



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205008279 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520662879. 6

(22) 申请日 2015. 08. 29

(73) 专利权人 庄光明

地址 350200 福建省福州市长乐市朝阳南路  
22 号

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B08B 1/02(2006. 01)

B08B 13/00(2006. 01)

B01D 50/00(2006. 01)

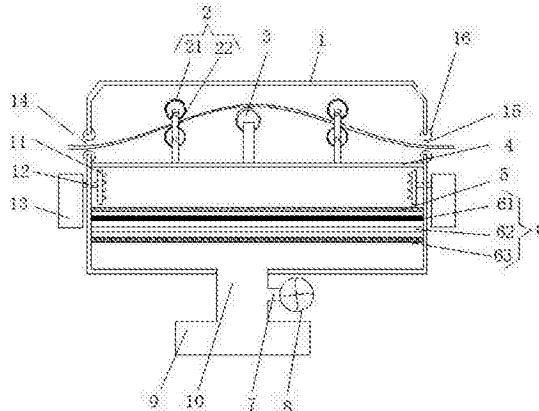
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织用除尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用除尘装置，包括本体、清扫装置和静电除尘装置，所述本体的内腔中设有支撑网板，所述支撑网板的两端分别设有清扫装置，且清扫装置包括两个清扫辊和两个支撑杆，所述本体的外壁设有水箱，且水管的末端设有喷头，所述本体的下部从上到下依次设有活性炭层和静电除尘装置，且静电除尘装置包括正电极网板、空气膜和负电极栅板，该实用新型通过清扫装置清扫掉纺织品上的毛料，防止其影响环境和产品的质量，水雾使灰尘、毛料更快的下沉，静电除尘装置，把剩余的灰尘清除掉，能够提高产品的质量，除尘效果更好，效率更高，不会影响环境和工作人员的身体健康，实用性强。



1. 一种纺织用除尘装置,包括本体(1)、清扫装置(2)和静电除尘装置(6),所述本体(1)的一端设有进料口(14),另一端设有出料口(15),其特征在于:所述本体(1)的内腔中设有支撑网板(4),且支撑网板(4)的中部通过连接杆设有压辊(3),所述支撑网板(4)的两端分别设有清扫装置(2),且清扫装置(2)包括两个清扫辊(21)和两个支撑杆(22),所述支撑杆(22)之间通过转轴连接清扫辊(21),所述本体(1)的外壁设有水箱(13),且水箱(13)的顶部通过水泵与水管(12)的一端连接,所述水管(12)的另一端穿插在本体(1)的内腔中,且水管(12)的末端设有喷头(14),所述本体(1)的下部从上到下依次设有活性炭层(5)和静电除尘装置(6),且静电除尘装置(6)包括正电极网板(61)、空气膜(62)和负电极栅板(63),所述正电极网板(61)和负电极栅板(63)之间设有空气膜(62),所述本体(1)的底部设有管道(10),且管道(10)的底部连接集水箱(9),所述管道(10)的侧壁设有出气管(7),且出气管(7)的末端连接引风机(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用除尘装置,其特征在于:所述进料口(14)和出料口(15)上均设有平整辊(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用除尘装置,其特征在于:所述清扫装置(2)等距离设置在支撑网板(4)上,数量为两个。

## 一种纺织用除尘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织业技术领域，具体为一种纺织用除尘装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知，纺织机在生产纺织品时，不可避免的纺织品上会带有大量的毛料，丝绒等杂物，这些杂物如果不处理的话会影响纺织品的质量，在之后的加工上也会给工人带来困扰，而且，这些杂物在运输过程中会大量掉落在地上，散布在空气中，不仅污染了工作环境，也对工人的身体健康带来了损害。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用除尘装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织用除尘装置，包括本体、清扫装置和静电除尘装置，所述本体的一端设有进料口，另一端设有出料口，所述本体的内腔中设有支撑网板，且支撑网板的中部通过连接杆设有压辊，所述支撑网板的两端分别设有清扫装置，且清扫装置包括两个清扫辊和两个支撑杆，所述支撑杆之间通过转轴连接清扫辊，所述本体的外壁设有水箱，且水箱的顶部通过水泵与水管的一端连接，所述水管的另一端穿插在本体的内腔中，且水管的末端设有喷头，所述本体的下部从上到下依次设有活性炭层和静电除尘装置，且静电除尘装置包括正电极网板、空气膜和负电极栅板，所述正电极网板和负电极栅板之间设有空气膜，所述本体的底部设有管道，且管道的底部连接集水箱，所述管道的侧壁设有出气管，且出气管的末端连接引风机。

[0005] 优选的，所述进料口和出料口上均设有平整辊。

[0006] 优选的，所述清扫装置等距离设置在支撑网板上，数量为两个。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该实用新型通过清扫装置清扫掉纺织品上的毛料，防止其影响环境和产品的质量，再通过水雾使灰尘、毛料更快的下沉，吸附过滤，最后通过静电除尘装置，把剩余的灰尘清除掉，该装置能够提高产品的质量，除尘效果更好，效率更高，不会影响环境和工作人员的身体健康，使用方便，实用性强。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中：1 本体、2 清扫装置、21 清扫辊、22 支撑杆、3 压辊、4 支撑网板、5 活性炭层、6 静电除尘装置、61 正电极网板、62 空气膜、63 负电极栅板、7 出气管、8 引风机、9 集水箱、10 管道、11 喷头、12 水管、13 水箱、14 进料口、15 出料口、16 平整辊。

