



[12]发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94194837.4

[43]公开日 1997年1月29日

[11]公开号 CN 1141596A

[22]申请日 94.11.23

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

[30]优先权

代理人 邵伟

[32]93.12.6 [33]US[31]08 / 163,338

[32]94.11.1 [33]US[31]08 / 333,027

[86]国际申请 PCT / US94 / 13527 94.11.23

[87]国际公布 WO95 / 15772 英 95.6.15

[85]进入国家阶段日期 96.7.16

[71]申请人 伦纳德·保罗

地址 美国康涅狄格州

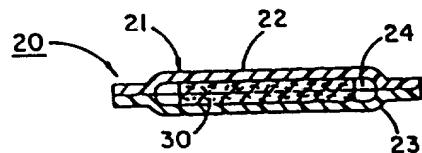
[72]发明人 伦纳德·保罗

权利要求书 9 页 说明书 15 页 附图页数 2 页

[54]发明名称 空气清新剂和/或除臭剂排放系统

[57]摘要

提供一种独特的香料组合物,其中加入一种固定剂,用于控制香味的排放速率,使香料组合物与牢固密封在一个柔性容器(21)中的棉质芯子材料(30)相关联,该容器(21)是由多层柔性片材(22、23)构成的,从而可获得一种独特的、优点极大的、空气清新剂/除臭剂排放系统(20)。在优选实施例中,多层柔性容器(21)的结构适于与所有传统的排放系统配合使用,能使香料组合物的温度提高,使它在期望区域的排放效果大大提高。此外,在优选实施例中,本发明的优选实施例的排放系统(20)使用了小型的、紧凑的、可模塑的柔性容器或外壳(21),使该排放系统能容易放置在任何期望的位置,和容器所占的位置大小无关。



权 利 要 求 书

1、一种排放系统，用于长期、可控地释放空气清新和/或除臭香味，所说的系统包括：

A. 一个容器，由两个独立的、多层的、柔性的片材构成并且其中包括一个密封的保持区；

B. 包含在保持区中的一种高度浓缩的、长效的、空气清新剂/除臭剂组合物，该组合物包括：

a. 按重量计占整个组合物重量的约9 0 % 和9 9 % 之间的一种或多种油基香料，以及

b. 按重量计占整个组合物重量的约1 % 和1 0 % 之间的一种固定剂；

C. 香料保存装置，它设在容器的保持区内并在其中包含该空气清新剂/除臭剂组合物；以及

D. 一个组合物排放出口

a. 该出口在容器中形成，平时为密封结构，防止在希望排放之前，该空气清新剂/除臭剂组合物自保持区排出；以及

b. 该出口可以按可控方式开启，以提供香味排放出口，借此，空气清新/除臭香味能够从香料保存装置排放到周围环境中。

2、如权利要求1所述的排放系统，其中对香料保存装置作进一步限定，该装置是从由下述这组装置中选出来的一种装置：贮存有凝胶、固体和液体香料的芯子。

3、如权利要求2所述的排放系统，其中对所说的香料保存装置作进一步限定，该装置放置在保持区中，与出口区配合动作以便保证能把空气清新剂/除臭剂组合物传递到出口区，并进一步扩散到周围环境中。

4、一种排放系统，用于长期、可控地释放空气清新和/或除臭香味，所说的系统包括：

A. 一个容器，由两个独立的、多层的、柔性的片材构成并且其中包括一个密封的保持区；

B. 包含在保持区中的一种高度浓缩的、长效的、空气清新剂/除臭剂组合物，该组合物包括：

a. 按重量计占整个组合物重量的约9 0 % 和9 9 % 之间的一种或多种油基香料；以及

b. 按重量计占整个组合物重量的约1 % 和1 0 % 之间的一种固定剂；

C. 强吸附性的芯子，它包括棉质材料并且安装在容器的保持区内，与空气清新剂/除臭剂组合物相互接触，直接吸收该空气清新剂/除臭剂组合物；以及

D. 一个组合物排放出口

a. 该出口在容器中形成，平时为密封结构，防止在希望排放之前，该空气清新剂/除臭剂组合物自保持区排出；以及

b. 该出口可以按可控方式开启，以提供一个尺寸大小可变的香味排放出口，借此，空气清新/除臭香味能够从香料保存装置排放到周围环境中。

5、如权利要求4所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步的限定，该芯子放置在保持区中，与出口区配合动作以便保证能把空气清新剂/除臭剂组合物传递到出口区并进一步扩散到周围环境中。

