



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210066020 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201822126028.6

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 嘉兴市新万利织造有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区南汇镇
镇政府北首

(72)发明人 陈玲珠 陈尔东 俞作东 戴育蓓

(74)专利代理机构 重庆中之信知识产权代理事
务所(普通合伙) 50213

代理人 马晨博

(51)Int.Cl.

D01H 11/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

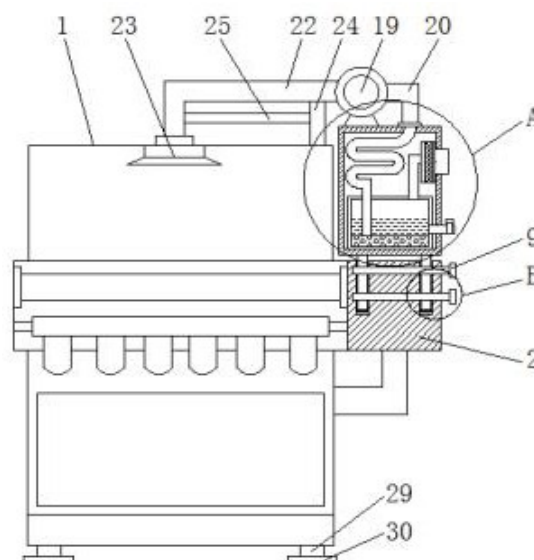
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保型的纺织机械设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型的纺织机械设备,包括纺织机本体,所述纺织机本体右侧的靠中心位置固定连接有固定块,所述固定块顶部的靠左右两侧位置均开设有安装槽,所述安装槽内的底部固定连接有连接块,所述连接块的顶部固定连接有吸附垫,所述固定块的顶部设置有处理箱,所述处理箱底部的靠左右两侧位置均固定连接有安装杆。该环保型的纺织机械设备,通过处理箱、过滤水箱、沉淀箱、气孔、过滤管、净化箱、无纺布过滤层、活性炭过滤层、玻璃纤维过滤层、循环风管、引风机和吸尘管的配合使用,可以将纺织过程中产生的毛絮和灰尘进行除尘,提高工作人员的工作环境,保证工作人员的健康,同时也提高了纺织工作的效率。



1. 一种环保型的纺织机械设备,包括纺织机本体(1),其特征在于:所述纺织机本体(1)右侧的靠中心位置固定连接有固定块(2),所述固定块(2)顶部的靠左右两侧位置均开设有安装槽(3),所述安装槽(3)内的底部固定连接有连接块(4),所述连接块(4)的顶部固定连接有吸附垫(5),所述固定块(2)的顶部设置有处理箱(6),所述处理箱(6)底部的靠左右两侧位置均固定连接有安装杆(7),所述安装杆(7)的靠顶部位置和靠底部位置均开设有螺纹槽(8),所述安装杆(7)的底部贯穿至安装槽(3)的内部且与吸附垫(5)的顶部接触,所述固定块(2)远离纺织机本体(1)一侧的靠顶部位置螺纹连接有两个固定螺栓(9),两个固定螺栓(9)靠近固定块(2)的一端分别依次贯穿两个螺纹槽(8)和固定块(2)且延伸至固定块(2)的内部;

所述处理箱(6)的内部开设有空腔,所述处理箱(6)内底部的靠中心位置固定安装有过滤水箱(10),所述过滤水箱(10)的内部开设有空腔,所述过滤水箱(10)内的底部固定安装有沉淀箱(11),所述沉淀箱(11)的表面开设有气孔(12),所述过滤水箱(10)顶部靠右侧位置通过其开设的出风口连通有过滤管(15),所述处理箱(6)内右侧的靠顶部位置固定连接有净化箱(16),所述净化箱(16)通过其左侧开设的进风口与过滤管(15)连通,所述净化箱(16)内的靠中心位置固定安装有筛网(17),所述筛网(17)的内部从左往右依次固定安装有无纺布过滤层(26)、活性炭过滤层(27)和玻璃纤维过滤层(28),所述净化箱(16)通过其右侧靠中心位置开设的出风口连通有出风管(18),所述出风管(18)的右侧贯穿至处理箱(6)的外部,所述净化箱(16)顶部的靠左侧位置固定安装有引风机(19),所述引风机(19)通过其右侧的出风口连通有排风管(20),所述排风管(20)的底端连通有循环风管(21),所述循环风管(21)的底部依次贯穿处理箱(6)和过滤水箱(10)并延伸至过滤水箱(10)的内部,所述循环风管(21)的底端与沉淀箱(11)顶部靠左侧位置开设的进风口连通,所述引风机(19)通过其左侧的进风口连通有引风管(22);

