(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205102313 U
(45)授权公告日 2016.03.23

(21)申请号 201520943639.3

(22)申请日 2015.11.23

(73)专利权人 淮南联合大学
地址 232038 安徽省淮南市田家庵区洞山西路淮南联合大学教务处淮南联合大学

(72)发明人 崔洪珊 湛孝东 贾伟 余诗淼

(51)Int.Cl.
F24F 5/00(2006.01)
F24F 13/28(2006.01)

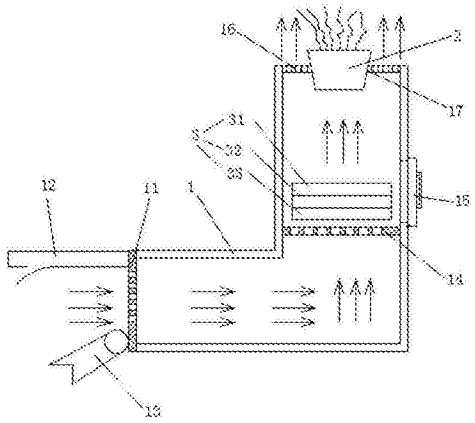
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种车载绿萝空气净化器

(57)摘要

本实用新型公开了一种车载绿萝空气净化器，包括净化器主体外壳以及绿萝种植槽，净化器主体外壳底端设置有进风板，在进风板的上方设置有与汽车出风口活动连接的钩板结构，进风板的下方铰接有一个支撑板，净化器主体外壳的中部设置有一垂直于其中轴线的网板，净化器主体外壳的侧壁位于网板的上方位置铰接有一能够自由打开的门结构，网板上设置有一复合滤芯板，净化器主体外壳顶部封板上设置有出气孔且在其中部设置有一放置孔，绿萝种植槽固定于放置孔内，其可以很好的安装固定于汽车空调出风口处，净化效果好，且可以美化车内空间。



CN 205102313 U

1.一种车载绿萝空气净化器，包括净化器主体外壳(1)以及绿萝种植槽(2)，其特征在于：所述净化器主体外壳(1)为L型筒状且在其底端设置有进风板(11)，在所述进风板(11)的上方设置有与汽车出风口活动连接的钩板结构(12)，进风板(11)的下方铰接有一个支撑板(13)，所述净化器主体外壳(1)的中部设置有一垂直于其中轴线的网板(14)，净化器主体外壳(1)的侧壁位于网板(14)的上方位置铰接有一能够自由打开的门结构(15)，网板(14)上设置有一复合滤芯板(3)，所述复合滤芯板(3)包括有由上而下依次嵌合固定的活性炭滤网(31)、冷触媒滤网(32)以及HEPA滤网(33)，净化器主体外壳(1)顶部封板上设置有出气孔(16)且在其中部设置有一放置孔(17)，所述绿萝种植槽(2)固定于放置孔(17)内。

2.根据权利要求1所述的一种车载绿萝空气净化器，其特征在于：所述门结构(15)的四边设置有密封条。

3.根据权利要求1所述的一种车载绿萝空气净化器，其特征在于：所述绿萝种植槽(2)内种植有绿萝且在其内部设有植物精油。

4.根据权利要求1所述的一种车载绿萝空气净化器，其特征在于：所述钩板结构(12)包括弹性压贴在一起的钩板以及防脱板。

一种车载绿萝空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化器，具体涉及一种车载绿萝空气净化器。

背景技术

[0002] 汽车内部空间较小且经常会处于密闭状态，因而各种污染气体长时间积聚，尤其是新车，车内装饰、汽车本身设备、发动机以及车主的一些小饰品会挥发一些含有有机物的气体，一般包括有甲醛、苯、甲苯、二甲苯、乙苯等，甚至一些可吸入颗粒物、一氧化碳、二氧化碳、细菌以及霉菌等几十种有害物质，长时间将会对人体造成影响。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足，现提出一种车载绿萝空气净化器，其可以很好的安装固定，净化效果好，且可以美化车内空间。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型的通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种车载绿萝空气净化器，包括净化器主体外壳以及绿萝种植槽，所述净化器主体外壳为L型筒状且在其底端设置有进风板，在所述进风板的上方设置有与汽车出风口活动连接的钩板结构，进风板的下方铰接有一个支撑板，所述净化器主体外壳的中部设置有一垂直于其中轴线的网板，净化器主体外壳的侧壁位于网板的上方位置铰接有一能够自由打开的门结构，网板上设置有一复合滤芯板，所述复合滤芯板包括有由上而下依次嵌合固定的活性炭滤网、冷触媒滤网以及HEPA滤网，净化器主体外壳顶部封板上设置有出气孔且在其中部设置有一放置孔，所述绿萝种植槽固定于放置孔内。

[0007] 作为一种改进，所述门结构的四边设置有密封条。

[0008] 作为一种改进，所述绿萝种植槽内种植有绿萝且在其内部设有植物精油。

[0009] 作为一种改进，所述钩板结构包括弹性压贴在一起的钩板以及防脱板。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0012] 本实用新型提到的一种车载绿萝空气净化器，其可以很好的固定于汽车空调出风口，通过空调出风加速汽车内部空间气体循环，车内空气经过复合滤芯板的三层过滤作用，可以大大的降低气体中的有害物质含量，另外绿萝也有净化空气的作用且可以美化车内空间，绿萝种植槽内放置有植物精油，起到芳香空气的作用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图。

