



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201701534 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020176966. 8

(22) 申请日 2010. 04. 30

(73) 专利权人 惠而浦产品研发(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区保税区市
花路盈福高科技厂房二楼全层

(72) 发明人 黄惠千 瑞卡多·卡布罗 袁峰

(74) 专利代理机构 深圳市维邦知识产权事务所
44269

代理人 黄莉

(51) Int. Cl.

A61L 9/12(2006. 01)

F24F 1/00(2006. 01)

F24F 3/12(2006. 01)

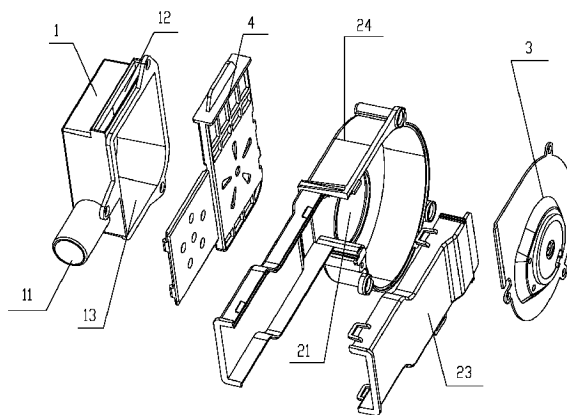
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种空调室内机香味释放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种空调室内机香味释放装置,该香味释放装置包括微电脑控制板和根据微电脑控制板的控制信号启动或停止的香味释放器。其中香味释放器包括进气室、与进气室连通的用于输出芳香空气的换气室、安装于换气室内的风机以及设置于进气室和换气室之间的香片盒。风机受微电脑控制板控制,由遥控器操作控制风机启动与停止。风机工作时空气从进气室的进气孔引入,经由进气室吹过香片盒,再通过换气室的换气通道进入室内。空气循环过程中房间内逐渐充溢香气。香片盒是经过特殊设计的,需要尺寸配套的香片材料。用户更换香型不同的香片材料,就可享有不同的香味。



1. 一种空调室内机香味释放装置,其特征在于,包括微电脑控制板和根据微电脑控制板的控制信号启动或停止的香味释放器,所述香味释放器包括进气室、与进气室连通的输出芳香空气的换气室、安装于换气室内且与微电脑控制板相连接的风机以及设置于进气室和换气室之间的香片盒。

2. 根据权利要求1所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述进气室设有进气孔和与换气室相连接的出气孔。

3. 根据权利要求2所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述进气室的出气孔和进气孔之间设置有用以插放香片盒的插槽。

4. 根据权利要求3所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述香片盒包括露于插槽外部的、用于密封插槽的防漏气肋档和插入插槽内部的、用于放置香片的箱体。

5. 根据权利要求4所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述箱体包括底壳和上壳,底壳和上壳通过柔性连接件相连接,并可通过紧扣钩扣合。

6. 根据权利要求5所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述香片盒的底壳和上壳上设置有多个换气孔。

7. 根据权利要求1所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述换气室设有输出芳香空气的换气通道和与进气室的出气孔相连接的进气通道。

8. 根据权利要求1所述的空调室内机香味释放装置,其特征在于,所述换气室由第一换气室组件和第二换气室组件相互扣合而形成。

一种空调室内机香味释放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香味释放装置,更具体地说,涉及一种空调室内机香味释放装置。

背景技术

[0002] 目前国内外使用的带有芳香空气功能的空调大致可以分成两类:一是通过在空调室内机的出风口上设置香风盒,当空调启动送风时就会自动吹出芬芳的香味以抑制室内难闻的气味,提高室内空气的舒适性。但这种空调不能对芳香功能进行控制,只要空调启动就会吹出芳香气味,无法根据用户的需求开启或关闭芳香功能。

[0003] 二是在空调室内机中设置自动喷香装置,这种空调虽然可以对芳香功能进行控制,根据用户的需求开启或关闭芳香功能,但这种喷香装置需要采用电磁阀和阀驱动器实现喷香功能,成本较高、系统较为复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于,提供一种空调室内机香味释放装置,该装置可根据用户需要释放出芳香的气味,结构简单,成本较低。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种空调室内机香味释放装置,包括微电脑控制板和根据微电脑控制板的控制信号启动或停止的香味释放器,所述香味释放器包括进气室、与进气室连通的输出芳香空气的换气室、安装于换气室内且与微电脑控制板相连接的风机以及设置于进气室和换气室之间的香片盒。