所述纺织机本体(1)通过其顶部靠中心位置开设的出风口连通有吸尘管(23),所述吸尘管(23)的顶部贯穿至纺织机本体(1)的外部且与引风管(22)连通,所述纺织机本体(1)顶部的靠右侧位置固定连接有第一支撑杆(24),所述第一支撑杆(24)左侧的靠中心位置固定连接有第二支撑杆(25),所述第二支撑杆(25)的左侧与第一支撑杆(24)的顶部均与引风管(22)的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型的纺织机械设备,其特征在于:所述过滤水箱(10)右侧靠底部位置通过其开设的进出水口连通有进出水管(13),所述进出水管(13)的右侧贯穿至处理箱(6)的外部,所述进出水管(13)的靠右侧位置固定安装有手动阀(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型的纺织机械设备,其特征在于:所述处理箱(6)的前表面活动连接有活动门(31),所述活动门(31)的前表面固定安装有门把手(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型的纺织机械设备,其特征在于:所述纺织机本体(1)底部的靠四角位置均固定连接有焊接杆(29),所述焊接杆(29)的底部固定连接有固定垫(30)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型的纺织机械设备,其特征在于:所述引风机(19)采用的型号为BT35-11。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型的纺织机械设备,其特征在于:所述引风机(19)通过电源线与外接电源电性连接。

一种环保型的纺织机械设备

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域，具体为一种环保型的纺织机械设备。

背景技术

[0002] 纺织，是取自纺纱与织布的总称，但是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，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。所以，现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。纺织机是纺织工作必不可少的纺织机械设备之一。

[0003] 传统的纺织机大多都不具备环保的功能，在纺织过程中会产生大量的毛絮和灰尘，导致工作人员吸入之后影响到自身的健康，同时大量的毛絮不及时清理的话，会降低工作的环境质量，不满足现有使用者的使用需求。为此，我们提出一种环保型的纺织机械设备。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种环保型的纺织机械设备，以解决上述背景技术中提出传统的纺织机大多都不具备环保的功能，在纺织过程中会产生大量的毛絮和灰尘，导致工作人员吸入之后影响到自身的健康，同时大量的毛絮不及时清理的话，会降低工作的环境质量，不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种环保型的纺织机械设备，包括纺织机本体，所述纺织机本体右侧的靠中心位置固定连接有固定块，所述固定块顶部的靠左右两侧位置均开设有安装槽，所述安装槽内的底部固定连接有连接块，所述连接块的顶部固定连接有吸附垫，所述固定块的顶部设置有处理箱，所述处理箱底部的靠左右两侧位置均固定连接有安装杆，所述安装杆的靠顶部位置和靠底部位置均开设有螺纹槽，所述安装杆的底部贯穿至安装槽的内部且与吸附垫的顶部接触，所述固定块远离纺织机本体一侧的靠顶部位置螺纹连接有两个固定螺栓，两个固定螺栓靠近固定块的一端分别依次贯穿两个螺纹槽和固定块且延伸至固定块的内部。

[0006] 所述处理箱的内部开设有空腔，所述处理箱内底部的靠中心位置固定安装有过滤水箱，所述过滤水箱的内部开设有空腔，所述过滤水箱内的底部固定安装有沉淀箱，所述沉淀箱的表面开设有气孔，所述过滤水箱顶部靠右侧位置通过其开设的出风口连通有过滤管，所述处理箱内右侧的靠顶部位置固定连接有净化箱，所述净化箱通过其左侧开设的进风口与过滤管连通，所述净化箱内的靠中心位置固定安装有筛网，所述筛网的内部从左往右依次固定安装有无纺布过滤层、活性炭过滤层和玻璃纤维过滤层，所述净化箱通过其右侧靠中心位置开设的出风口连通有出风管，所述出风管的右侧贯穿至处理箱的外部，所述净化箱顶部的靠左侧位置固定安装有引风机，所述引风机通过其右侧的出风口连通有排风管，所述排风管的底端连通有循环风管，所述循环风管的底部依次贯穿处理箱和过滤水箱