6、如权利要求5所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步的限定，该芯子的结构可向周围环境连续、长期地传送空气清新剂/除臭剂组合物。

7、如权利要求6所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步的限定，该芯子由棉质毛层构成的。

8、如权利要求6所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，该芯

子是由纺织的棉质材料构成的。

9、如权利要求6所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，该芯子的大小可基本上填满排放区，并且可使空气清新剂/除臭剂组合物能被完全吸附在里面。

10、如权利要求4所述的排放系统，其中对形成所说容器的每个所说的多层柔性片材作进一步的限定，该片材包括：

a. 至少一个由金属箔形成的阻挡层，用于当容器密封时防止空气清新剂/除臭剂组合物从保持区传送到周围环境中；

b. 至少一个紧密粘结到阻挡层的一个表面上的线性低密度聚乙烯膜层，用于增加两个独立的多层柔性片材之间的固有强度和表面可密封性；以及

c. 至少一个整体式粘结到阻挡层金属箔层的相对表面上的聚酯层，用于提供一个印刷接受表面。

11、如权利要求10所述的排放系统，其中对每一个独立的多层柔性片材作进一步的限定，它包括：在金属箔层的相对表面之间形成的聚乙烯粘结层，和用于保证所说的层和所说的金属箔层之间牢固固定和粘接接合的固定层。

12、如权利要求11所述的排放系统，其中对由金属箔形成的所说的阻挡层作进一步限定，该阻挡层由铝形成，其厚度范围在约0.0001和0.0005英寸之间。

13、如权利要求4所述的排放系统，其中对所述的空气清新剂/除臭剂组合物中的固定剂作进一步限定，它包括甲基氢化松脂酸酯。

14、如权利要求13所述的排放系统，其中对所说的油基香料作进一步限定，它包括从由下述这些物质香料组成的一组中选择出来的一种或多种香料：水果片、香料、丁香、桉树、花片、茉莉、薰衣草、冬青草、薄荷和木片。

15、如权利要求14所述的排放系统，其中对所说的空气清新剂/除臭剂组合物作进一步限定，它包括按重量计约5%的固定剂和按重量计约95%的油基香料。

1 6 、如权利要求4 所述的排放系统，其中对所说的出口区作进一步限定，它包括多个在所说的两个独立的多层柔性片材之一上形成的孔，所说的这些孔与一个叠置的密封条相互配合，并且该密封条设置在孔上，并可以除去，使用户能开启一个或多个孔，以便空气清新剂/除臭剂组合物能比较理想地排放。

1 7 、如权利要求4 所述的排放系统，其中对所说的出口区作进一步限定，它包括在排放区的一个密封部分形成的一个局部的槽，为了形成一个理想尺寸的出口区，该槽伸入该保持区中任意一个希望的量。

1 8 、如权利要求4 所述的排放系统，其中对形成容器的两个独立的多层柔性片材作进一步限定，每一个片材都包括5 个彼此紧密粘结结合的单独的层，用于形成一个完全柔性的模塑容器，该容器可放在任何期望的位置上。

1 9 、一种排放系统，用于长期、可控地释放空气清新和/ 或除臭香味，所说的系统包括：

A . 一个容器，由两个独立的、多层的、柔性的片材构成并且其中包括一个密封的保持区；

B . 包含在保持区中的一种高度浓缩的、长效的、空气清新剂/ 除臭剂组合物，该组合物包括：

a . 按重量计占整个组合物重量的约9 0 % 和9 9 % 之间的一种或多种油基香料；以及

b . 按重量计占整个组合物重量的约1 % 和1 0 % 之间的一种固定剂；

C . 香料保存装置，它设在容器的保持区内并在其中加入空气清新剂/ 除臭剂组合物；

D . 第一可渗透膜层，它设在容器内并且放置在香料保持装置和所述多层柔性片材之一之间，用于控制空气清新剂/ 除臭剂组合物的排放速率；以及

E . 一个组合物排放出口

a . 该出口在容器中形成，平时为密封结构，防止空气在希望排放之前，该空气清新剂/除臭剂组合物自保持区排出；以及

b . 该出口可以按可控方式开启，以提供香味排放出口，借此，空气清新/除臭香味能够从香料保存装置在穿过可渗透膜层之后排放到周围环境中。

2 0 、如权利要求1 9 所述的排放系统，其中对香料保存装置作进一步限定，它包括由以下这组中选择出来的一种装置：贮存有凝胶、固体、和液体香料的芯子。

2 1 、如权利要求2 0 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它的结构能够向周围环境长期、连续地传送空气清新剂/除臭剂组合物。

