



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201832737 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 18

(21) 申请号 201020281932. 5

(22) 申请日 2010. 08. 04

(73) 专利权人 高晓扬

地址 331600 江西省吉安市吉水县文峰镇文峰东大道 30 号

(72) 发明人 高晓扬

(51) Int. Cl.

B05B 7/04 (2006. 01)

B05B 3/02 (2006. 01)

A61L 9/14 (2006. 01)

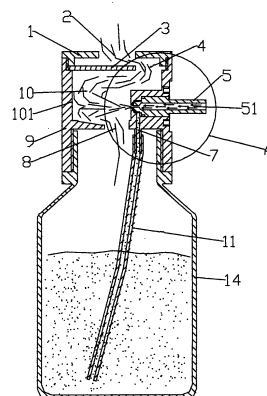
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种用于雾化香精或精油的雾化器

(57) 摘要

本实用新型公开了用于雾化香精或精油的雾化器,包括雾化器本体,在雾化器本体内设有第一腔体和第二腔体,第一腔体顶面壁上设有雾化气出口,在第一腔体底面壁上还设有回流通孔,第一腔体的上部设有挡板以构成顶部腔室和下部腔室,顶部腔室与下部腔室之间设有通孔,下部腔室的侧壁上设有一气流喷孔,下部腔室通过气流喷孔与第二腔体的底部连通,在第二腔体内固定有一气流喷头,气流喷头与第二腔体的底面壁之间设有间隔,气流喷头与第二腔体的底面壁之间构成雾化腔,在雾化器本体上还设有液体管道,液体管道与雾化腔连通。本实用新型为冷雾化方式,不需要加热,有效保持香精及精油天然的香味,且雾化颗粒更细、更均匀,香味更加均匀,扩香面积大。



CN 201832737 U

1. 一种用于雾化香精或精油的雾化器,包括雾化器本体,其特征在于:所述雾化器本体内设有第一腔体和第二腔体,第一腔体顶面壁上设有雾化气出口,在第一腔体底面壁上还设有回流通孔,第一腔体的上部设有挡板,挡板与顶面壁之间设有间隔,挡板与顶面壁之间构成顶部腔室,挡板与第一腔体的底面壁之间构成下部腔室,顶部腔室与下部腔室之间设有通孔,下部腔室的侧壁上设有一气流喷孔,下部腔室通过气流喷孔与第二腔体的底部连通,在第二腔体内固定有一气流喷头,气流喷头与第二腔体的底面壁之间设有间隔,气流喷头与第二腔体的底面壁之间构成雾化腔,在雾化器本体上还设有液体管道,液体管道与雾化腔连通。

2. 根据权利要求1所述的用于雾化香精或精油的雾化器,其特征在于:所述雾化器本体由本体和盖体构成,本体为一铝质材料的旋转体,在本体上设有上腔室和下腔室,上腔室和下腔室之间设有连通孔,下腔室的内壁上设有内螺纹,挡板通过盖体固定在上腔室的上部,挡板的一侧面与上腔室的侧面留有间隔,本体上还设有一旋转腔室,旋转腔室的轴线与上腔室的轴线垂直,靠近旋转腔室底部于本体上设有一管道,管道口与一胶管连接,所述气流喷头为一铜质材料的旋转体,气流喷头内设有同轴的气流管道,在气流喷头的顶部的外侧壁面设有台阶。

## 一种用于雾化香精或精油的雾化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及雾化器技术领域,具体来说是一种用于雾化香精或精油的雾化器。

### 背景技术

[0002] 目前人们对酒店、商场、机场等公共场所的环境越来越重视,特别是在炎热的夏天,人们特别渴望一种清新自然的空气,希望清凉的香味能给这个夏天带来透心凉的感觉。为此,人们往往会在这些场所采取下列措施:1、主要采用加热方式,利用加热棒气化香精及精油;2、采用空气二流体雾化技术;3、小型的精油雾化器,如中国专利申请号为200510132555.2。

[0003] 这些现有技术相应地存在如下缺点:

[0004] 1、采用电热棒加热,香精及精油在加热过程中与原来味道会有一些的差别,而且有些香精及精油在加热到一定温度后会产生有害气体。对安全及香味要求比较高的场所,均无法达到其要求。加热方式产生的颗粒不均匀,且颗粒较大,非常容易粘附在空调管道及其它物体上;长时间会将空调滤网堵塞。

[0005] 2、空气二流体雾化,雾化颗粒范围较大,一般在1-50微米之间不均匀。大的颗粒容易粘附在空调管道及其它物体上,长时间会将空调滤网堵塞。

[0006] 3、对于中国专利申请号为200510132555.2,此设备结构复杂,一般只能让50平方米的地方有香味,因此该设备的扩香面积有限。

### 发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种用于雾化香精或精油的雾化器,为冷雾化方式,不需要加热,有效保持香精及精油天然的香味,且雾化颗粒更细、更均匀,香味更加均匀,扩香面积大。

