



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204862973 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520601469. 0

A47L 9/24(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 08. 11

A47L 9/00(2006. 01)

(73) 专利权人 吴江市元通纺织品有限公司

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇二
分场朝东门楼 2 幢 15 号

(72) 发明人 施纯屹

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A47L 7/00(2006. 01)

A47L 5/00(2006. 01)

A47L 9/02(2006. 01)

A47L 9/12(2006. 01)

A47L 9/14(2006. 01)

A47L 9/32(2006. 01)

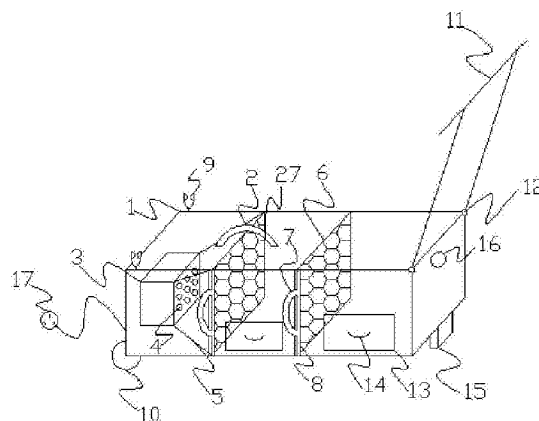
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织车间绒毛收集装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织领域,尤其涉及一种纺织车间绒毛收集装置,该种纺织车间绒毛收集装置可以收集纺织车间内悬浮的绒毛,净化车间环境。其结构包括主机和附件;所述的主机包括机壳;所述的机壳上设有手提式把手和拖动式把手;所述的机壳内部设有抽风机、第一过滤网和第二过滤网,抽风机上设有抽风机滤网,第二过滤网和抽风机之间设有密封袋;所述的第一过滤网和第二过滤网前端的机壳侧壁上分别设有机体门,机体门上设有机体门把手,机体门内设有机体门支架;所述的第一过滤网和第二过滤网上分别设有过滤网把手和过滤网密封条。本实用新型的一种纺织车间绒毛收集装置,它操作简单,使用方便,是一个节能、环保装置,适用于多种场所。



1. 一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，其结构包括主机和附件；所述的主机包括机壳；所述的机壳上设有手提式把手和拖动式把手；所述的机壳内部设有抽风机、第一过滤网和第二过滤网，抽风机上设有抽风机滤网，第二过滤网和抽风机之间设有密封袋；所述的第一过滤网和第二过滤网前端的机壳侧壁上分别设有机体门，机体门上设有机体门把手，机体门内设有机体门支架；所述的第一过滤网和第二过滤网上分别设有过滤网把手和过滤网密封条；所述的机壳底部设有机体腿和机体滚轮；所述的机壳上设有吸风管插孔；

所述的附件包括吸风管，吸风管上设有吸尘头，吸尘头上设有支杆，支杆上设有支杆把手，吸尘头底部设有吸尘头滚轮；所述的支杆和吸尘头通过支杆转轴连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，所述的抽风机连有电源插头。

3. 根据权利要求 1 所述的一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，所述的机壳上拖动式把手位置设有拖动式把手转轴。

4. 根据权利要求 1 所述的一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，所述的机壳上拖动式把手另一端设有拖动式把手卡槽。

5. 根据权利要求 1 所述的一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，所述的吸风管一端设有吸风管螺旋。

6. 根据权利要求 1 所述的一种纺织车间绒毛收集装置，其特征是，所述的吸尘头上设有吸尘头孔。

一种纺织车间绒毛收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,尤其是一种纺织车间绒毛收集装置。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,人们生活水平的提高,大量的纺织产品出现在人们的日常生活当中,纺织技术应用也越来越广泛。

