



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204943704 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520654506. 4

(22) 申请日 2015. 08. 26

(73) 专利权人 陈榕德

地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街道
新桂中路海琴湾花园三期天籁阁 23 栋
15B

(72) 发明人 陈榕德

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 6/14(2006. 01)

F24F 13/28(2006. 01)

A61L 9/22(2006. 01)

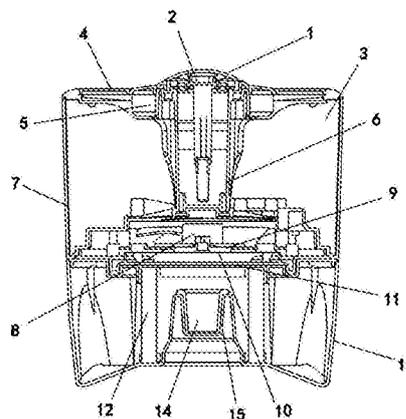
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空气净化带加湿器功能结构

(57) 摘要

本实用新型涉及空气净化技术领域,特指一种空气净化带加湿器功能结构,包括壳体,壳体由中壳与底座固定连接组成,中壳内设有负离子生产器与送风装置,中壳内上部份设有加湿雾化装置,底座内设有空气过滤装置。本实用新型通过在中壳内设有负离子生产器与上部份设有加湿雾化装置,在底座内设有空气过滤装置,采用合三为一的设计,可同时达到给室内空气过滤、净化与加湿目的,有效达到一机多用的功能,从省时节能和效果上达到最佳。



1. 一种空气净化带加湿器功能结构,包括壳体(3),其特征在于:所述壳体(3)由中壳(7)与底座(13)固定连接组成,所述中壳(7)内设有负离子生产器(8)与送风装置,中壳(7)内上部份设有加湿雾化装置,所述底座(13)内设有空气过滤装置。

2. 根据权利要求1所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述空气过滤装置包括活性炭过滤芯(12)与香水杯(14),所述活性炭过滤芯(12)与香水杯(14)对应设置,所述底座(13)上设有凹孔(15),所述香水杯(14)配合设于凹孔(15)内。

3. 根据权利要求1所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述送风装置包括电机风扇(9),所述电机风扇(9)顶部与负离子生产器(8)对应设置,所述电机风扇(9)底部通过若干螺栓(16)固定于中壳(7)底部上。

4. 根据权利要求1所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述加湿雾化装置包括吸管(20)、加湿器(19)、雾化器(18)、喷嘴(17)与水箱(6),所述吸管(20)一端与水箱(6)对应设置,所述吸管(20)另一端通过加湿器(19)与雾化器(18)连接于喷嘴(17),所述加湿器(19)与雾化器(18)通过若干螺栓(16)固定连接。

5. 根据权利要求4所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述水箱(6)为漏斗型结构,所述水箱(6)顶部对应设置有网格(5)。

6. 根据权利要求1所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述中壳(7)底部设有中壳底盖(10),所述底座(13)顶部设有底座盖(11),所述中壳底盖(10)顶部通过若干螺栓(16)与电机风扇(9)固定连接,所述中壳底盖(10)底部通过若干螺栓(16)与底座盖(11)固定连接。

7. 根据权利要求1所述一种空气净化带加湿器功能结构,其特征在于:所述中壳(7)顶部设有中壳顶盖(1)与控制面板(4),所述中壳顶盖(1)上设有通孔(2)。

一种空气净化带加湿器功能结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域,特指一种空气净化带加湿器功能结构。

背景技术

[0002] 空气净化器又称空气清洁器、空气清新机、净化器等等,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括 PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的家电产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0003] 空气净化器是一种净化房间空气的家用电器,加湿功能可以给房间加湿,也可以与锅炉或中央空调系统相连给整栋建筑加湿,加湿器分为风扇加湿器和超声波加湿器两种。

[0004] 目前,市场上现有的室内空气净化器与加湿器大致上有以下几种:1、单有的空气净化功能;2、单有的加湿功能;3、空气净化与加湿器都有的设备,但空气净化后的出风口与加湿器雾化口是分隔开,不同方向和位置的,因为空气是流动的,在一定的空间内虽然可以调节湿度和空气净化,但需要耗能耗时较多。

