



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202470243 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220085347. 7

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 钱禧昱

地址 315501 浙江省宁波市江东区通途路
418 弄 7 号 602 室

(72) 发明人 钱禧昱

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2006. 01)

F24F 6/00(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

F24F 13/24(2006. 01)

A61L 9/20(2006. 01)

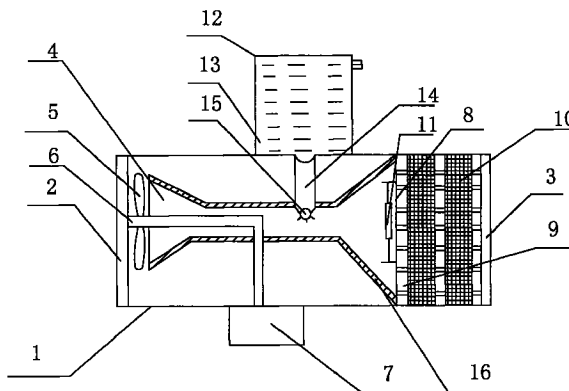
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种改进的空气过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种改进的空气过滤器，包括壳体，进气口和出气口，壳体内设有输气管道，进气口和出气口分别设于输气管道的两端，壳体内靠近进气口的位置设有叶片，叶片通过转轴与电动机连接，输气管道与出气口之间设有隔板腔，隔板腔上开有多个孔，隔板腔内设有活性炭吸附袋，其特征在于：输气管道内设有空气消毒装置，空气消毒装置固定于隔板腔外壁上，输气管道的上部设有空气加湿装置，空气加湿装置包括置水腔，管道和喷头，管道一端与置水腔连接，管道另一端与喷头连接。本实用新型的优点是：结构合理，过滤效果好，功能齐全。



1. 一种改进的空气过滤器,包括壳体,进气口和出气口,所述壳体内设有输气管道,所述进气口和出气口分别设于输气管道的两端,所述壳体内靠近进气口的位置设有叶片,所述叶片通过转轴与电动机连接,所述输气管道与出气口之间设有隔板腔,所述隔板腔上开有多个孔,所述隔板腔内设有活性炭吸附袋,其特征在于:所述输气管道内设有空气消毒装置,所述空气消毒装置固定于隔板腔外壁上,所述输气管道的上部设有空气加湿装置,所述空气加湿装置包括置水腔,管道和喷头,所述管道一端与置水腔连接,所述管道另一端与喷头连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种改进的空气过滤器,其特征在于:所述空气消毒装置为紫外线空气消毒灯。

3. 根据权利要求 1 所述的一种改进的空气过滤器,其特征在于:所述输气管道内设有消音装置。

4. 根据权利要求 3 所述的一种改进的空气过滤器,其特征在于:所述消音装置为设于输气管道内壁上的消音棉层。

一种改进的空气过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种改进的空气过滤器。

背景技术

[0002] 室内空气质量的好坏直接影响着人们身体健康水平。由于现在生活环境污染严重,空气质量不好,空气中的灰尘和可吸入颗粒会对健康造成影响,人们每天在这样的环境内活动和休息,对人们的身体健康造成极大的威胁,因此,应该提供一个新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理,过滤效果好的改进的空气过滤器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种改进的空气过滤器,包括壳体,进气口和出气口,所述壳体内设有输气管道,所述进气口和出气口分别设于输气管道的两端,所述壳体内靠近进气口的位置设有叶片,所述叶片通过转轴与电动机连接,所述输气管道与出气口之间设有隔板腔,所述隔板腔上开有多个孔,所述隔板腔内设有活性炭吸附袋,所述输气管道内设有空气消毒装置,所述空气消毒装置固定于隔板腔外壁上,所述输气管道的上部设有空气加湿装置,所述空气加湿装置包括置水腔,管道和喷头,所述管道一端与置水腔连接,所述管道另一端与喷头连接。

[0006] 所述空气消毒装置为紫外线空气消毒灯。

[0007] 所述输气管道内设有消音装置。

[0008] 所述消音装置为设于输气管道内壁上的消音棉层。

[0009] 本实用新型一种改进的空气过滤器,在输气管道内设有空气消毒装置,空气消毒装置为紫外线空气消毒灯,室内空气从进气口进入输气管道后,先经过紫外线空气消毒灯消毒后,再通过活性炭吸附袋,吸收空气中的粉尘或杂质,提高了其工作效率。在输气管道的上部设有空气加湿装置,在空气进入输气管道的过程中,开启空气加湿装置,其可以对空气进行加湿,使其更适于人们的身体健康。

