的毛絮，碎屑等的优点，解决了碎屑，毛絮在车间内漂流动，会对工作人员的身体健康带来影响的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备，包括架子，所述架子的内部设有无纺布，所述无纺布的外表面设有除杂组件，所述除杂组件包括挡板一、挡板二、吸尘口一、吸尘管、吸尘机、外接吸尘管、吸尘口二和支撑架，所述无纺布的下表面设有所述挡板一，所述无纺布的上表面设有所述挡板二，所述无纺布的底部设有所述吸尘口一，所述吸尘口一的一端固定连接有所述吸尘管，所述吸尘管的一端固定连接有所述吸尘机，所述吸尘管的外表面固定连接有所述外接吸尘管，所述外接吸尘管的顶部设有所述支撑架，所述支撑架的底部安装有所述吸尘口二。

[0008] 优选的，所述挡板一与所述挡板二上下交错分布。

[0009] 通过采用上述方案，可以对无纺布上下的外表面进行刮取，减少无纺布输送时的杂质。

[0010] 优选的，所述吸尘口一设置在所述无纺布与所述挡板一的位置。

[0011] 通过采用上述方案，可以对下表面的灰尘进行收集，防止灰尘的堆积。

[0012] 优选的，所述吸尘口二设置在所述无纺布与所述挡板二的位置。

[0013] 通过采用上述方案，可以对无纺布上表面的灰尘进行收集，减少上表面的堆积。

[0014] 优选的，所述架子的一侧安装有粘附组件，所述粘附组件包括电机、转动轴、滚筒毛刷和齿轮，所述架子的一侧安装有所述电机，所述电机的输出端固定连接有所述转动轴，

所述转动轴的外表面安装有所述滚筒毛刷,所述转动轴一端外表面固定连接有所述齿轮。

[0015] 通过采用上述方案,可以带动滚筒毛刷进滚筒,对无纺布进行上的杂质或者棉絮进行初步的处理。

[0016] 优选的,所述滚筒毛刷共设有两个,两个所述滚筒毛刷参照所述无纺布出中心对称分布。

[0017] 通过采用上述方案,可以对无纺布的上下外表面进行初步的处理,减少杂质。

[0018] 优选的,所述滚筒毛刷上的毛为软毛。

[0019] 通过采用上述方案,减少对无纺布的损害,使滚筒毛刷能更好的对无纺布进行除杂。

[0020] (三)有益效果

[0021] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备,具备以下有益效果:

[0022] 该新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备,通过设置挡板一和挡板二可以对无纺布上的毛絮,碎屑等杂物进行阻挡,而设置吸尘口二和吸尘口一,可以对阻挡的杂物进行吸收,使杂物收集到吸尘器内,减少车间内的残留,解决了碎屑,毛絮在车间内漂浮流动,会对工作人员的身体健康带来影响的问题。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型侧面结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型中的整体俯视结构示意图。

[0025] 图中:1、架子;2、无纺布;3、除杂组件;31、挡板一;32、挡板二;33、吸尘口一;34、吸尘管;35、吸尘机;36、外接吸尘管;37、吸尘口二;38、支撑架;4、粘附组件;41、电机;42、转动轴;43、滚筒毛刷;44、齿轮。

具体实施方式

[0026] 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。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。

[0027] 实施例一

[0028] 一种新型无纺布生产装置使用的杂物吸附设备,包括架子1,架子1的内部设有无纺布2,无纺布2的外表面设有除杂组件3,除杂组件3包括挡板一31、挡板二32、吸尘口一33、吸尘管34、吸尘机35、外接吸尘管36、吸尘口二37和支撑架38,无纺布2的下表面设有挡板一31,无纺布2的上表面设有挡板二32,无纺布2的底部设有吸尘口一33,吸尘口一33的一端固定连接吸尘管34,吸尘管34的一端固定连接吸尘机35,吸尘管34的外表面固定连接有外接吸尘管36,外接吸尘管36的顶部设有支撑架38,支撑架38的底部安装有吸尘口二37;挡板一31与挡板二32上下交错分布;吸尘口一33设置在无纺布2与挡板一31的位置;吸尘口二37设置在无纺布2与挡板二32的位置。

[0029] 参阅图1-2,在使用时,首先需要使无纺布2在架子1内输送,然后使无纺布2在挡板

一31上面滑动,在挡板二32的底部滑动,使挡板一31与挡板二32对无纺布2的上下表面进行清理,然后再启动吸尘机35,通过吸尘管34连接的吸尘口一33对无纺布2的下表面进行清理,然后通过外接吸尘管36连接的吸尘口二37对无纺布2的上表面进行清理,减少杂物的堆积,使无纺布2保持清洁,便于进行下一步的操作。

[0030] 实施例二

[0031] 在实施例一的基础上增加了粘附的功能。

[0032] 架子1的一侧安装有粘附组件4,粘附组件4包括电机41、转动轴42、滚筒毛刷43和齿轮44,架子1的一侧安装有电机41,电机41的输出端固定连接转动轴42,转动轴42的外表面安装有滚筒毛刷43,转动轴42一端外表面固定连接齿轮44;滚筒毛刷43共设有两个,两个滚筒毛刷43参照无纺布2出中心对称分布;滚筒毛刷43上的毛为软毛。

[0033] 参阅图1-2,同时,当无纺布2在输送的时候,可以先启动电机41,使电机41带动转动轴42转动,当转动轴42转动后,会使转动轴42外表面的滚筒毛刷43转动,从而对无纺布2的外表面进行初步的处理,减少无纺布2外表面的毛絮和线头,而转动轴42两端的齿轮44可以同时带动无纺布2上下的两个滚筒毛刷43,使滚筒毛刷43的对无纺布2进行全面的初步处理。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