[0003] 然而在纺织过程当中,纺织车间会悬浮大量的绒毛,人体如果吸入这些绒毛,非常容易得一些呼吸道疾病,这些绒毛对人体危害极大,存在安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的技术任务是针对上述现有技术中的不足提供一种纺织车间绒毛收集装置,该种纺织车间绒毛收集装置可以收集纺织车间内悬浮的绒毛,净化车间环境,消除安全隐患。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该种纺织车间绒毛收集装置,其特征是,其结构包括主机和附件;所述的主机包括机壳;所述的机壳上设有手提式把手和拖动式把手;所述的机壳内部设有抽风机、第一过滤网和第二过滤网,抽风机上设有抽风机滤网,第二过滤网和抽风机之间设有密封袋;所述的第一过滤网和第二过滤网前端的机壳侧壁上分别设有机体门,机体门上设有机体门把手,机体门内设有机体门支架;所述的第一过滤网和第二过滤网上分别设有过滤网把手和过滤网密封条;所述的机壳底部设有机体腿和机体滚轮;所述的机壳上设有吸风管插孔;

[0006] 所述的附件包括吸风管,吸风管上设有吸尘头,吸尘头上设有支杆,支杆上设有支杆把手,吸尘头底部设有吸尘头滚轮;所述的支杆和吸尘头通过支杆转轴连接。

[0007] 优选的,所述的抽风机连有电源插头。

[0008] 优选的,所述的机壳上拖动式把手位置设有拖动式把手转轴。

[0009] 优选的,所述的机壳上拖动式把手另一端设有拖动式把手卡槽。

[0010] 优选的,所述的吸风管一端设有吸风管螺纹。

[0011] 优选的,所述的吸尘头上设有吸尘头孔。

[0012] 本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0013] 1、由于所述的机壳上设有手提式把手和拖动式把手,因此,使用时,方便手提和拖动,结构简单,使用方便。

[0014] 2、由于所述的机壳内部设有抽风机、第一过滤网和第二过滤网,抽风机上设有抽风机滤网,第二过滤网和抽风机之间设有密封袋,因此,使用时,三层滤网的设计,可以防止灰尘和绒毛进入抽风机,密封袋可以起到密封的作用,提高效率。

[0015] 3、由于所述的第一过滤网和第二过滤网前端的机壳侧壁上分别设有机体门,机体门上设有机体门把手,机体门内设有机体门支架;所述的第一过滤网和第二过滤网上分别设有过滤网把手和过滤网密封条;因此,使用时,可拆卸的过滤网和机体门,便于清理收集

的绒毛,密封条起密封作用,提高效率。

[0016] 4、由于所述的机壳底部设有机体腿和机体滚轮,因此,使用时,配合拖动式把手,方便拖动和停放,结构简单,使用方便。

[0017] 5、由于所述的附件包括吸风管,吸风管上设有吸尘头,吸尘头上设有吸尘头孔,吸尘头上设有支杆,支杆上设有支杆把手,吸尘头底部设有吸尘头滚轮;所述的支杆和吸尘头通过支杆转轴连接;因此,使用时,吸风管为软管,可以增加吸尘头的作用面积;吸尘头上下前后四面设有吸尘头孔,可以增加作用范围;支杆的设计,更适合人体身高,使用时更加舒适;吸尘头滚轮的设计,可以将吸尘头放到地面上滑动,使用起来更加方便省力。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型的主机结构示意图;

[0019] 图 2 是本实用新型的吸风管及吸尘头结构示意图。

[0020] 图 3 是本实用新型的机体门打开时的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:1 机壳,2 手提式把手,3 抽风机,4 抽风机滤网,5 密封袋,6 第一过滤网,7 过滤网把手,8 过滤网密封条,9 拖动式把手卡槽,10 机体滚轮,11 拖动式把手,12 拖动式把手转轴,13 机体门,14 机体门把手,15 机体腿,16 吸风管插孔,17 电源插头,18 吸风管螺旋,19 吸风管,20 支杆,21 支杆把手,22 支杆转轴,23 吸尘头,24 吸尘头孔,25 吸尘头滚轮,26 机体门密封条,27 第二过滤网,28 机体门支架。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行说明,实施例不构成对本实用新型的限制:

[0023] 如图 1、图 2、图 3 所示,该种纺织车间绒毛收集装置,其结构包括主机(如图 1 所示)和附件(如图 2 所示);所述的主机(如图 1 所示)包括机壳 1;

[0024] 上述实施例中,具体的,所述的机壳 1 上设有手提式把手 2 和拖动式把手 11,方便手提和拖动。

[0025] 上述实施例中,具体的,所述的机壳 1 内部设有抽风机 3、第一过滤网 6 和第二过滤网 27,抽风机 3 上设有抽风机滤网 4,第二过滤网 27 和抽风机 3 之间设有密封袋 5,三层滤网的设计,可以防止灰尘和绒毛进入抽风机 3,密封袋 5 可以起到密封的作用,提高效率。

[0026] 上述实施例中,具体的,所述的第一过滤网 6 和第二过滤网 27 前端的机壳侧壁上分别设有机体门 13,机体门 13 上设有机体门把手 14,机体门 13 内设有机体门支架 28;所述的第一过滤网 6 和第二过滤网 27 上分别设有过滤网把手 7 和过滤网密封条 8;可拆卸的第一过滤网 6、第二过滤网 27 和可开关的机体门 13,便于清理收集的绒毛;密封条起密封作用,提高效率。

[0027] 上述实施例中,具体的,所述的机壳 1 底部设有机体腿 15 和机体滚轮 10;所述的机壳 1 上设有吸风管插孔 16;机体腿 15 和机体滚轮 10 的设计配合拖动式把手 11,方便拖动和停放;吸风管插孔 16 用来插入吸风管 19。

[0028] 上述实施例中,具体的,所述的附件(如图 2 所示)包括吸风管 19,吸风管 19 上设有吸尘头 23,吸尘头 23 上设有支杆 20,支杆 20 上设有支杆把手 21,吸尘头 23 底部设有吸

尘头滚轮 25 ;所述的支杆 20 和吸尘头 23 通过支杆转轴 22 连接 ;吸风管 19 为软管,可以增加吸尘头的作用面积 ;吸尘头 23 上下前后四面设有吸尘头孔 24,可以增加作用范围 ;支杆 20 的设计,更适合人体身高,使用时更加舒适 ;吸尘头滚轮 25 的设计,可以将吸尘头 23 放到地面上滑动,使用起来更加方便省力 ;支杆转轴 22 的设计,可以方便使用时支杆 20 的转动,方便调节角度。

[0029] 上述实施例中,更为具体的,所述的抽风机 3 连有电源插头 17,电源插头 17 接通电源,抽风机 3 即工作。

[0030] 上述实施例中,更为具体的,所述的机壳 1 上拖动式把手 11 位置设有拖动式把手转轴 12,此设计,可以方便拖动式把手 11 方向的调节,可随意转动。

[0031] 上述实施例中,更为具体的,所述的机壳 1 上拖动式把手 11 另一端设有拖动式把手卡槽 9,此设计用于,此装置用完以后将拖动式把手 11 卡到拖动式把手卡槽 9 内,减小占用空间。

[0032] 上述实施例中,更为具体的,所述的吸风管 19 一端设有吸风管螺纹 18,此设计用于吸风管 19 连接机体上的吸风管插孔 16 时,可以起到牢固密封的作用。

[0033] 上述实施例中,更为具体的,所述的吸尘头 23 上设有吸尘头孔 24,此设计吸尘头孔 24 为上下前后四面设计,增大作用范围,提高工作效率。

[0034] 本实用新型的一种纺织车间绒毛收集装置,使用时,接通电源,插入吸风管,一只手持支杆把手,另一手拖动拖动式把手即可。绒毛通过吸尘头,经过吸风管,进入主机,通过第一过滤网、第二过滤网的过滤,即可完成工作。清理时,需拔出第一过滤网,打开机体门,清理即可。本实用新型操作简单,使用方便,是一个节能、环保装置,适用于多种场所。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