[0006] 进一步地,所述进气室设有进气孔和与换气室相连接的出气孔。

[0007] 进一步地,所述进气室的出气孔和进气孔之间设置有利于插放香片盒的插槽。

[0008] 进一步地,所述香片盒包括露于插槽外部的、用于密封插槽的防漏气肋档和插入插槽内部的、用于放置香片的盒体。

[0009] 进一步地,所述盒体包括底壳和上壳,底壳和上壳通过柔性连接件相连接,并可通过紧扣钩扣合。

[0010] 进一步地,所述香片盒的底壳和上壳上设置有多个换气孔。

[0011] 进一步地,所述换气室设有输出芳香空气的换气通道和与进气室的出气孔相连接的进气通道。

[0012] 进一步地,所述换气室由第一换气室组件和第二换气室组件相互扣合而形成。

[0013] 实施本实用新型的空调室内机香味释放装置,具有以下有益效果:启动空调调节室温的同时,可通过遥控操作控制香味释放装置的风机启动或停止,风机工作时空气从进气室的进气孔引入,经由进气室吹过香片盒,再通过换气室的换气通道进入室内,空气循环过程中房间内逐渐充溢香气以抑制室内难闻的气味,提高室内空气的舒适性。而且用户可以根据自己的喜好选择香片盒中放入的香片类型,产生不同类型的芳香气味,增加生活的情趣。

附图说明

[0014] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:图1是本实用新型空调室内机香味释放装置的正视图;图2是本实用新型空调室内机香味释放装置的侧视图;图3是本实用新型空调室内机香味释放装置的立体结构分解图;图4是本实用新型空调室内机的香片盒一实施例的结构图。

具体实施方式

[0015] 为了便于理解本实用新型所采用的技术方案,下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 参照图1至图4对香味释放装置进行说明,本实用新型公开的香味释放装置安装在空调室内机上使用,用于抑制长期密闭的空调房内难闻的气味。该香味释放装置包括微电脑控制板(附图中没有示出)和根据微电脑控制板的控制信号启动或停止的香味释放器,具体实施时可通过在空调遥控器上增加芳香功能键实现对香味释放器的控制。所述香味释放器包括进气室1、与进气室1连通的用于输出芳香空气的换气室2、安装于换气室2内且与微电脑控制板相连接的风机3以及设置于进气室1和换气室2之间的香片盒4。

[0017] 其中,进气室1设有进气孔11和与换气室2相连接的出气孔13,在进气室1的出气孔13和进气孔11之间设置有用以插放香片盒4的插槽12。

[0018] 所述换气室2由第一换气室组件23和第二换气室组件24相互扣合而形成,第一换气室组件23和第二换气室组件24可通过螺钉或卡扣连接。换气室2设有输出芳香空气的换气通道22和与进气室1的出气孔13相连接的进气通道21。风机3设置于换气室2内部,安装于第一换气室组件23上,与开设于第二换气室组件24上的进气通道21相对设置,用于将空气从进气孔11引入并从换气通道22吹出。换气室2与进气室1相连通,可通过螺钉紧固连接。具体实施时将进气室1、换气室2以及风机3组装完成后,再将香片盒4插入插槽12中,启动风机3就可吹出带有香味的风。

[0019] 本装置所采用的香片盒4经过特殊设计,需要尺寸配套的香片材料。香片盒4包括防漏气肋档41和用于放置香片材料的箱体,所述箱体进一步包括底壳42和上壳43,所述底壳42和上壳43通过柔性连接件44相连接,将香片材料放入底壳42和上壳43之间后可通过扣合紧扣钩45将香片材料夹紧固定。在底壳42和上壳43上分别设置有多组换气孔46,当有风吹过香片盒4时香味会通过换气孔46吹出。在具体实施时,可根据用户的喜好在香片盒4中放入不同香型的香片材料,通过紧扣钩45将底壳42和上壳43扣紧后可将香片盒4插入到插槽12中,香片盒4的箱体插入到插槽12中后防漏气肋档41露于插槽外部将插槽12封住可起到密封作用。

[0020] 上述本实用新型所提供的空调室内机香味释放装置在具体实施时可通过遥控操作控制香味释放装置的风机启动或停止,风机工作时空气从换气室的换气通道进入,经由换气室吹过香片盒,再通过进气室的进气孔进入室内,空气循环过程中房间内逐渐充溢香气以抑制室内难闻的气味,提高室内空气的舒适性。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围内。