并延伸至过滤水箱的内部,所述循环风管的底端与沉淀箱顶部靠左侧位置开设的进风口连通,所述引风机通过其左侧的进风口连通有引风管。

[0007] 所述纺织机本体通过其顶部靠中心位置开设的出风口连通有吸尘管,所述吸尘管的顶部贯穿至纺织机本体的外部且与引风管连通,所述纺织机本体顶部的靠右侧位置固定连接有第一支撑杆,所述第一支撑杆左侧的靠中心位置固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆的左侧与第一支撑杆的顶部均与引风管的表面固定连接。

[0008] 优选的,所述过滤水箱右侧靠底部位置通过其开设的进出水口连通有进出水管,所述进出水管的右侧贯穿至处理箱的外部,所述进出水管的靠右侧位置固定安装有手动阀。

[0009] 优选的,所述处理箱的前表面活动连接有活动门,所述活动门的前表面固定安装有门把手。

[0010] 优选的,所述纺织机本体底部的靠四角位置均固定连接有焊接杆,所述焊接杆的底部固定连接有固定垫。

[0011] 优选的,所述引风机采用的型号为BT35-11。

[0012] 优选的,所述引风机通过电源线与外接电源电性连接。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] 1、该环保型的纺织机械设备,通过处理箱、过滤水箱、沉淀箱、气孔、过滤管、净化箱、无纺布过滤层、活性炭过滤层、玻璃纤维过滤层、循环风管、引风机和吸尘管的配合使用,可以将纺织过程中产生的毛絮和灰尘进行除尘,提高工作人员的工作环境,保证工作人员的健康,同时也提高了纺织工作的效率。

[0015] 2、该环保型的纺织机械设备,通过安装槽、连接块、吸附垫、安装杆、螺纹槽和固定螺栓的配合使用,使用者可以快速的安装和拆卸处理箱,同时提高了处理箱安装在固定块的固定效果,提高了处理箱的便捷性,便于了使用者的使用。

附图说明

[0016] 图1为本发明结构示意图;

[0017] 图2为本发明图1中A的局部放大示意图;

[0018] 图3为本发明图1中B的局部放大示意图;

[0019] 图4为本发明结构筛网的剖视图;

[0020] 图5为本发明结构主视图。

[0021] 图中:1、纺织机本体;2、固定块;3、安装槽;4、连接块;5、吸附垫;6、处理箱;7、安装杆;8、螺纹槽;9、固定螺栓;10、过滤水箱;11、沉淀箱;12、气孔;13、进出水管;14、手动阀;15、过滤管;16、净化箱;17、筛网;18、出风管;19、引风机;20、排风管;21、循环风管;22、引风管;23、吸尘管;24、第一支撑杆;25、第二支撑杆;26、无纺布过滤层;27、活性炭过滤层;28、玻璃纤维过滤层;29、焊接杆;30、固定垫;31、活动门;32、门把手。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于

本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本发明提供一种技术方案:一种环保型的纺织机械设备,包括纺织机本体1,纺织机本体1右侧的靠中心位置固定连接固定块2,固定块2顶部的靠左右两侧位置均开设有安装槽3,安装槽3内的底部固定连接连接块4,连接块4的顶部固定连接吸附垫5,固定块2的顶部设置有处理箱6,处理箱6底部的靠左右两侧位置均固定连接安装杆7,安装杆7的靠顶部位置和靠底部位置均开设有螺纹槽8,安装杆7的底部贯穿至安装槽3的内部且与吸附垫5的顶部接触,固定块2远离纺织机本体1一侧的靠顶部位置螺纹连接有两个固定螺栓9,两个固定螺栓9靠近固定块2的一端分别依次贯穿两个螺纹槽8和固定块2且延伸至固定块2的内部。

