(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214142996 U
(45)授权公告日 2021.09.07

(21)申请号 202023321963.1

(22)申请日 2020.12.31

(73)专利权人 惠州市威倍力无纺布有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区沥林镇泮沥村委会围南村民小组钟楚元自建厂房1单元B1栋

(72)发明人 林银娜

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
代理人 张菊萍

(51)Int.Cl.
D06G 1/00(2006.01)

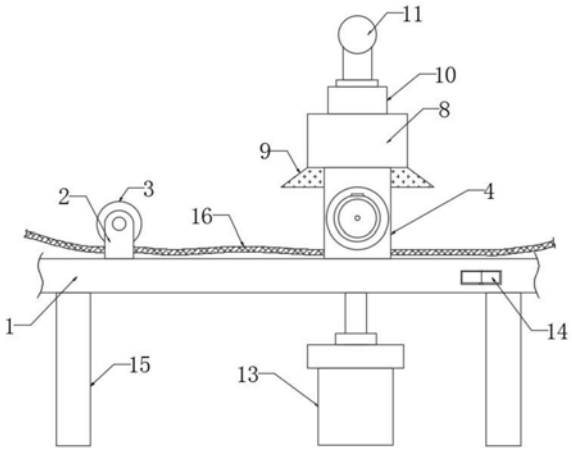
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无纺布生产用除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种无纺布生产用除尘装置，涉及无纺布生产加工设备领域，针对现有的无纺布生产在进行卷收前，卷收装置缺乏除尘的工序，导致无纺布卷收后可能会含有较多的灰尘，从而影响消费者购买使用的问题，现提出如下方案，其包括作业台，所述作业台的上表面固定安装有呈对称分布的除尘架，且两个所述除尘架之间转动安装有转动轴，所述转动轴的一端贯穿除尘架的外表面，所述除尘架的上方固定安装有吸尘座，且所述吸尘座的上表面固定安装有均匀分布的吸尘仓，所述吸尘仓均与吸尘座连通。本实用新型结构新颖，且该装置不仅具有对无纺布表面清扫清灰的功能；同时避免灰尘散落在空气中，再次落到无纺布上，从而提高无纺布的除尘效果。



CN 214142996 U

1.一种无纺布生产用除尘装置,包括作业台(1),其特征在于,所述作业台(1)的上表面固定安装有呈对称分布的除尘架(4),且两个所述除尘架(4)之间转动安装有转动轴(5),所述转动轴(5)的一端贯穿除尘架(4)的外表面,所述除尘架(4)的上方固定安装有吸尘座(8),且所述吸尘座(8)的上表面固定安装有均匀分布的吸尘仓(10),所述吸尘仓(10)均与吸尘座(8)连通,且所述吸尘仓(10)的上表面均固定安装有吸风管(12),所述作业台(1)的一侧设置有吸尘器(13),且所述吸尘器(13)的进风端固定安装有导风管(11),所述吸风管(12)均与导风管(11)固定连接,且所述吸风管(12)、导风管(11)以及吸尘仓(10)相互连通,所述转动轴(5)的表面套接有清洁轮(6),且所述清洁轮(6)与转动轴(5)固定连接,一侧所述除尘架(4)的外表面固定安装有驱动电机(17),且所述驱动电机(17)的输出轴与转动轴(5)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种无纺布生产用除尘装置,其特征在于,所述作业台(1)的下表面固定安装有均匀分布的撑腿(15)。

3.根据权利要求1所述的一种无纺布生产用除尘装置,其特征在于,所述作业台(1)的上表面固定安装有呈分布的压轮架(2),且两个所述压轮架(2)之间转动安装有压轮(3)。

4.根据权利要求1所述的一种无纺布生产用除尘装置,其特征在于,所述吸尘座(8)的下表面固定安装有导风槽(9),且所述导风槽(9)与吸尘座(8)的内部连通。

5.根据权利要求3所述的一种无纺布生产用除尘装置,其特征在于,所述清洁轮(6)的表面固定连接有均匀分布的清洁刷毛(7),所述作业台(1)的上表面放置有无纺布(16),且所述无纺布(16)位于压轮(3)以及清洁轮(6)的下方设置。

6.根据权利要求1所述的一种无纺布生产用除尘装置,其特征在于,所述作业台(1)的侧面固定安装有控制按钮(14),且所述控制按钮(14)的输出端与驱动电机(17)以及吸尘器(13)的输入端电性连接。

一种无纺布生产用除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无纺布生产加工设备领域，尤其涉及一种无纺布生产用除尘装置。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布、针刺棉等，由定向的或随机的纤维构成；无纺布由于其优异的性能，被广泛的用于服装、家用装饰、家居用品、医疗卫生、过滤材料以及汽车工业等等的领域。无纺布在生产时，常常需要根据定制尺寸对无纺布进行裁切。