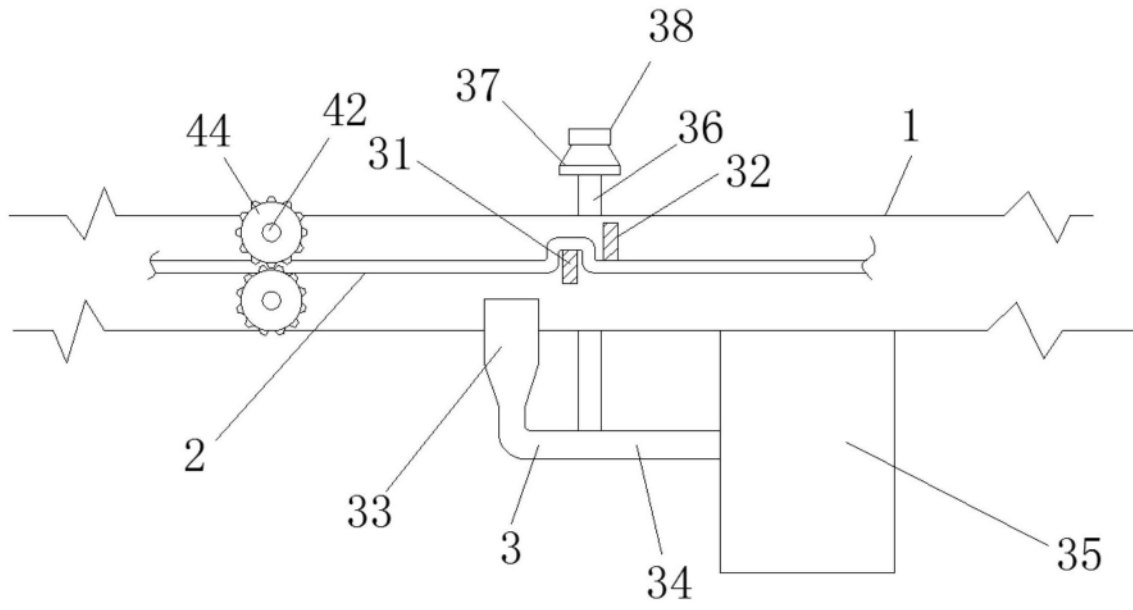


图1

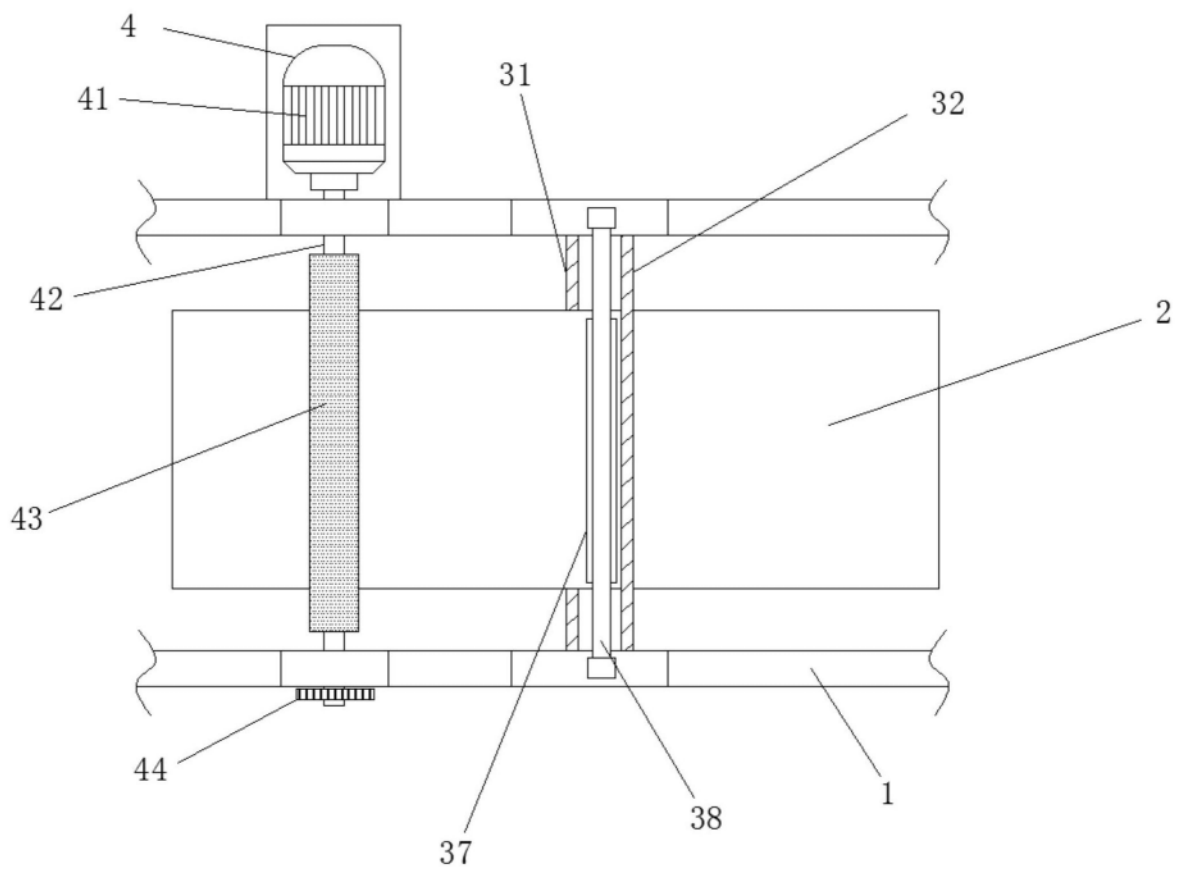


图2