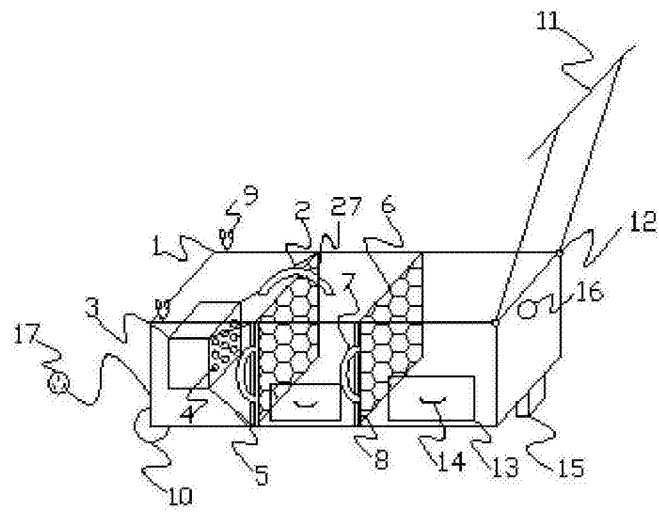


图 1

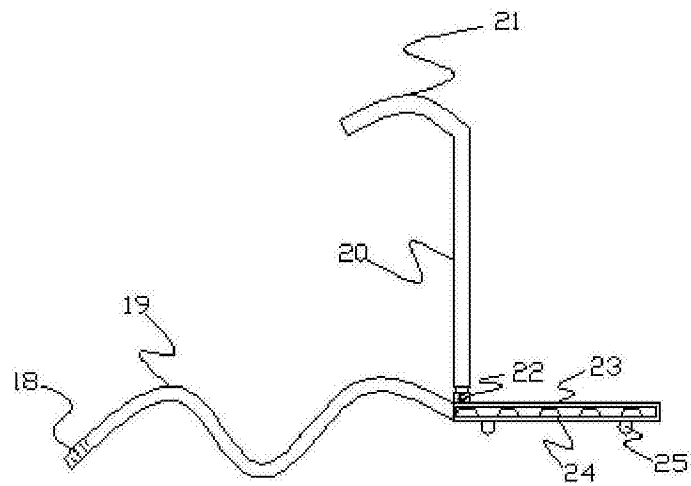


图 2

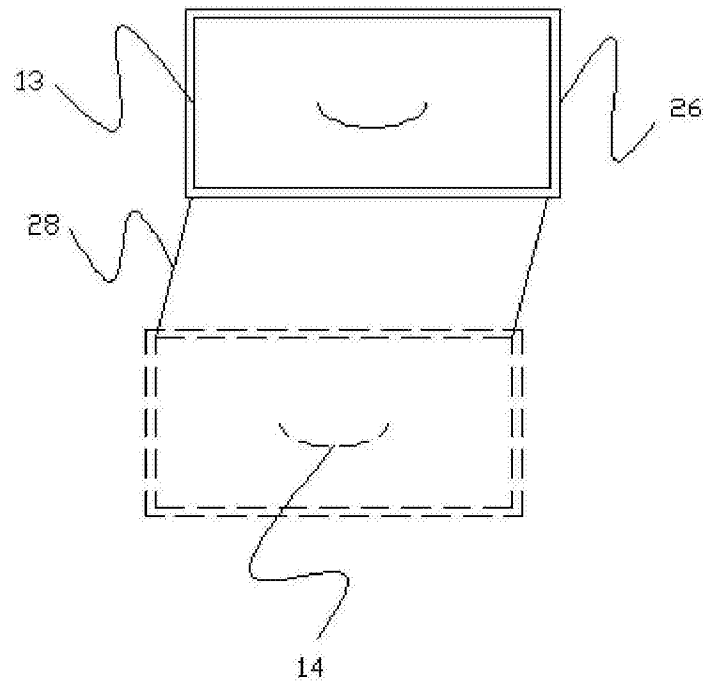


图 3