[0003] 无纺布在进行卷收前，需要进行很多道工序的加工，并且无纺布加工的原材料在进行加工前往往需要在仓库内存放很久，这使得无纺布在进行卷收前难免会沾上很多仓库以及车间内部的灰尘；目前无纺布的收卷装置缺乏对于无纺布除尘的功能，使得无纺布收卷后往往沾有很多的灰尘，影响客户购买和使用体验，因此，为了解决此类问题，我们提出一种无纺布生产用除尘装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种无纺布生产用除尘装置，解决了现有的无纺布生产在进行卷收前，卷收装置缺乏除尘的工序，导致无纺布卷收后可能会含有较多的灰尘，从而影响消费者购买使用的问题。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种无纺布生产用除尘装置，包括作业台，所述作业台的上表面固定安装有呈对称分布的除尘架，且两个所述除尘架之间转动安装有转动轴，所述转动轴的一端贯穿除尘架的外表面，所述除尘架的上方固定安装有吸尘座，且所述吸尘座的上表面固定安装有均匀分布的吸尘仓，所述吸尘仓均与吸尘座连通，且所述吸尘仓的上表面均固定安装有吸风管，所述作业台的一侧设置有吸尘器，且所述吸尘器的进风端固定安装有导风管，所述吸风管均与导风管固定连接，且所述吸风管、导风管以及吸尘仓相互连通，所述转动轴的表面套接有清洁轮，且所述清洁轮与转动轴固定连接，一侧所述除尘架的外表面固定安装有驱动电机，且所述驱动电机的输出轴与转动轴固定连接。

[0007] 优选的，所述作业台的下表面固定安装有均匀分布的撑腿。

[0008] 优选的，所述作业台的上表面固定安装有呈分布的压轮架，且两个所述压轮架之间转动安装有压轮。

[0009] 优选的，所述吸尘座的下表面固定安装有导风槽，且所述导风槽与吸尘座的内部连通。

[0010] 优选的，所述清洁轮的表面固定连接有均匀分布的清洁刷毛，所述作业台的上表面放置有无纺布，且所述无纺布位于压轮以及清洁轮的下方设置。

[0011] 优选的，所述作业台的侧面固定安装有控制按钮，且所述控制按钮的输出端与驱动电机以及吸尘器的输入端电性连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、通过在转动轴上设置有清洁轮，并且清洁轮的表面设置有均匀分布的清洁刷毛，启动驱动电机，通过转动轴带动清洁轮转动，进而可对无纺布的表面进行清扫，从而将无纺布表面的灰尘清理下来，使得该装置具有对无纺布表面清扫清灰的功能。

[0014] 2、通过在除尘架上设置有吸尘座，同时吸尘座的上方设置有均匀分布的吸尘仓，吸尘仓通过吸风管、导风管与吸尘器连通，使得通过启动吸尘器，可将空气吸入到吸尘座的内部，进而使得清洁轮清扫下来的灰尘进入到吸尘座的内部，并且经过吸风管和导风管进入到吸尘器的内部，从而使得该装置可将清扫下来的灰尘吸入到吸尘器中，避免灰尘散落在空气中，再次落到无纺布上，从而提高无纺布的除尘效果。

[0015] 综上所述，该装置不仅具有对无纺布表面清扫清灰的功能；同时避免灰尘散落在空气中，再次落到无纺布上，从而提高无纺布的除尘效果，实用性强。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的侧面结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的清洁轮侧面结构示意图。

[0019] 图中标号：1、作业台；2、压轮架；3、压轮；4、除尘架；5、转动轴；6、清洁轮；7、清洁刷毛；8、吸尘座；9、导风槽；10、吸尘仓；11、导风管；12、吸风管；13、吸尘器；14、控制按钮；15、撑腿；16、无纺布；17、驱动电机。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置；本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器，对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1-3，一种无纺布生产用除尘装置，包括作业台1，所述作业台1的上表面固定安装有呈对称分布的除尘架4，且两个所述除尘架4之间转动安装有转动轴5，所述转动轴5的一端贯穿除尘架4的外表面，所述除尘架4的上方固定安装有吸尘座8，且所述吸尘座8的上表面固定安装有均匀分布的吸尘仓10，所述吸尘仓10均与吸尘座8连通，且所述吸尘仓10的上表面均固定安装有吸风管12，所述作业台1的一侧设置有吸尘器13，且所述吸尘器13的进风端固定安装有导风管11，所述吸风管12均与导风管11固定连接，且所述吸风管12、导风管11以及吸尘仓10相互连通，所述转动轴5的表面套接有清洁轮6，且所述清洁轮6与转动轴

5固定连接，一侧所述除尘架4的外表面固定安装有驱动电机17，且所述驱动电机17的输出轴与转动轴5固定连接，所述作业台1的下表面固定安装有均匀分布的撑腿15，所述作业台1的上表面固定安装有呈分布的压轮架2，且两个所述压轮架2之间转动安装有压轮3，所述吸尘座8的下表面固定安装有导风槽9，且所述导风槽9与吸尘座8的内部连通，所述清洁轮6的表面固定连接有均匀分布的清洁刷毛7，所述作业台1的上表面放置有无纺布16，且所述无纺布16位于压轮3以及清洁轮6的下方设置，所述作业台1的侧面固定安装有控制按钮14，且所述控制按钮14的输出端与驱动电机17以及吸尘器13的输入端电性连接。