发明内容

[0005] 针对以上问题,本实用新型提供了一种空气净化带加湿器功能结构,通过将空气净化器与加湿器合二为一的结构,做到一机两用,可同时达到给室内空气净化与加湿的目的,从节能和效果上都达到最佳。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种空气净化带加湿器功能结构,包括壳体,壳体由中壳与底座固定连接组成,中壳内设有负离子生产器与送风装置,中壳内上部份设有加湿雾化装置,底座内设有空气过滤装置。

[0008] 进一步而言,所述空气过滤装置包括活性炭过滤芯与香水杯,活性炭过滤芯与香水杯对应设置,底座上设有凹孔,香水杯配合设于凹孔内。

[0009] 进一步而言,所述送风装置包括电机风扇,电机风扇顶部与负离子生产器对应设置,电机风扇底部通过若干螺栓固定于中壳底部上。

[0010] 进一步而言,所述加湿雾化装置包括吸管、加湿器、雾化器、喷嘴与水箱,吸管一端与水箱对应设置,吸管另一端通过加湿器与雾化器连接于喷嘴,加湿器与雾化器通过若干螺栓固定连接。

[0011] 进一步而言,所述水箱为漏斗型结构,水箱顶部对应设置有网格。

[0012] 进一步而言,所述中壳底部设有中壳底盖,底座顶部设有底座盖,中壳底盖顶部通过若干螺栓与电机风扇固定连接,中壳底盖底部通过若干螺栓与底座盖固定连接。

[0013] 进一步而言,所述中壳顶部设有中壳顶盖与控制面板,中壳顶盖上设有通孔。

[0014] 本实用新型有益效果:

[0015] 本实用新型通过在中壳内设有负离子生产器与上部份设有加湿雾化装置,在底座

内设有空气过滤装置,采用合三为一的设计,可同时达到给室内空气过滤、净化与加湿目的,有效达到一机多用的功能,从省时节能和效果上达到最佳。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型整体结构图;

[0017] 图 2 是本实用新型配件分布图。

[0018] 1、中壳顶盖;2、通孔;3、壳体;4、控制面板;5、网格;6、水箱;7、中壳;8、负离子生产者;9、电机风扇;10、中壳底盖;11、底座盖;12、活性炭过滤芯;13、底座;14、香水杯;15、凹孔;16、螺栓;17、喷嘴;18、雾化器;19、加湿器;20、吸管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0020] 如图 1 和 2 所示,本实用新型所述一种空气净化带加湿器功能结构,包括壳体 3,壳体 3 由中壳 7 与底座 13 固定连接组成,中壳 7 内设有负离子生产者 8 与送风装置,中壳 7 内上部份设有加湿雾化装置,底座 13 内设有空气过滤装置。

[0021] 以上所述构成本实用新型基本结构。

[0022] 本实用新型通过在中壳 7 内设有加湿雾化装置与负离子生产者 8,在底座内设有空气过滤装置,采用合二为一的设计,可同时做到给空气过滤、净化与加湿的目的,有效达到一机多用的功能,从省时节能和效果上达到最佳,本实用新型工作原理:通过底座 13 内的空气过滤装置对室内空气进行过滤,再通过负离子发生器 8 产生负离子后再经送风装置由下往上输送,送风过程中与加湿雾化装置产生的雾化水份子结合一起送到室内,达到调节室内空气净化和加湿的效果。

[0023] 更具体而言,所述空气过滤装置包括活性炭过滤芯 12 与香水杯 14,活性炭过滤芯 12 与香水杯 14 对应设置,底座 13 上设有凹孔 15,香水杯 14 配合设于凹孔 15 内。采用这样的结构设置,通过活性炭过滤芯 12 给室内空气进行过滤处理,将空气中的杂质、粉尘微粒等过滤,同时加入香水杯 14,可使空气中有香水的味道,闻起来让人更舒心。

[0024] 更具体而言,所述送风装置包括电机风扇 9,电机风扇 9 顶部与负离子生产者 8 对应设置,电机风扇 9 底部通过若干螺栓 16 固定于中壳 7 底部上。采用这样的结构设置,通过负离子生产者 8 产生负离子对过滤后的空气进行净化,然后通过电机风扇 9 发送至室内。

