



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205699876 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620306536.0

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 朱建明

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道应人石社区应工一街九号1栋厂房中段

(72)发明人 朱建明

(51) Int. Cl.

B01D 46/12(2006.01)

B01D 53/04(2006.01)

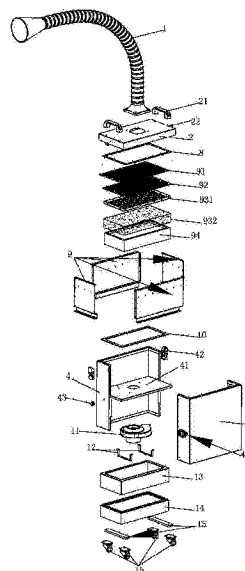
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

烟雾净化器

(57)摘要

本实用新型提供的烟雾净化器,包括烟雾软管、由主体顶盖、主体前面板、主体后面板构成的主体外壳;所述主体顶盖设有烟雾入口,所述烟雾软管固定在主体顶盖的烟雾入口上;所述主体外壳中包括设置在主体外壳上部的烟雾过滤单元和主体外壳下部的风机单元;所述烟雾过滤单元包括初效过滤层、中效过滤层、由活性炭网压板和活性炭颗粒构成的活性炭过滤层以及高效过滤网;所述风机单元包括风机和用于放置风机的风机托板,所述风机通过风机压条固定在风机托板上;所述风机的下端设有玻纤过滤箱、所述玻纤过滤箱的下端设有数个万向轮,所述万向轮通过偏通与玻纤过滤箱相连接。本实用新型具有结构简单、组装方便、操作简易、净化效果优异等优点。



CN 205699876 U

1. 烟雾净化器,包括烟雾软管、由主体顶盖、主体前面板、主体后面板构成的主体外壳;其特征在于,所述主体顶盖设有烟雾入口,所述烟雾软管固定在主体顶盖的烟雾入口上;所述主体外壳中包括设置在主体外壳上部的烟雾过滤单元和主体外壳下部的风机单元;所述烟雾过滤单元包括初效过滤层、中效过滤层、由活性炭网压板和活性炭颗粒构成的活性炭过滤层以及高效过滤网;所述风机单元包括风机及用于放置风机的风机托板,所述风机通过风机压条固定在风机托板上、所述风机的下端设有玻纤过滤箱、所述玻纤过滤箱的下端设有数个万向轮,所述万向轮通过偏通与玻纤过滤箱相连接。