[0008] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现。

[0009] 一种用于雾化香精或精油的雾化器,包括雾化器本体,其特征在于:所述雾化器本体内设有第一腔体和第二腔体,第一腔体顶面壁上设有雾化气出口,在第一腔体底面壁上还设有回流通孔,第一腔体的上部设有挡板,挡板与顶面壁之间设有间隔,挡板与顶面壁之间构成顶部腔室,挡板与第一腔体的底面壁之间构成下部腔室,顶部腔室与下部腔室之间设有通孔,下部腔室的侧壁上设有一气流喷孔,下部腔室通过气流喷孔与第二腔体的底部连通,在第二腔体内固定有一气流喷头,气流喷头与第二腔体的底面壁之间设有间隔,气流喷头与第二腔体的底面壁之间构成雾化腔,在雾化器本体上还设有液体管道,液体管道与雾化腔连通。

[0010] 所述雾化器本体由本体和盖体构成,本体为一铝质材料的旋转体,在本体上设有上腔室和下腔室,上腔室和下腔室之间设有连通孔,下腔室的内壁上设有内螺纹,挡板通过盖体固定在上腔室的上部,挡板的一侧与上腔室的侧面留有间隔,本体上还设有一旋转

腔室,旋转腔室的轴线与上腔室的轴线垂直,靠近旋转腔室底部于本体上设有一管道,管道口与一胶管连接,所述气流喷头为一铜质材料的旋转体,气流喷头内设有同轴的气流管道,在气流喷头的顶部的外侧壁面设有台阶。

[0011] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0012] 1、采用冷雾化方式,不需要加热,保持了香精及精油天然的香味。

[0013] 2、颗粒更细,更均匀,在与空气接触后更容易气化,香味更加均匀。

[0014] 3、雾化芯采用铜材质,其它采用铝材质,这样气压可以更高,液体雾化的效果更好,雾化量更大。

[0015] 总之,本实用新型所述的产品,能够将香精及精油等高粘度液体雾化微米以下颗粒,雾化的颗粒越细,气味就更加均匀,雾化颗粒为超微雾时,其不会粘附与管道与滤网上。

### 附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型用于雾化香精或精油的雾化器结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 之 A 处的放大示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型用于雾化香精或精油的雾化器作进一步详细描述。

[0019] 如图 1-2 所示,本实用新型用于雾化香精或精油的雾化器,包括雾化器本体,雾化器本体内设有第一腔体和第二腔体 13,第一腔体顶面壁上设有雾化气出口 2,在第一腔体底面壁上还设有回流通孔 8,第一腔体的上部设有挡板 3,挡板与顶面壁之间设有间隔,挡板与顶面壁之间构成顶部腔室,挡板与第一腔体的底面壁之间构成下部腔室 10,顶部腔室与下部腔室 10 之间设有通孔 4,下部腔室 10 的侧壁上设有一气流喷孔 12,下部腔室 10 通过气流喷孔 12 与第二腔体 13 的底部连通,在第二腔体 13 内固定有一气流喷头 5,气流喷头 5 与第二腔体 13 的底面壁之间设有间隔,气流喷头 5 与第二腔体的底面壁之间构成雾化腔 6,在雾化器本体上还设有液体管道 7,液体管道 7 与雾化腔 6 连通。

[0020] 雾化器本体由本体 9 和盖体 1 构成,本体 9 为一铝质材料的旋转体,在本体 9 上设有上腔室和下腔室,上腔室和下腔室之间设有连通孔,即是第一腔体底面壁上的回流通孔 8,下腔室的内壁上设有内螺纹,用于将整个雾化器固定在香精或精油瓶 14 上,在盖体 1 上设有前述的雾化气出口 2。

[0021] 挡板 3 通过盖体 1 固定在上腔室的上部,挡板 3 的一侧面与上腔室的侧面留有间隔,从而形成上升气流出口,即是前述的顶部腔室与下部腔室之间设置的通孔 4,

[0022] 在本体 9 上还设有一旋转腔室,即是前述的第二腔体 13,旋转腔室的轴线与上腔室的轴线垂直,靠近旋转腔室底部于本体上设有一管道,管道口与一胶管 11 连接,

[0023] 气流喷头 5 为一铜质材料的旋转体,气流喷头 5 内设有同轴的气流管道 51,在气流喷头的顶部的外侧壁面设有台阶。台阶的个数根据需要加以设置,达到雾化腔 6 的形成及相应连接处的密封。

[0024] 雾化器是装设于中央加香器及芳香传播系统上。

[0025] 雾化器雾化工作过程是:雾化器侧边的进气口即气流管道 51 的进口连接气泵,当气泵工作时,气流通过管道吹出。利用虹吸原理将液体吸到雾化腔 6 内,让液体与气体充分

