



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214694791 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 12

(21) 申请号 202023300105.9

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 达州增美玄武岩纤维科技有限公司

地址 635000 四川省达州市达州高新区斌
郎乡中峰村六组

(72) 发明人 李云燕

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所
(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

D06B 1/14 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

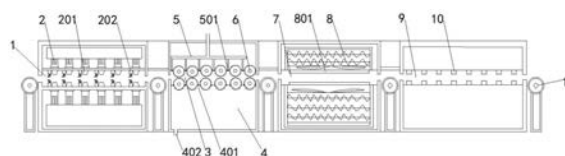
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无纺布生产加工用除尘清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,属于无纺布生产加工技术领域,包括除尘室,除尘室上方固定连接有吸尘器,吸尘器下方固定连接有吸尘口,吸尘口一侧固定安装有毛刷,除尘室一端固定设置有清洗室,清洗室下方配套设置有污水室,污水室顶部一体化设置有污水入口,污水室下方配套设置有污水出口,清洗室上方固定设置有净水管,净水管下方固定安装有喷头,清洗室中部转动连接有电动清洗辊刷。本实用新型中加入了加入了毛刷和吸尘器,可以使无纺布清洗前先由毛刷将灰尘刷起,然后由吸尘器将灰尘吸入,因此除尘后的无纺布清洗时会更加方便,并且会清洗的更加干净。



1. 一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,包括除尘室(1),其特征在于:所述除尘室(1)上方固定连接有吸尘器(2),所述吸尘器(2)下方固定连接有吸尘口(201),所述吸尘口(201)一侧固定安装有毛刷(202),所述除尘室(1)一端固定设置有清洗室(3),所述清洗室(3)下方配套设置有污水室(4),所述污水室顶部一体化设置有污水入口(401),所述污水室(4)下方配套设置有污水出口(402),所述清洗室(3)上方固定设置有净水管(5),所述净水管(5)下方固定安装有喷头(501),所述清洗室(3)中部转动连接有电动清洗辊刷(6),所述清洗室(3)一端固定设置有烘干室(7),所述烘干室(7)上方固定安装有烘干机(8),所述烘干机(8)下方配套设置有热风出口(801),所述烘干室(7)一侧固定设置有消毒室(9),所述消毒室(9)上方固定安装有紫外线消毒灯(10),所述消毒室(9)一侧活动连接有辊轮(11)。

2. 如权利要求1所述的一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,其特征在于:所述吸尘器(2)、电动清洗辊刷(6)、烘干机(8)和紫外线消毒灯(10)数量设置为若干个,且上下呈对称设置。

3. 如权利要求1所述的一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,其特征在于:所述净水管(5)通过增压泵与外界水源连接。

4. 如权利要求1所述的一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,其特征在于:所述除尘室(1)出口和清洗室(3)入口契合,所述清洗室(3)出口与烘干室(7)入口契合,所述烘干室(7)出口与消毒室(9)入口契合。

5. 如权利要求1所述的一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,其特征在于:所述辊轮(11)数量为五个,且呈前后对称设置在除尘室(1)、清洗室(3)、烘干室(7)、消毒室(9)的间隙处。

6. 如权利要求1所述的一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,其特征在于:所述吸尘器(2)、电动清洗辊刷(6)、烘干机(8)、增压泵和紫外线消毒灯(10)均与外界电源电性连接。

一种无纺布生产加工用除尘清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于无纺布生产加工领域,具体为一种无纺布生产加工用除尘清洁装置。

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。如多采用聚丙烯粒料为原料,经高温熔融、喷丝、铺网、热压卷取连续一步法生产而成。