[0025] 更具体而言,所述加湿雾化装置包括吸管 20、加湿器 19、雾化器 18、喷嘴 17 与水箱 6,吸管 20 一端与水箱 6 对应设置,吸管 20 另一端通过加湿器 19 与雾化器 18 连接于喷嘴 17,加湿器 19 与雾化器 18 通过若干螺栓 16 固定连接。采用这样的结构设置,吸管 20 从水箱 6 内吸水,再通过加湿器 19 与雾化器 18 进行雾化,再从喷嘴 17 喷入室内,达到送风过程中与加湿雾化装置结合一起送到室内,达到调节室内空气净化和加湿的效果。

[0026] 更具体而言,本实用新型所述水箱 6 优选采用漏斗型结构,水箱 6 顶部对应设置有网格 5。

[0027] 更具本而言,所述中壳 7 底部设有中壳底盖 10,底座 13 顶部设有底座盖 11,中壳底盖 10 顶部通过若干螺栓 16 与电机风扇 9 固定连接,中壳底盖 10 底部通过若干螺栓 16 与底座盖 11 固定连接。采用这样的结构设置,使中壳 7 与底座 13 固定在一起,起到合二为

一的结构设计。

[0028] 更具体而言,所述中壳 7 顶部设有中壳顶盖 1 与控制面板 4,中壳顶盖 1 上设有通孔 2。采用这样的结构设置,喷嘴 17 通过中壳顶盖 1 上的通孔 2 喷入室内,通过控制面板 4 方便于对本实用新型进行操作。