2. 根据权利要求1所述的烟雾净化器,其特征在于,所述主体顶盖的上端设有提手。

3. 根据权利要求1所述的烟雾净化器,其特征在于,所述主体前面板、主体后面板均为边缘设有卡槽的U型面板,其通过卡槽可直接扣合在一起。

4. 根据权利要求3所述的烟雾净化器,其特征在于,所述主体顶盖通过搭扣件可活动的固定在主体前面板或主体后面板的侧面。

5. 根据权利要求1所述的烟雾净化器,其特征在于,所述主体后面板或主体前面板上设有与所述风机相连接的电源接口和调速电位器。

6. 根据权利要求1所述的烟雾净化器,其特征在于,所述烟雾过滤单元设置在过滤箱体中,所述过滤箱体的上下两端均设有密封圈。

7. 根据权利要求1所述的烟雾净化器,其特征在于,所述中效过滤层由无纺布或玻璃纤维构成。

烟雾净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气调节设备领域,尤其涉及一种烟雾净化器。

背景技术

[0002] 烟雾是一种污染形式,由烟尘、雾和多种看不见的污染物质组成,它通过呼吸道侵入到人的肝、肺、心血管及血液中,这些有毒物质正严重的吞噬人类的健康,导致如:肺癌、哮喘、湿疹、支气管炎、皮肤过敏、呼吸道感染等许多疾病的出现,重则紊乱中枢神经,破坏消化系统,导致并发症而衰竭死亡。但是现有技术中的烟雾净化器还不能够有效地过滤掉其中的有害物质,并且噪音较大,影响正常的生活质量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种净化效率高,使用方便的烟雾净化器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 烟雾净化器,包括烟雾软管、由主体顶盖、主体前面板、主体后面板构成的主体外壳;所述主体顶盖设有烟雾入口,所述烟雾软管固定在主体顶盖的烟雾入口上;所述主体外壳中包括设置在箱体上部的烟雾过滤单元和箱体下部的风机单元;所述烟雾过滤单元包括初效过滤层、中效过滤层、由活性炭网压板和活性炭颗粒构成的活性炭过滤层以及高效过滤网;所述风机单元包括风机和用于放置风机的风机托板,所述风机通过风机压条固定在风机托板上;所述风机的下端设有玻纤过滤箱、所述玻纤过滤箱的下端设有数个万向轮,所述万向轮通过偏通与玻纤过滤箱相连接。

[0006] 进一步地,所述主体顶盖的上端设有提手。

[0007] 进一步地,所述主体前面板、主体后面板均为边缘设有卡槽的U型面板,其通过卡槽可直接扣合在一起。

[0008] 进一步地,所述主体顶盖通过搭扣件可活动的固定在主体前面板或主体后面板的侧面。

[0009] 进一步地,所述主体后面板或主体前面板上设有与所述风机相连接的电源接口和调速电位器。

[0010] 进一步地,所述烟雾过滤单元设置在过滤箱体中,所述过滤箱体的上下两端均设有密封圈。

[0011] 进一步地,所述中效过滤层特殊无纺布或玻璃纤维构成。

[0012] 本实用新型具有结构简单、组装方便、操作简易、净化效果优异等优点,其烟雾过滤单元采用初效过滤层可以过滤掉空气中大颗粒灰尘、悬浮物及细菌病毒;中效过滤层可以捕集1-5um的颗粒灰尘及各种悬浮物;活性炭过滤层可有效过滤净化甲醛、苯等化学异味、垃圾腐味、恶臭气体、烟雾等有毒有害气体;高效过滤层可过滤微小悬浮细菌、病毒、真菌、花粉石棉等70余种污染物,过滤小至0.3um、穿透力极强的微粒净化率高达99.99%;同

时,本实用新型的烟雾过滤单元设有密封圈,可有效防止未经净化的烟雾进入风机单元;并且风机单元中也设有玻纤净化箱,实现烟雾的二次高效净化,防止活性炭粉随气流带出机器,确保了空气的洁净度。

附图说明

[0013] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式详细描述,将使本实用新型的技术方案及其它有益效果显而易见。

[0014] 附图中,

[0015] 图1为本实用新型所述烟雾净化器的爆炸结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为更进一步阐述本实用新型所采取的技术手段及其效果,以下结合本实用新型的优选实施例及其附图进行详细描述。

[0017] 参阅图1,本实施例提供了烟雾净化器,包括烟雾软管1,由主体顶盖2、主体前面板3、主体后面板4构成的主体外壳;所述主体顶盖2上设有烟雾入口,所述烟雾软管固定在烟雾入口上;所述主体前面板3、主体后面板4均为边缘设有卡槽的U型面板,其通过卡槽可直接扣合在一起,所述主体顶盖2通过设置在其侧面的搭扣件22和固定在主体后面板4的两侧的搭扣件42实现与主体后面板4的固定,所述主体顶盖2上还设有提手21,方便烟雾净化器顶盖2的安装与拆卸,所述主体后面板4的内侧中部设有风机托板41,所述主体后面板4的侧面设有与风机11相连接的调速电位器43,所述主体前面板3上设有与风机11相连接的电源接口44;所述主体外壳中包括设置在主体外壳上部的烟雾过滤单元和主体外壳下部的风机单元;所述烟雾过滤单元包括设置在过滤箱体9中的初效过滤层91、中效过滤层92、由活性炭网压板931和活性炭颗粒932构成的活性炭过滤层以及高效过滤网94,所述过滤箱体9的上下两端设有密封圈8和密封圈10,可有效防止未经净化的烟雾进入风机单元,造成二次污染;所述风机单元包括风机11、所述风机11通过风机压条12固定在设置在风机托板41上,所述风机11的下端设有玻纤过滤器14、所述玻纤过滤器14固定在玻纤过滤箱体13中,风机单元中设有高效净化装置,实现烟雾的多次高效净化,所述玻纤过滤箱体13的下端设有四个通过偏通15与玻纤过滤箱体13相连接的万向轮16。