[0003] 而现有的无纺布清洁设备功能不完善,没有除尘效果,而且洗出后的无纺布无法快速烘干,增加工作难度,并且洗出后的无纺布没有消毒杀菌,使无纺布的使用寿命大大减少。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决无纺布不能完全清洗干净、洗出后无法快速烘干和没有消毒杀菌的问题,提供一种无纺布生产加工用除尘清洁装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,包括除尘室,所述除尘室上方固定连接有吸尘器,所述吸尘器下方固定连接有吸尘口,所述吸尘口一侧固定安装有毛刷,所述除尘室一端配套设置有清洗室,所述清洗室下方配套设置有污水室,所述污水室顶部一体化设置有污水入口,所述污水室下方配套设置有污水出口,所述清洗室上方固定安装有净水管,所述净水管下方固定安装有喷头,所述清洗室中部转动连接有电动清洗辊刷,所述清洗室一端固定安装有烘干室,所述烘干室上方固定安装有烘干机,所述烘干机下方配套设置有热风出口,所述烘干室一端固定设置有消毒室,所述消毒室上方固定安装有紫外线消毒灯,所述消毒室一端活动连接有辊轮。

[0006] 其中,所述吸尘器、电动清洗辊刷、烘干机和紫外线消毒灯数量设置为若干个,且上下呈对称设置。

[0007] 其中,所述净水管通过增压泵与外界水源连接。

[0008] 其中,所述除尘室出口和清洗室入口契合,所述清洗室出口与烘干室入口契合,所述烘干室出口与消毒室入口契合。

[0009] 其中,所述辊轮数量为五个,且呈前后对称设置在除尘室、清洗室、烘干室、消毒室的间隙处。

[0010] 其中,所述吸尘器、电动清洗辊刷、烘干机、增压泵和紫外线消毒灯均与外界电源电性连接。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中加入了加入了毛刷和吸尘器,可以使无纺布清洗前先由毛刷将灰尘刷起,然后由吸尘器将灰尘吸入,因此除尘后的无纺布清洗时会更加方便,并且会清洗的

更加干净。

[0013] 2、本实用新型中加入了烘干机,可以吹出热风使清洗后的无纺布快速烘干,不让无纺布再次被外面的灰尘沾染,减少了工作人员的工作量。

[0014] 3、本实用新型中加入了紫外线消毒灯,可以使烘干后的无纺布进行消毒杀菌,增加了无纺布的耐久度,避免了工作人员后续再进行消毒,减少了工作量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中侧面解剖的结构示意简图;

[0016] 图2为本实用新型中整体结构示意简图;

[0017] 图3为本实用新型中热风出口立体结构示意简图。

[0018] 图中标记:1、除尘室;2、吸尘器;201、吸尘口;202、毛刷;3、清洗室;4、污水室;401、污水入口;402、污水出口;5、净水管;501、喷头;6、电动清洗辊刷;7、烘干室;8、烘干机;801、热风出口;9、消毒室;10、紫外线消毒灯;11、辊轮。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 本实用新型中:

[0022] 参照图1-3,一种无纺布生产加工用除尘清洁装置,包括除尘室1,除尘室1上方固定连接吸尘室2,吸尘器2下方固定连接吸尘口201,吸尘口201一侧固定安装有毛刷202,除尘室1一端固定设置有清洗室3,清洗室3下方配套设置有污水室4,污水室顶部一体化设置有污水入口401,污水室4下方配套设置有污水出口402,清洗室3上方固定设置有净水管5,净水管5下方固定安装有喷头501,清洗室3中部转动连接有电动清洗辊刷6,清洗室3一端固定设置有烘干室7,烘干室7上方固定安装有烘干机8,烘干机8下方配套设置有热风出口801,烘干室7一侧固定设置有消毒室9,消毒室9上方固定安装有紫外线消毒灯10,消毒室9一侧活动连接有辊轮11。

[0023] 进一步的,吸尘器2、电动清洗辊刷6、烘干机8紫外线消毒灯10数量设置为若干个,且上下呈对称设置,无纺布进入除尘室1后首先被毛刷202将灰尘刷起,然后由吸尘器2吸入,除尘后的无纺布将进入清洗室3,然后清洗室3上方的喷头501会将清水喷出,最后由电

动清洗辊刷6清洗,清洗后的无纺布会进入烘干室7,然后烘干室7内的烘干机8会吹出热风将清洗后的无纺布烘干,烘干后的无纺布会进入消毒室9,最后由消毒室9内的紫外线消毒灯10进行消毒。