混合,高速的气液混合物通过气流口喷出,打在下部腔室 10 的内壁 101 上,将液体雾化成微米级细小颗粒。最小的颗粒会浮在空气当中,通过上升气流经过通孔 4 与雾化气出口 2 漂出与空气热交换转化为气体。颗粒越小,更容易转化为气体。其它颗粒较大的经下部腔室 10 回收由回流通孔 8 回流香精及精油于瓶中。由于香精及精油大部分为油性物质,其粘度很高,如果雾化颗粒过大,其颗粒会粘附在其它物体上,而通过本实用新型的结构,可以将香水雾控制在 3 微米以下,从而使液体雾化的效果更好,雾化量更大。

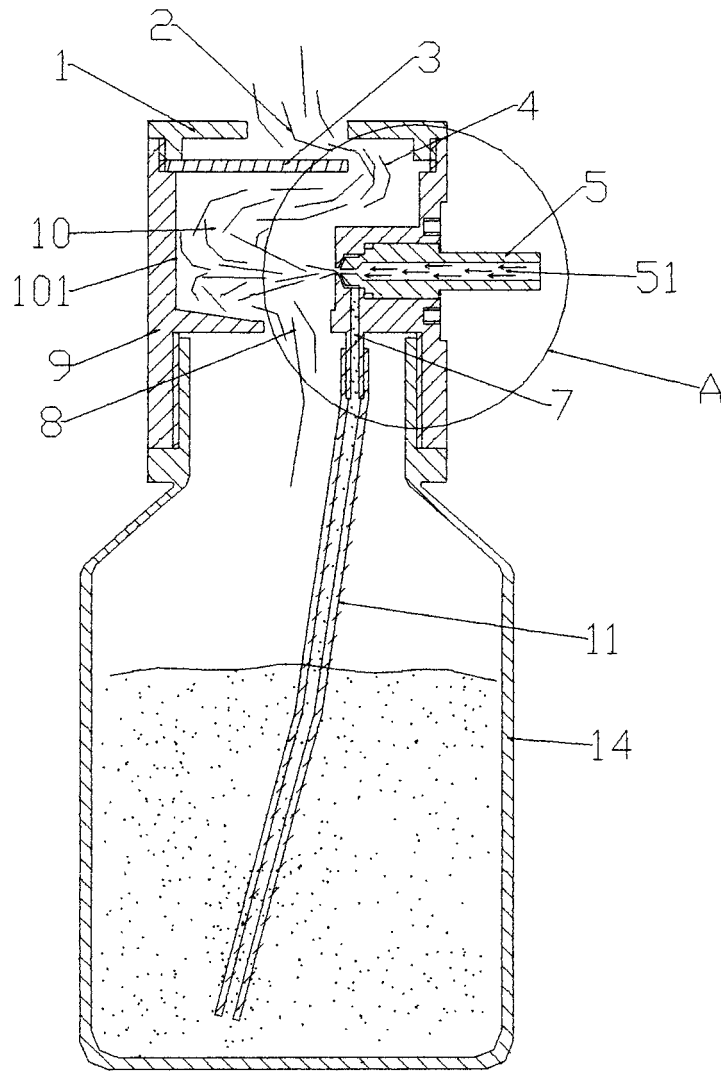


图 1

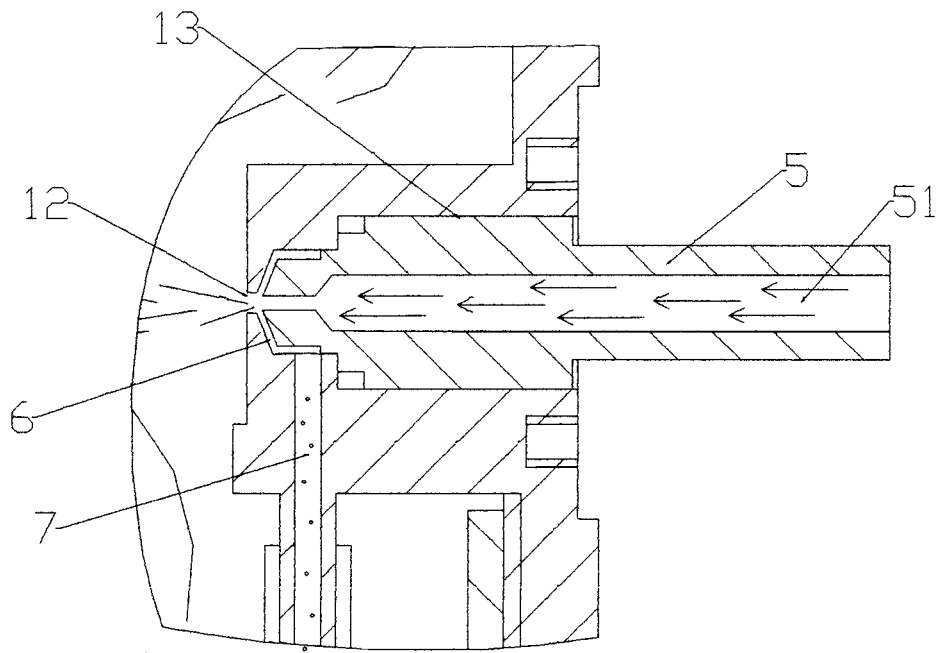


图 2