[0029] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

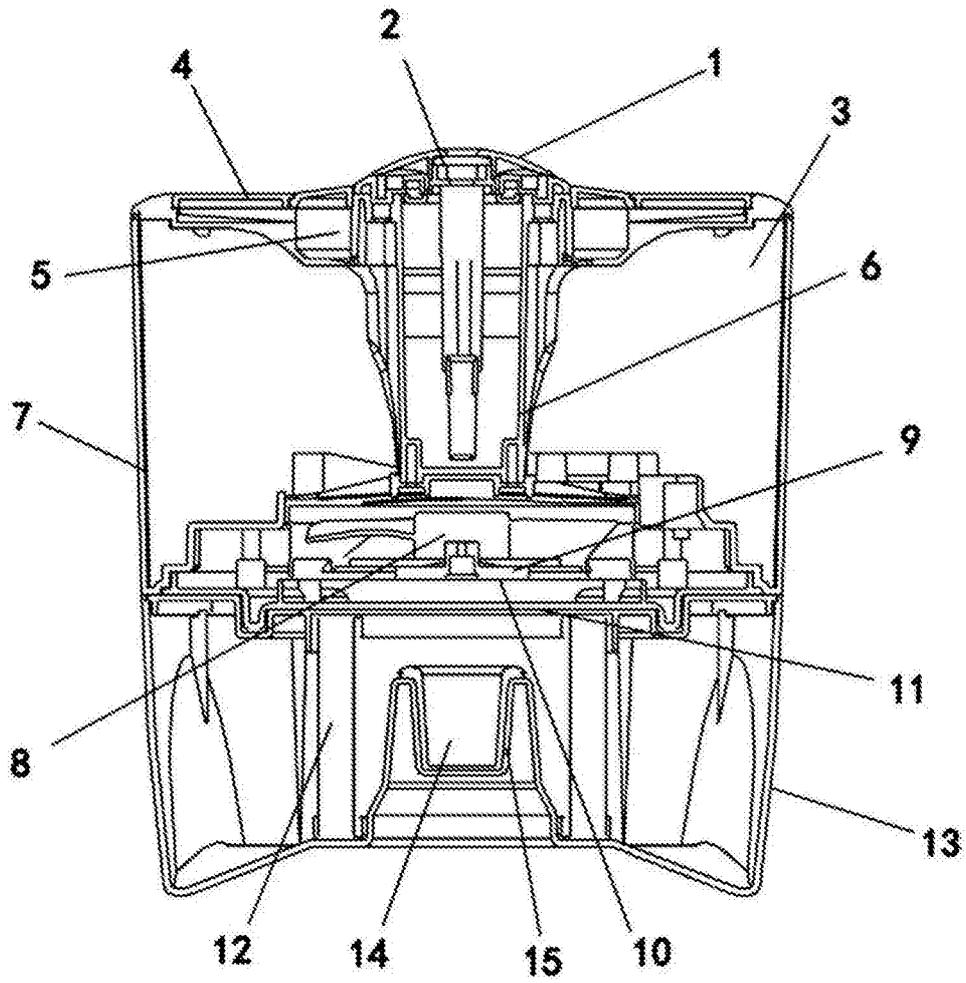


图 1

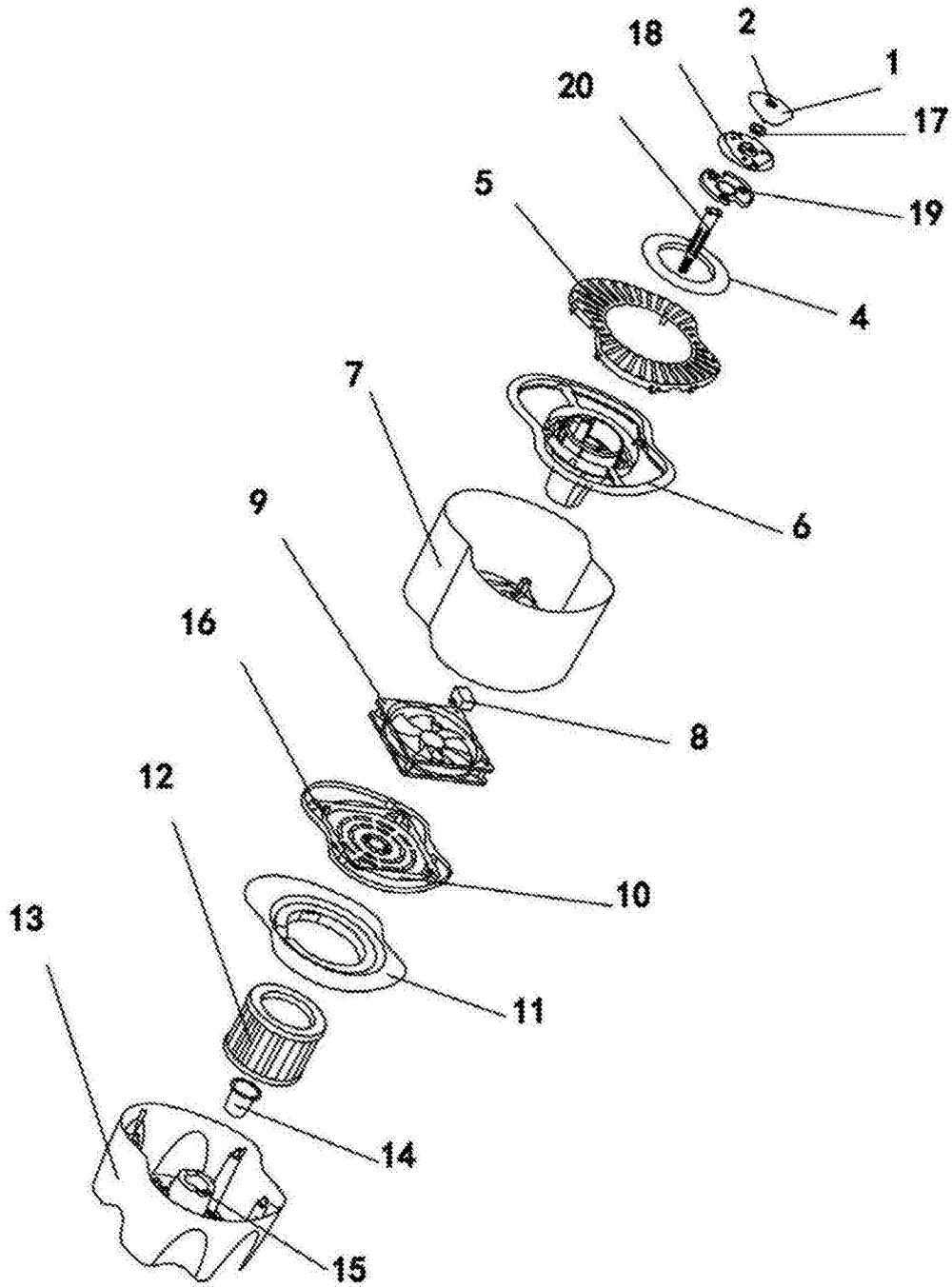


图 2