[0018] 以上所述,对于本领域的普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案和技术构思作出其他各种相应的改变和变形,而所有这些改变和变形都应属于本实用新型权利要求的保护范围。

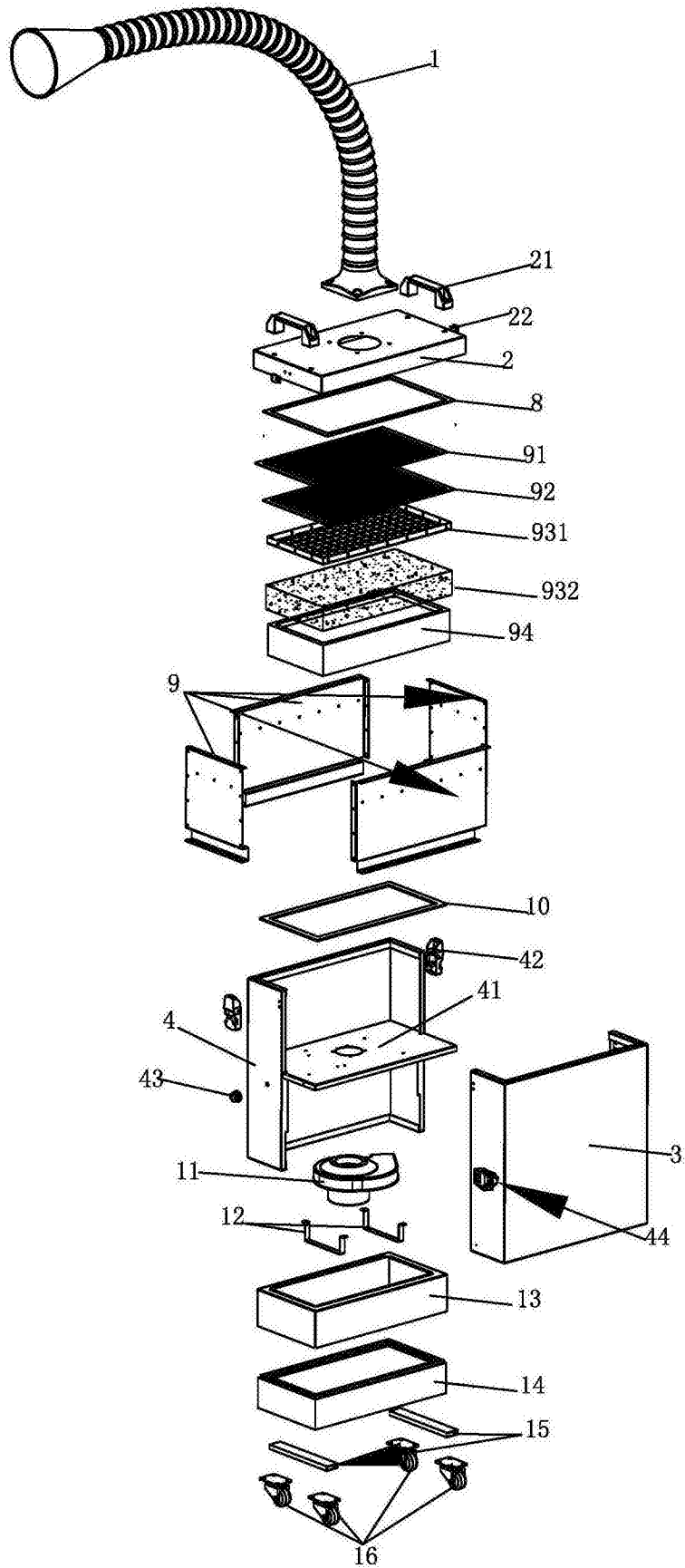


图1