[0024] 进一步的,净水管5通过增压泵与外界水源连接,外界水源通过增压泵进入净水管5由喷头501喷出,清洗完的污水会落入下方的污水入口401进入污水室,最后由污水出口402排出。

[0025] 进一步的,除尘室1出口和清洗室3入口契合,且无纺布进入除尘室1后首先被毛刷202将灰尘刷起,然后由吸尘器2吸入,清洗室3出口与烘干室7入口契合,且清洗室3上方的喷头501会将清水喷出,最后由电动清洗辊刷6清洗,清洗后的无纺布会进入烘干室7,烘干室7出口与消毒室9入口契合,且烘干室7内的烘干机8会吹出热风将清洗后的无纺布烘干,烘干后的无纺布会进入消毒室9,无纺布将由除尘室1入口进入直至消毒室9出口出去。

[0026] 进一步的,辊轮11数量为五个,且呈前后对称设置在除尘室1、清洗室3、烘干室7、消毒室9的间隙处,无纺布会经由辊轮11的支撑进行移动,使除尘、清洗、烘干和消毒过程更加方便。

[0027] 进一步的,吸尘器2、电动清洗辊刷6、烘干机8、增压泵和紫外线消毒灯10均与外界电源电性连接。

[0028] 工作原理:首先无纺布将由辊轮送入除尘室1入口进入,然后被毛刷202将灰尘刷起,然后由吸尘器2吸入,然后经过除尘室1出口和清洗室3入口间隙处的辊轮送入清洗室3,然后清洗室3上方的喷头501会将清水喷出,最后由电动清洗辊刷6清洗,清洗完的污水会落入下方的污水入口401进入污水室,最后由污水出口402排出,清洗后的无纺布经过清洗室3出口与烘干室7入口间隙处的辊轮送入烘干室7,然后烘干室7内的烘干机8会吹出热风将清洗后的无纺布烘干,烘干后的无纺布会由烘干室7出口与消毒室9间隙处的辊轮送入消毒室9,最后由消毒室9内的紫外线消毒灯10进行消毒,消毒完成后由消毒室9出口出去。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