2 2 、如权利要求1 9 所述的排放系统，其中对所说的香料保存装置作进一步限定，它包括吸附性很强的芯子，该芯子直接吸附该空气清新剂/除臭剂组合物，并与该空气清新剂/除臭剂组合物相互结合。

2 3 、如权利要求2 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它的结构能够向周围环境长期、连续地传送空气清新剂/除臭剂组合物。

2 4 、如权利要求2 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它是由棉质的毛层构成的。

2 5 、如权利要求2 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它是由纺织的棉质材料形成的。

2 6 、如权利要求2 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，该芯子的尺寸要能基本上填满排放区，并要能保持空气清新剂/除臭剂组合物完全被吸收。

2 7 、如权利要求1 9 所述的排放系统，它进一步包括一个第二可渗透膜层，它与第一膜层并列隔开设置，并且在第一和第二膜层之间夹持着香料保持装置。

2 8 、如权利要求2 7 所述的排放系统，其中对所说的第一和第二膜层作进一步限定，围绕它们的外周表面将它们粘结在一起，由此建立一个保持区，用于密封固定香料保存装置。

2 9 、如权利要求1 9 所述的排放系统，其中对所说的可渗透膜作进一步限定，它是由一个聚合塑料片形成的。

3 0 、如权利要求1 9 所述的排放系统，其中对所说的聚合塑料片作进一步限定，它由下列材料中组成的一组中选择出来的一种材料构成：聚氨酯、聚醚、聚酯、聚丙烯、聚苯乙烯、及其组合物。

3 1 、如权利要求1 9 所述的排放系统，其中对形成所说的容器的每个所说的多层柔性片材作进一步限定，它包括：

a . 至少一个由金属箔形成的阻挡层，用于当容器密封时防止空气清新剂/除臭剂组合物从保持区传送到周围环境中；

b . 至少一个紧密粘结到阻挡层的一个表面上的线性低密度聚乙烯膜层，用于增强在两个独立的多层柔性片材之间的固有强度和表面可密封性；以及

c . 至少一个整体式粘结到阻挡层金属箔层的相对表面上的聚酯层，用于提供一个印刷接受表面。

3 2 、一种排放系统，用于长期、可控地释放空气清新和/或除臭香味，所说的系统包括：

A . 一个容器，由两个独立的、多层的、柔性的片材构成，并且其中包括一个密封的保持区；对每个所说的多层柔性片材作进一步限定，它包括：

a . 至少一个由金属箔形成的阻挡层，用于当容器密封时防止空气清新剂/除臭剂组合物从保持区传送到周围环境中；

b . 至少一个紧密粘结到阻挡层的一个表面上的线性低密度聚乙烯膜层，用于增强两个独立的多层柔性片材之间的固有强度和表面可密封性；以及

c . 至少一个整体式粘结到阻挡层金属箔层的相对表面上的聚酯层，用于提供一个印刷接受表面；

B . 包含在保持区中的一种高度浓缩的、长效的、空气清新剂/除臭剂组合

物，该组合物包括：

a. 按重量计占整个组合物重量的约9 0 % 和9 9 % 之间的一种或多种油基香料，它们是从由以下这些物香料组成的一组香料中选择出来的一种香料：水果片、香料、丁香、桉树、花片、茉莉、熏衣草、冬青草、薄荷和木片；以及