[0014] 1-净化器主体外壳；2-绿萝种植槽；3-复合滤芯板；11-进风板；12-钩板结构；13-支撑板；14-网板；15-门结构；16-出气孔；17-放置孔；31-活性炭滤网；32-冷触媒滤网；33-

HEPA滤网。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图1所示的一种车载绿萝空气净化器，包括净化器主体外壳1以及绿萝种植槽2，所述净化器主体外壳1为L型筒状且在其底端设置有进风板11，在所述进风板11的上方设置有与汽车出风口活动连接的钩板结构12，进风板11的下方铰接有一个支撑板13，所述净化器主体外壳1的中部设置有一垂直于其中轴线的网板14，净化器主体外壳1的侧壁位于网板14的上方位置铰接有一能够自由打开的门结构15，网板14上设置有一复合滤芯板3，所述复合滤芯板3包括有由上而下依次嵌合固定的活性炭滤网31、冷触媒滤网32以及HEPA滤网33，净化器主体外壳1顶部封板上设置有出气孔16且在其中部设置有一放置孔17，所述绿萝种植槽2固定于放置孔17内。

[0017] 其中，所述门结构15的四边设置有密封条，其在关闭时可以有效的起到密闭作用，门结构15的设计可以在长时间使用后很好的将复合滤芯板3取出并清理干净，进一步保证净化效果；所述绿萝种植槽2内种植有绿萝且在其内部设有植物精油；所述钩板结构12包括弹性压贴在一起的钩板以及防脱板。

[0018] 本实用新型提到的一种车载绿萝空气净化器，其在具体使用时，通过钩板卡住空调出风口叶子板，防脱板可以有效的防止钩板结构12脱落，支撑板13可以进一步起到支撑整个净化器主体外壳1的作用，空调出风口可以带动空气透过进风板11以及网板14进入到复合滤芯板3内进行过滤，HEPA滤网33可以有效的去除空气中的大分子颗粒物质，冷触媒滤网32可以有效的分解甲醛等有机分子，活性炭滤网31可以高效的吸收甲醛、苯酚、烟尘以及霉菌等有害物质，被净化的空气继续往上经过出气孔16被排出净化器主体外壳1，其可以加速位于绿萝种植槽2内的植物精油的挥发，提高了汽车内部空气清香度，另外绿萝种植槽2内的绿萝既可以起到净化空气的目的，同时也提高了汽车内部空间美观性。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

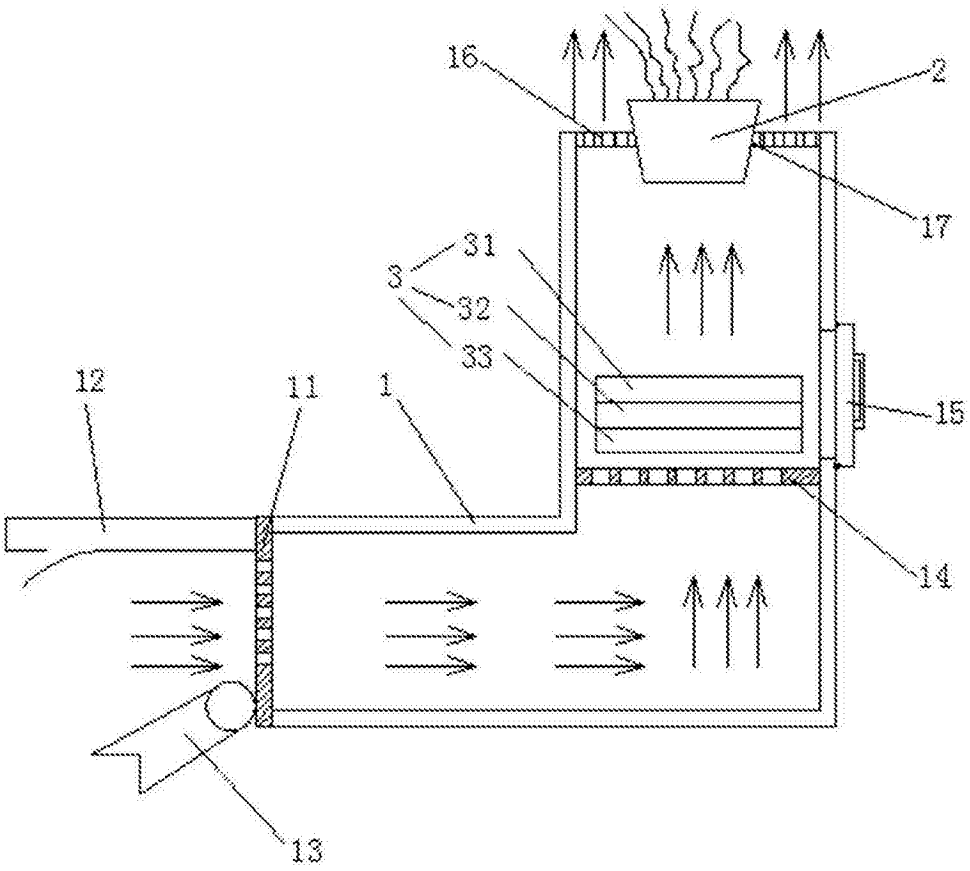


图1