### 具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织用除尘装置,包括本体1、清扫装置2和静电除尘装置6,所述本体1的一端设有进料口14,另一端设有出料口15,进料口14和出料口15上均设有平整辊16,所述本体1的内腔中设有支撑网板4,且支撑网板4的中部通过连接杆设有压辊3,所述支撑网板4的两端分别设有清扫装置2,清扫装置2等距离设置在支撑网板4上,数量为两个,且清扫装置2包括两个清扫辊21和两个支撑杆22,所述支撑杆22之间通过转轴连接清扫辊21,所述本体1的外壁设有水箱13,且水箱13的顶部通过水泵与水管12的一端连接,所述水管12的另一端穿插在本体1的内腔中,且水管12的末端设有喷头14,所述本体1的下部从上到下依次设有活性炭层5和静电除尘装置6,且静电除尘装置6包括正电极网板61、空气膜62和负电极栅板63,所述正电极网板61和负电极栅板63之间设有空气膜62,所述本体1的底部设有管道10,且管道10的底部连接集水箱9,所述管道10的侧壁设有出气管7,且出气管7的末端连接引风机8,该实用新型通过清扫装置2清扫掉纺织品上的毛料,防止其影响环境和产品的质量,再通过水雾使灰尘、毛料更快的下沉,吸附过滤,最后通过静电除尘装置6,把剩余的灰尘清除掉,该装置能够提高产品的质量,除尘效果更好,效率更高,不会影响环境和工作人员的身体健康,使用方便,实用性强。

[0012] 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。

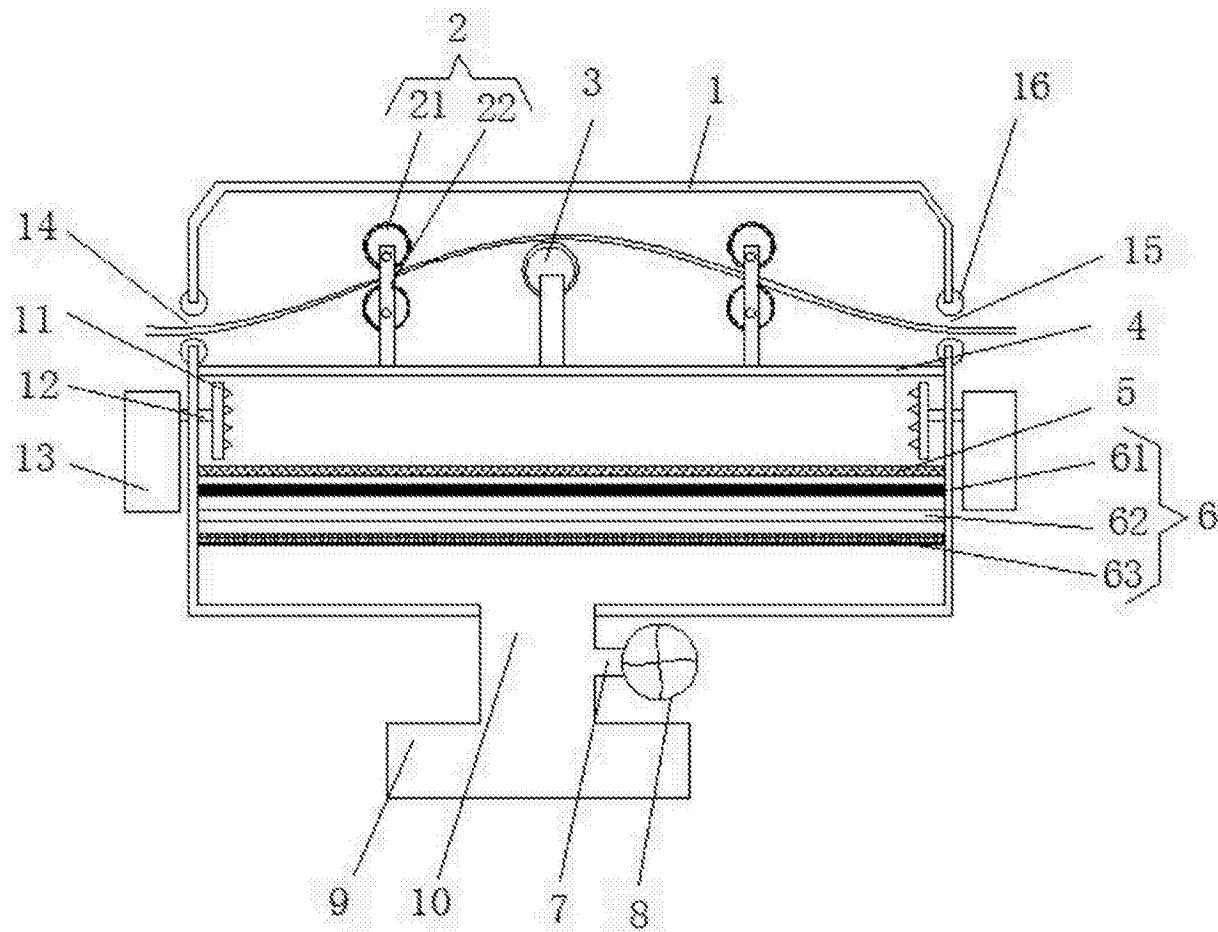


图 1