[0024] 工作原理：该装置在使用时，卷收装置对作业台1上的无纺布16进行收卷，使得无纺布16在作业台1上移动；通过控制按钮14启动驱动电机17，驱动电机17带动转动轴5转动，进而使得清洁轮6转动，通过清洁刷毛7随着清洁轮6转动，进而对无纺布16的表面进行清扫，控制按钮14启动吸尘器13，使得吸尘器13通过导风管11进行吸风，使得空气穿过导风槽9吸入到吸尘座8的内部，进而带动灰尘进入到吸尘座8的内部，接着通过吸风管12和导风管11，使得灰尘被吸入到吸尘器13的内部，即可完成对于无纺布16表面的灰尘清理；

[0025] 通过在作业台1上设置有压轮3，通过将无纺布16从压轮3和作业台1上穿过，进而使得压轮3对生产出的无纺布16进行压实，提升无纺布16的平整度，便于对无纺布16较为充分的进行表面除尘。

[0026] 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。

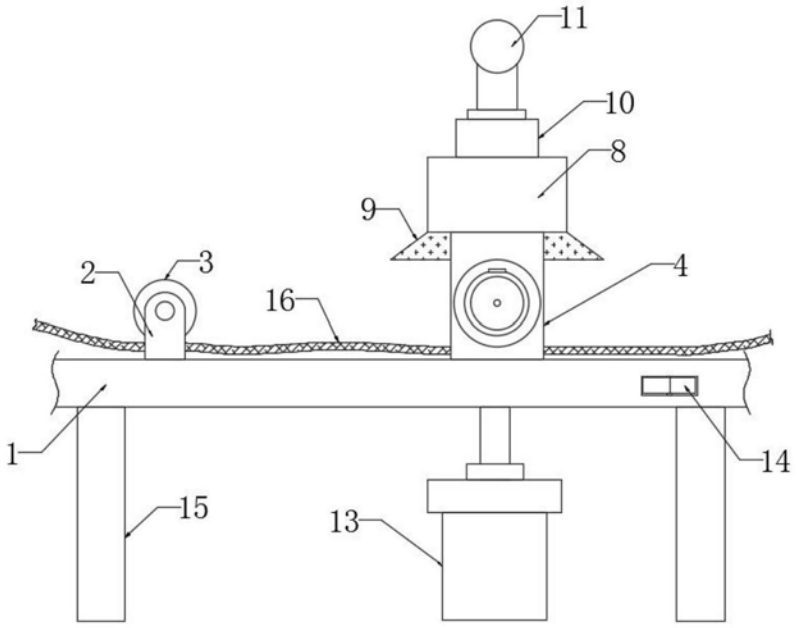


图1

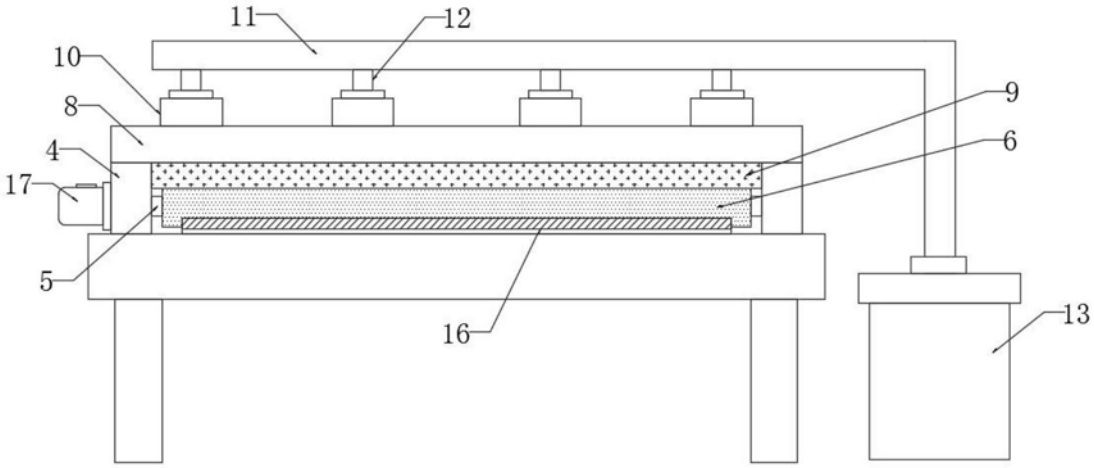


图2

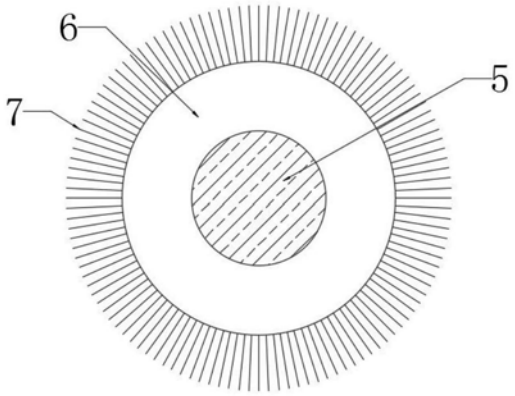


图3