b. 按重量计占整个组合物重量的约1 % 和1 0 % 之间的一种固定剂，该固定剂包括甲基氢化松脂酸酯；

C. 吸附性很强的芯子

a. 由棉质材料构成并设在容器的保持区中，它直接吸附空气清新剂/除臭剂组合物，并与该空气清新剂/除臭剂组合物接触；

b. 设在保持区中，与出口区配合动作以保证把空气清新剂/除臭剂组合物传送到出口区，以便排放到周围环境中；以及

c. 其结构能向周围环境长期、连续地传送空气清新剂/除臭剂组合物；以及

D. 一个组合物排放出口

a. 该出口在容器中形成，平时为密封结构，防止在希望排放之前，该空气清新剂/除臭剂组合物自保持区排出；以及

b. 该出口可以按可控方式开启，以提供一个尺寸大小可变的香味排放出口，借此，空气清新/除臭香味能够从香料保存装置排放到周围环境中。

3 3 、如权利要求3 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它是由棉质毛层形成的。

3 4 、如权利要求3 2 所述的排放系统，其中对所说的芯子作进一步限定，它是由纺织的棉质材料形成的。

3 5 、如权利要求3 2 所述的排放系统，其中对所说的空气清新剂/除臭剂组合物作进一步限定，它包括按重量计约占5 % 的固定剂和约占9 5 % 的油基香

料。

3 6 、如权利要求3 2 所述的排放系统，其中对所说的出口区作进一步限定，出口区包括多个在所说的两个独立的多层柔性片材之一上形成的孔，所说的孔与一个叠置的密封条协同配合，这个密封条设置在孔上，并可以除去，使用户能开启一个或多个孔，使空气清新剂/除臭剂组合物能理想地排放出去。.

3 7 、一种排放系统，用于长期、可控地释放空气清新和/或除臭香味，所说的系统包括：

A . 一个容器，由两个独立的、多层的、柔性的片材构成，并且其中包括一个密封的保持区；对每一个所说的多层柔性片材作进一步限定，它包括：

a . 至少一个由金属箔形成的阻挡层，用于当容器密封时防止空气清新剂/除臭剂组合物从保持区传送到周围环境中；

b . 至少一个紧密粘结到阻挡层的一个表面上的线性低密度的聚乙烯膜层，用于增强两个独立的多层柔性片材之间的固有强度和表面可密封性；以及

c . 至少一个整体式粘结到阻挡层金属箔层的相对表面上的聚酯层，用于提供一个印刷接受表面；

B . 包含在保持区中的一种高度浓缩的、长效的、空气清新剂/除臭剂组合物，该组合物包括：

a . 按重量计占整个组合物重量的约9 0 % 和9 9 % 之间的一种或多种油基香料，它们是从以下这些香料组成的一组中选择出来的一种香料：水果片、香料、丁香、桉树、花片、茉莉、熏衣草、冬青草、薄荷和木片；以及

b .按重量计占整个组合物重量的约1 % 和1 0 % 之间的一种固定剂，它包括甲基氢化松脂酸酯；

C . 吸附力很强的芯子

a . 设在容器的保持区，它直接吸附该空气清新剂/除臭剂组合物，并与该空气清新剂/除臭剂组合物接触；

b . 设在保持区中，与出口区配合动作以保证把空气清新剂/除臭剂组合物传送到出口区，以便排放到周围环境中；以及

c . 其结构能向周围环境长期、连续地传送空气清新剂/除臭剂组合物；以及

D . 至少一个放置在芯子和所说的多层柔性片材之一之间的可渗透膜层，用于控制空气清新剂/除臭剂组合物的排放速率；以及

E . 一个组合物排放出口

a . 该出口在容器中形成，平时为密封结构，防止在希望排放之前，该空气清新剂/除臭剂组合物自保持区排出，以及

b . 该出口可以按可控方式开启，以提供香味排放出口，借此，空气清新/除臭香味能够从香料保存装置经过可渗膜层后排放到周围环境中。

说 明 书

空气清新剂和/或除臭剂排放系统

技术领域

本发明涉及空气清新剂和/或除臭剂，具体来说，涉及在一个相当长时期内包含并排放所希望的空气清新/除臭香味的一种整体式设备。

背景技术

消费者长期以来一直寻求在居住环境和商业活动环境中的空气清新和异味清除的办法。由于产生的异味种类太多，所以长期以来人们都在期望减小或根除各种怪味，并且还期望能提供长效的令人愉快的香味。