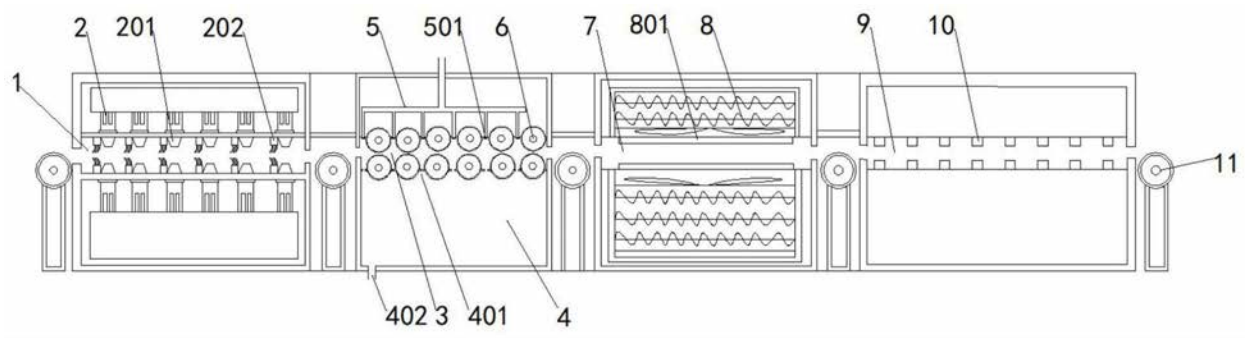


图1

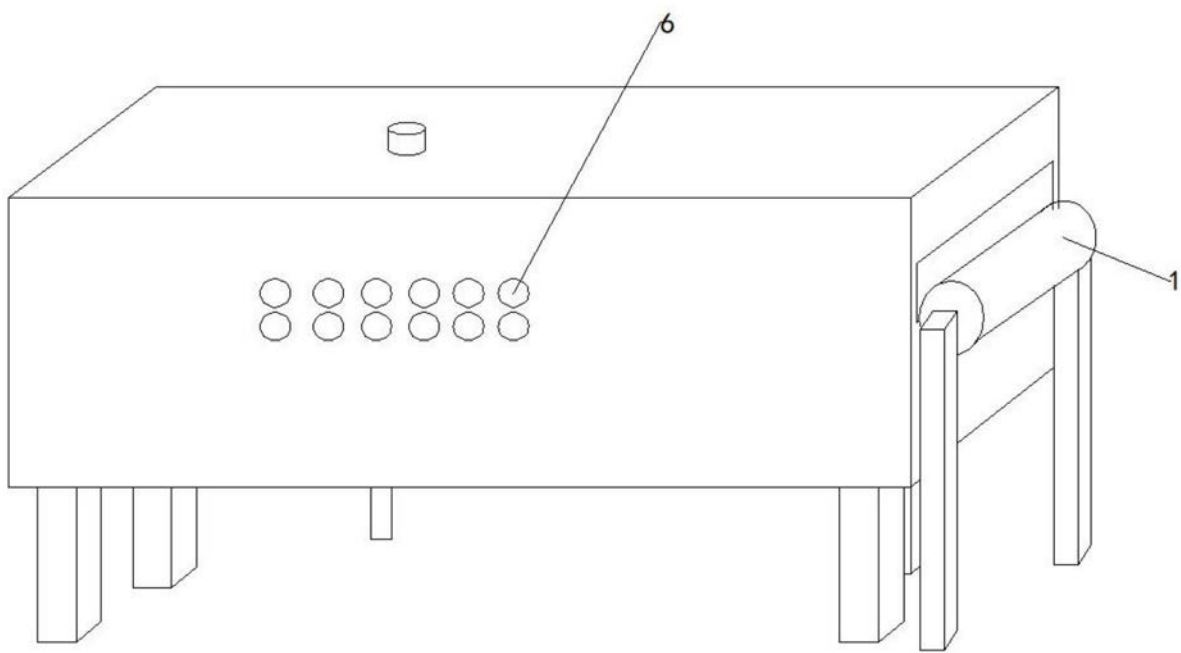


图2

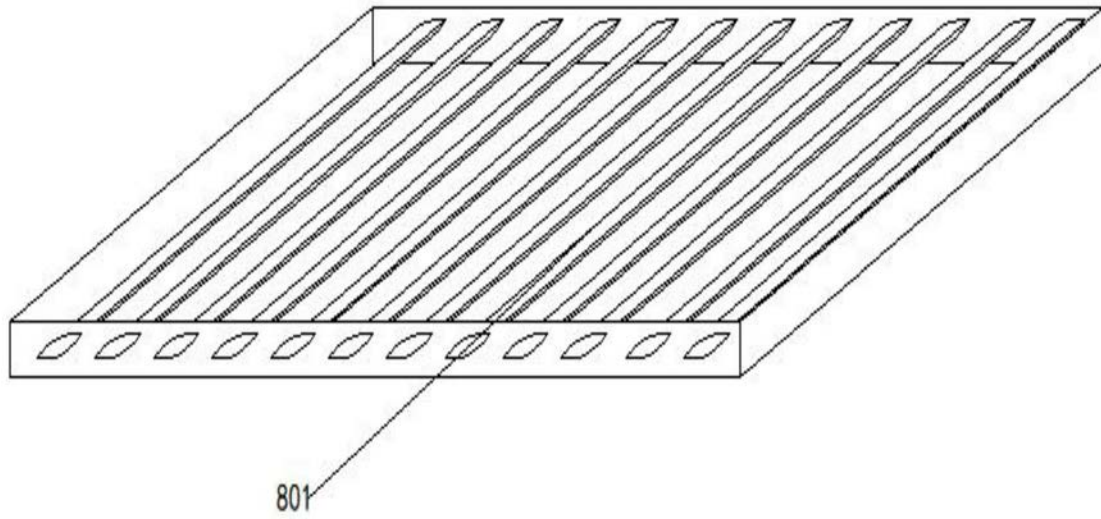


图3