[0010] 本实用新型的优点是:结构合理,过滤效果好,功能齐全。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 其中:1、壳体,2、进气口,3、出气口,4、输气管道,5、叶片,6、转轴,7、电动机,8、隔板腔,9、孔,10、活性炭吸附袋,11、空气消毒装置,12、空气加湿装置,13、置水腔,14、管道,15、喷头,16、消音装置。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示,本实用新型一种改进的空气过滤器,包括壳体 1,进气口 2 和出气口 3,壳体 1 内设有输气管道 4,进气口 2 和出气口 3 分别设于输气管道 4 的两端,壳体 1 内靠近进气口 2 的位置设有叶片 5,叶片 5 通过转轴 6 与电动机 7 连接,输气管道 4 与出气口 3 之间设有隔板腔 8,隔板腔 8 上开有多个孔 9,隔板腔 8 内设有活性炭吸附袋 10,输气管道 4 内设有空气消毒装置 11,空气消毒装置 11 固定于隔板腔 8 外壁上,输气管道 4 的上部设有空气加湿装置 12,空气加湿装置 12 包括置水腔 13,管道 14 和喷头 15,管道 14 一端与置水腔 13 连接,管道 14 另一端与喷头 15 连接,空气消毒装置 11 为紫外线空气消毒灯,输气管道 4 内设有消音装置 16,消音装置 16 为设于输气管道 4 内壁上的消音棉层。本实用新型一种改进的空气过滤器,在输气管道 4 内设有空气消毒装置 11,空气消毒装置 11 为紫外线空气消毒灯,室内空气从进气口 2 进入输气管道后,先经过紫外线空气消毒灯消毒后,再通过活性炭吸附袋 10,吸收空气中的粉尘或杂质,提高了其工作效率。在输气管道 4 的上部设有空气加湿装置 12,在空气进入输气管道 4 的过程中,开启空气加湿装置 12,其可以对空气进行加湿,使其更适于人们的身体健康。

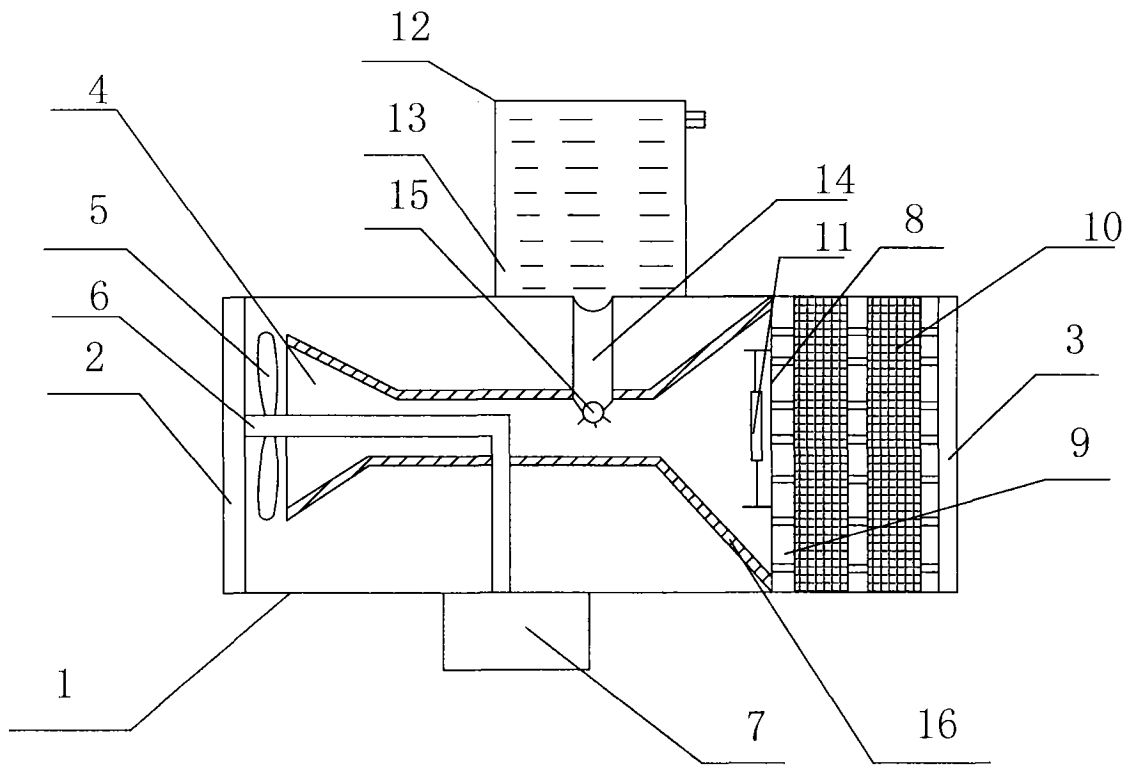


图 1