为了满足对空气清新剂或除臭剂的要求，已经开发出许许多多产品，并且现在就可以在市场上买到。这些现有技术产品一般来说都是作为固体、液体或喷雾剂形式销售的，可提供期望的空气清新或除臭效果。通常使用这些现有技术产品来消除现存的臭味，在化学性质方面改变这些臭味，或者掩盖这些臭味。此外，这些产品一般说是通过吸附臭味分子、溶解或乳化这些分子、或者杀死产生令人讨厌的臭味的细菌进行工作的。

虽然一直存在令人讨厌的臭物的区域或环境中提供建立令人愉快的味道的各种传递系统方面已经尽了相当大的努力，但是至今还未获得完全令人满意的能够提供长期除臭或空气清新的排放系统。具体来说，这样一些现有技术系统作为喷雾除臭器在空气清新或消除不期望的臭味方面只能提供暂时的缓解。一旦产品排入空气，改变气味的喷雾迅速消失，只提供暂时的瞬间缓解。对于通过强迫气流加热或冷却的环境，情况尤其如此，这是因为气流还要增大空气的湍流，使空气清新喷雾消失得更快。

对于液体和固体空气清新产品，也有类似的短期有益效果，它们只能使除臭剂或空气清新剂在有限的范围内分布，并且短期内它的有益效果通常就消耗光了。因此，这些产品只能得到有限的认可和使用。

现有技术系统的范围一般来说从包含空气清新物质的简单的排放装置到为达到装饰或设计效果而构成的较为复杂的传送系统。遗憾的是，这些装饰效果使这些产品的成本大增，而这些产品输送长效、连续的空气清新剂或除臭剂的能力却

没有提高。

一种现有技术系统使用了多层的柔性外包层，该外包层与真空吸尘器配合使用，在吸尘操作期间进行空气清新或除臭。然而，这些产品一般来说不能在其它的环境中使用，并且由于使用了海绵材料作为香料载体，所以不能提供长效的、连续的、可靠的空气清新剂或除臭剂。因此这样一些现有技术产品缺乏通用性和广泛的适用性。

另一种现有技术系统旨在通过用电来加热排放装置以使香味分布范围更大。虽然对于固体的非加热式的排放装置来说获得了更大的香味分布范围，但这些现有技术系统是极其昂贵的，并且只进行了一个极其有限的一点点改进。

因此，本发明的主要目的是提供一种完全整体式的、空气清新剂/除臭剂排放系统，该系统能提供一种高度浓缩的、容易扩散的、空气清新剂/除臭剂组合物，该组合物能够长期地送出期望的香味。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，它是带有香味保存和扩散系统的一种全整体式无泄漏容器系统，能保证只要需要，即可由用户连续、完全、可控地扩散香味。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，它能提供易于使用的、开启程度可变的系统，使得用户能够控制扩散的香味的程度。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，由于本发明的排放系统的总体结构使它能够很容易地放置在许多以前不可能达到的位置中。

本发明的再一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，它易于在居住和商业用房中使用，可在使用该系统的整个建筑物或地区提供长期的空气清新和/或除臭效果。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，它易于用在空调及管道加热或其它供热系统中。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，

它对于儿童的使用是安全的，该排放系统的结构实际上完全消除了儿童不期望的使用或接触它的任何可能性。

本发明的另一个目的是提供具有上述特征的空气清新剂/除臭剂排放系统，它能够与所有的常规的加热和冷却系统配合来使期望的香味循环，不需和电气输出端进行安装配合。

其它的和更加具体的目的，一部分是显而易见的，另一部分将从以下所述中变得清楚明白。

发明概述

本发明通过提供一种独特的空气清新剂和/或除臭剂排放系统克服了现有技术系统的所有困难和缺点，本发明的系统包括一种高度浓缩的、期望香味的油基溶液，该溶液与一个吸附力极强的芯子接触。该芯子包含在一个小型、紧凑和多层次柔性的包装壳体中。用作本发明的排放系统的一部分的多层次柔性外壳或容器完全是柔性的，并且可模塑成实际上任何一种期望的结构形状。这样，该排放系统能够放置在实际上任何一种期望的位置，和该系统的尺寸大小无关。