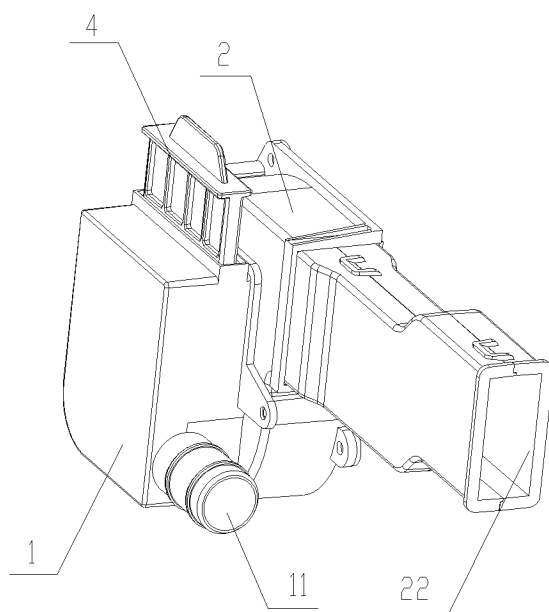


图 1

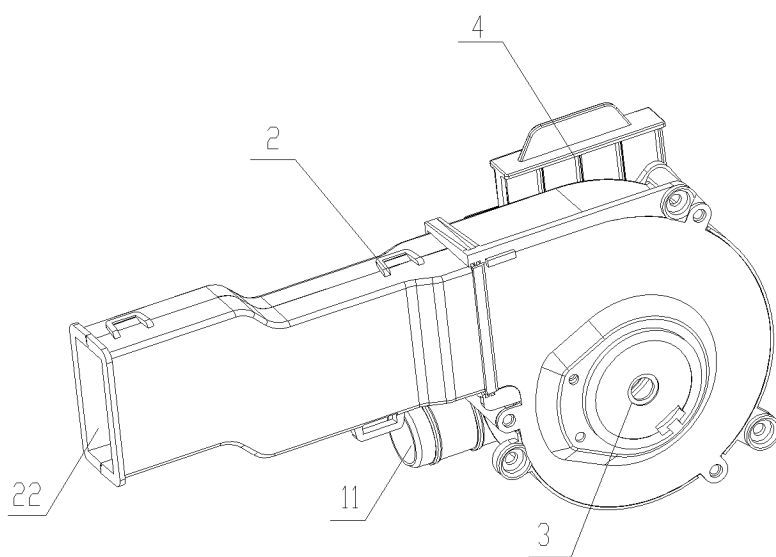


图 2

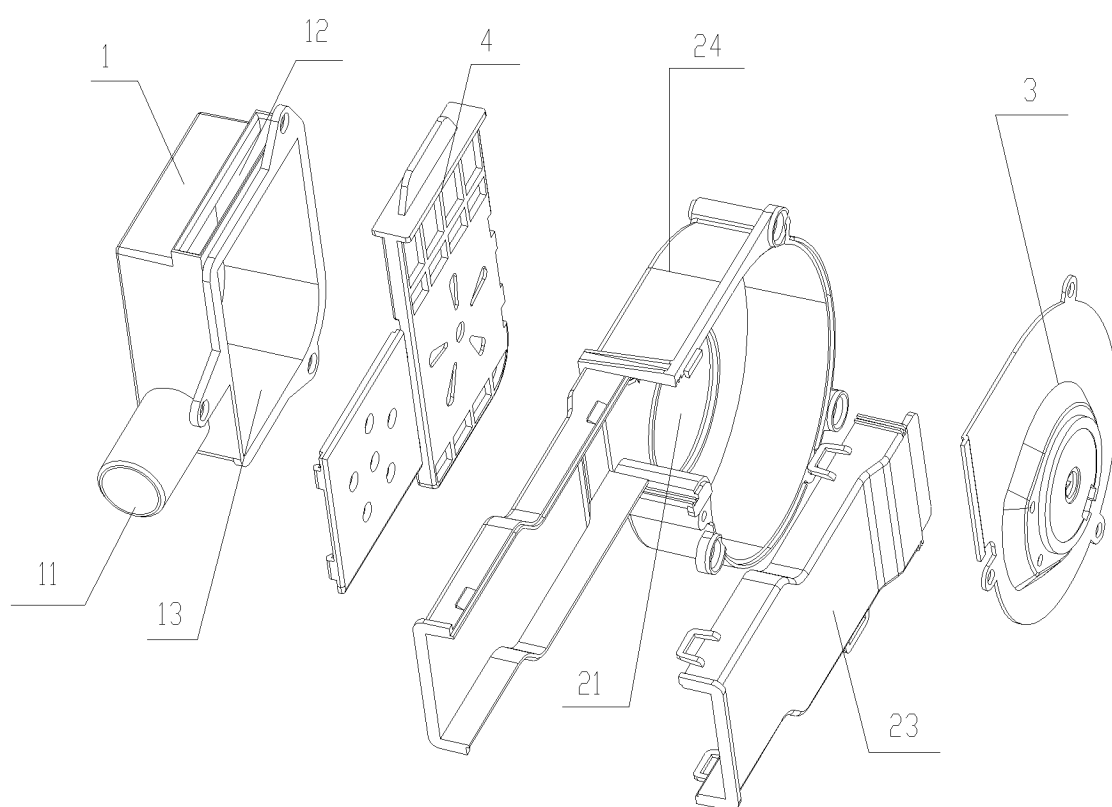


图 3

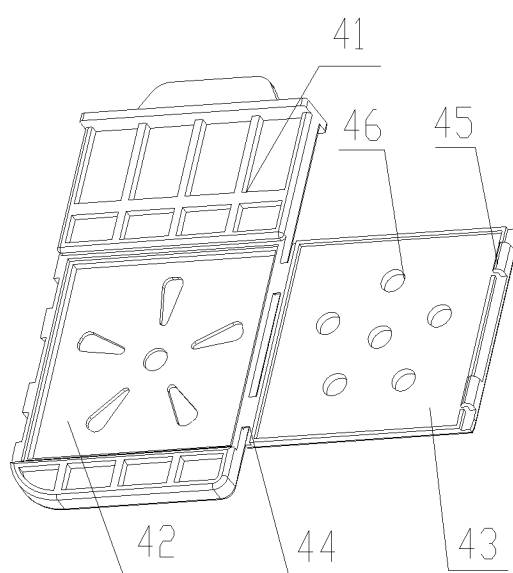


图 4