[0024] 处理箱6的内部开设有空腔,处理箱6内底部的靠中心位置固定安装过滤水箱10,过滤水箱10的内部开设有空腔,过滤水箱10内的底部固定安装沉淀箱11,沉淀箱11的表面开设有气孔12,过滤水箱10顶部靠右侧位置通过其开设的出风口连通过滤管15,处理箱6内右侧的靠顶部位置固定连接净化箱16,净化箱16通过其左侧开设的进风口与过滤管15连通,净化箱16内的靠中心位置固定安装筛网17,筛网17的内部从左往右依次固定安装无纺布过滤层26、活性炭过滤层27和玻璃纤维过滤层28,净化箱16通过其右侧靠中心位置开设的出风口连通出风管18,出风管18的右侧贯穿至处理箱6的外部,净化箱16顶部的靠左侧位置固定安装引风机19,引风机19通过其右侧的出风口连通排风管20,排风管20的底端连通循环风管21,循环风管21的底部依次贯穿处理箱6和过滤水箱10并延伸至过滤水箱10的内部,循环风管21的底端与沉淀箱11顶部靠左侧位置开设的进风口连通,引风机19通过其左侧的进风口连通引风管22。

[0025] 纺织机本体1通过其顶部靠中心位置开设的出风口连通吸尘管23,吸尘管23的顶部贯穿至纺织机本体1的外部且与引风管22连通,纺织机本体1顶部的靠右侧位置固定连接第一支撑杆24,第一支撑杆24左侧的靠中心位置固定连接第二支撑杆25,第二支撑杆25的左侧与第一支撑杆24的顶部均与引风管22的表面固定连接。

[0026] 本发明中:过滤水箱10右侧靠底部位置通过其开设的进出水口连通进出水管13,进出水管13的右侧贯穿至处理箱6的外部,进出水管13的靠右侧位置固定安装手动阀14,手动阀14可以便于排放和补给过滤箱10中的水。

[0027] 本发明中:处理箱6的前表面活动连接有活动门31,活动门31的前表面固定安装有门把手32,门把手32可以便于工作人员打开活动门31对处理箱6的内部进行清理。

[0028] 本发明中:纺织机本体1底部的靠四角位置均固定连接焊接杆29,焊接杆29的底部固定连接固定垫30,固定垫30可以起到固定的作用。

[0029] 本发明中:引风机19采用的型号为BT35-11。

[0030] 本发明中:引风机19通过电源线与外接电源电性连接;其为常用连接方式,故图中未示出。

[0031] 工作原理:在纺织机开始纺织工作时,引风机19通过引风管22和吸尘管23将纺织产生的大量毛絮和灰尘吸收,再通过排风管20和循环风管21排放到处理箱6底部过滤水箱10内的沉淀箱11中进行沉淀,过滤掉毛絮和灰尘,气体则从气孔12中进入过滤水箱10内的清水中进行初次过滤,初次过滤后的气体通过过滤管15进入净化箱16内,经过无纺布过滤

层26、活性炭过滤层27和玻璃纤维过滤层28的深层过滤,再排出处理箱6。

[0032] 综上所述:该环保型的纺织机械设备,通过处理箱6、过滤水箱10、沉淀箱11、气孔12、过滤管15、净化箱16、无纺布过滤层26、活性炭过滤层27、玻璃纤维过滤层28、循环风管21、引风机19和吸尘管23的配合使用,解决了传统的纺织机大多都不具备环保的功能,在纺织过程中会产生大量的毛絮和灰尘,导致工作人员吸入之后影响到自身的健康,同时大量的毛絮不及时清理的话,会降低工作的环境质量,不满足现有使用者的使用需求的问题。