本发明的另一个特征是提供一种在实际使用前完全密封的空气清新剂/除臭剂排放系统，该系统是由一个外壳或容器构成，该外壳或容器对其中加入的空气清新剂/除臭剂组合物是完全不可渗透的。因此，在用户开始控制地打开该排放系统之前，在容器中完全密封在其中的物质，在希望排放之前不能排放。因此，每个排放系统的包装能够存放任何期望的时间，可保证无论何时开启包装准备使用时，该产品具有所有的期望的空气清新/除臭能力。

本发明的另一个特征是空气清新剂/除臭剂排放系统的结构，它使用户能控制在外壳中香味可通过的出口或开口的大小。这样，按照用户期望的空气清新剂或除臭剂的数量，可以使外壳或容器开启最小或者完全开启，从而可调节香味从外壳或容器排放出来的速率。这样很容易适应任何希望的应用场合。

在优选实施例中，在柔性外壳或容器的密封区形成一个切口区，可使用户通过把切口推入到包含香料和芯子的封闭区，用户就可开启该排放系统。通过控制开启的面积，就能够很快地、并且很容易地得到期望的排放开口。

如果希望的话，还可以使用其它的结构来控制排放区的大小。一个这样的非常有效的可供选择的结构是沿内部封闭区或保持区的一个边缘形成多个孔，使这

些孔与一个叠置的、可除去的密封条相配合。该密封条密封这些孔，在希望使用之前，使该空气清新剂/除臭剂组合物完全保持有效。一旦需要，用户只要把密封条的全部或一部分去掉，即可暴露出特定应用的需要的理想数目的孔。这样，可得到一种可供选择的结构，它可用于完全控制排放的香味的程度。

在本发明的优选实施例中，芯子包括放在保持区或封闭袋中的棉质材料，该棉质材料与空气清新剂/除臭剂组合物直接接触。一般来说，在整个芯子材料上完全吸附有空气清新剂/除臭剂组合物，在保持区中与芯子接触的区域中要不断加入空气清新剂/除臭剂组合物。这样，当开启排放装置并通过排放区排出一部分空气清新剂/除臭剂组合物时，芯子材料不断地得到额外的空气清新剂/除臭剂组合物供应，直到所有的空气清新剂/除臭剂组合物都被吸入芯子并被排出时为止。

该芯子可由纺织棉质材料或棉质毛层构成。不管使用哪种结构，使用棉质材料可保持连续提供空气清新剂/除臭剂组合物，并能实现组合物的高效排放。这样，本发明的排放系统可对需要的周围区域进行连续、无故障、可靠的空气清新和/或除臭。

如果希望，还可以使用其它适宜的材料来代替优选的棉质材料来制造芯子。任何其它的这种替换材料应该具有类似的吸附性和扩散特性，才能保持需要的香味，并且在需要时可散发出香味。

此外，可把芯子和香料制成固体形式或凝胶形式，因此不需要芯子和香料组合的组合物。虽然比较喜欢使用带有液体香料的芯子，但也可以使用这些替换结构，这不偏离本发明的范围。

本发明的另一特征是提供一种用于香料溶液的独特的组合物。在本发明中，使用了一种带有香味的固定剂，以控制香味的散发速率。这样，可获得一种长效的空气清新剂/除臭剂排放系统。

通过使用这种优选结构，实现了一种排放系统，它克服了所有的现有技术困难，并提供一种长效的、可靠的空气清新剂和/或除臭剂传送系统。尤其是，本发明独特地既适用于商业交往环境又适用于居住环境中。考虑到这点，本发明可适于安放在商业设施的空调管道中，以便把空气清新剂和/或除臭剂传送到整个建筑物或通过管道气流所能到达的侧厅。此外，由于本发明提供的部件的独特组合，这种传送系统能够与所有的供热系统，以及空调或气流系统直接连接使用。

本发明的传送系统还可独特地应用到传送连续的空气清新剂和/或除臭剂组合物存在困难的疗养院或医院等场合。只要把本发明设置在空调管道中或设在其它的空气供应室中，就能在整个希望的建筑物或地区高效地传送所希望的空气清新和/或除臭香味。

还发现，通过使用独特的芯子、空气清新剂/除臭剂组合物、和多层次紧凑的柔性结构，本发明的传送系统很容易放置，并能有效地直接使用在任何常规的加热系统中，从而大大改善香味的散发情况。此外，该排放系统以有效地放置在按其它方式不可接近的空间或位置上。特别在这些位置上可以利用这两个优点，例如基于热水、电、热气的系统一类的各种常规加热系统。