[0033] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

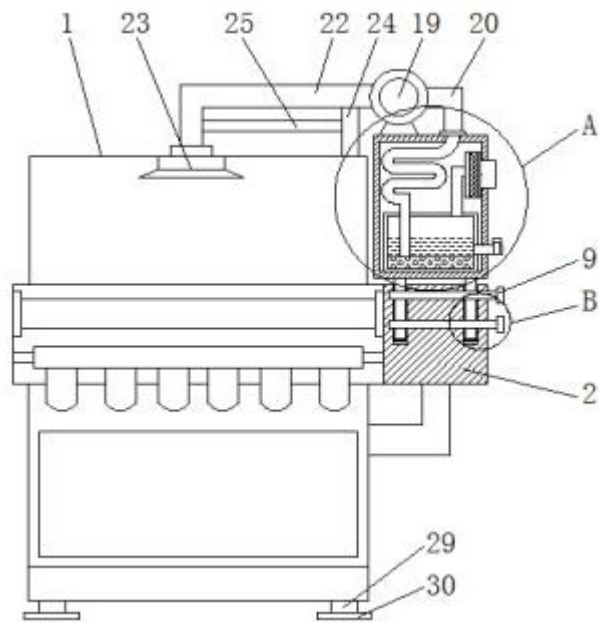


图 1

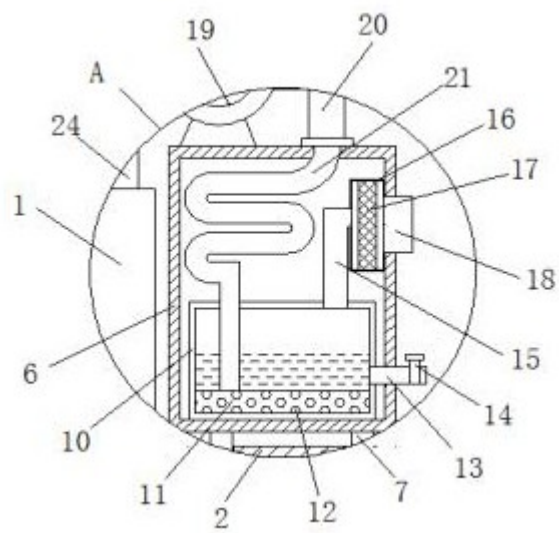


图 2

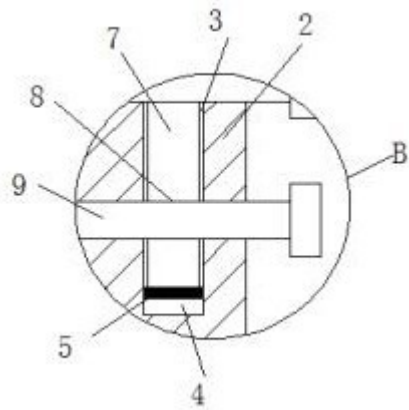


图 3

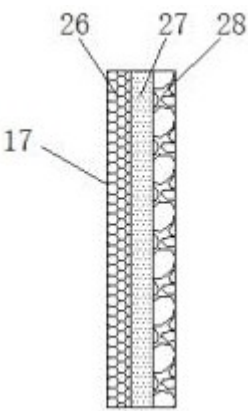


图 4

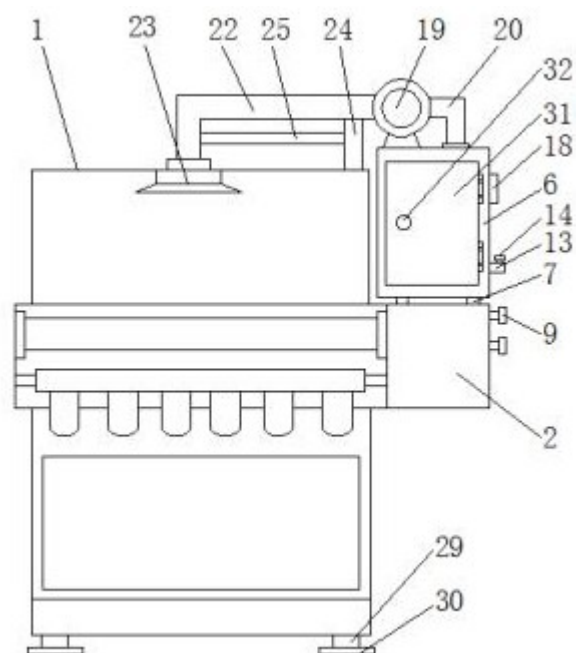


图 5