一般来说，基于热水的系统使用沿着紧靠地板和墙壁排列的多个散热器或多根热水管。热水管的四周由多个导流片或翅片包围，这些翅片再由金属外壳封闭起来。热水中的热量通过热水管传到散热器或翅片，然后通过对流作用，热量穿过散热器或外壳到达房间。通过使用本发明，可把空气清新/除臭传送系统直接放置在散热器或翅片或靠近散热器或翅片的任何期望的位置，或者直接安装在其外壳上，从而可使温暖的空气携带着除臭和/或空气清新的香味进入房间。电热系统使用了结构类似的翅片和外壳系统，当采用这种翅片和外壳系统时，本发明的这个排放系统很容易获得相同的效果。

此外，用柴炉加热房间利用的是加热的空气和空气的对流，柴炉一般是具有导流装置的。采用本发明时，为了获得理想的效果可将传送装置放在柴炉附近或放在柴炉的导流片上。需要注意的是，不要把传送系统放在其温度对排放系统有不利影响的热表面上。

最后，热气系统要使用管道、导管、和控制热气流的调节装置，以加热房间或地段。在使用本发明时，可把传送系统放在管道或热空气流过的调节装置中，从而把排放系统加热并且使香味散发至房间或地段。结果，香味传送获得明显改善，并不需复杂昂贵的装置。而这些复杂昂贵装置在现有技术的系统中是必需的，这些现有技术系统是通过插人家用电源而加热的。

通过提供能与所有的加热系统一起有效使用的排放系统，大大强化了本发明效果。为这里详细描述的，香料组合物包括一种固定剂，用于控制香味的散发速率，该排放系统的容器或外壳包括多个紧密粘结的、整体式固定的层，其中的一层是金属箔层。作为这种结构的一个结果，本发明的传送系统能够使用常规加热

系统产生的热量来提高容器的金属箔的温度。因为提高的温度直接影响空气清新剂/除臭剂组合物的供应，所以提高了组合物的挥发性，使组合物能更加有效地传送到周围环境。

在优选实施例中，本发明的柔性容器由两个单独的片材形成，两个片材彼此相同，并且每个片材包括多个整体式粘结在一起的层，从而形成连续的薄片。最好把5个单独的层整体式粘结在一起，其中至少有一层是金属箔层，金属箔层的两个表面都粘结到多个分开的层上，多个分开的层是由从下述一组中选出的一种或多种聚合物形成的：聚酯膜、低密度聚乙烯膜、乙烯-丙稀酸共聚物膜、和线性低密度聚乙烯膜。

通过使用这种结构，将两个单独的多层组合片材沿周边彼此密封起来，形成一个内部保持区或封闭袋，其中装有吸附性极强的、棉基芯子和空气清新剂/除臭剂组合物。一旦芯子和空气清新剂/除臭剂组合物放置在内部保持区，就把保持区完全密封起来，要保证在多层容器中能可靠地、无泄漏地保持空气清新剂/除臭剂组合物。

通过对形成密封容器的每个表面使用多层结构，可以保证：浓缩的空气清新剂/除臭剂组合物不能穿透容器的壁或者通过壁扩散。这就可以保证长期贮存本发明的空气清新剂/除臭剂组合物。这样，可使本发明的组合物保持希望长的时间，并且一旦开启，用户可以得到保证：保持在其中的空气清新剂/除臭剂组合物仍保持有其效力，并可以提供期望的空气清新或除臭效果。

在本发明的下一个可供选择的实施例中，本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统还包括至少一个可渗透膜层。该可渗透膜层放置在携带香料的芯子和形成排放系统的多层组合片材之一之间。如果希望的话，可以使用两个单独独立的可渗透膜，将这两个可渗透膜层放置在携带香料的芯子的两侧。

通过使用一个或多个可渗透膜层，并把它们放置在芯子和形成本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的多层组合片材之间，可以更加准确和均匀地控制香味从排放系统扩散到周围空气的速率。可渗透膜的孔隙率是专门针对要排放的香味的分子的大小而选定的，通过使用这样一种可渗透膜，就能控制香味穿过可渗透膜进入周围空气的扩散速率，从而进一步提高了本发明的排放系统的耐用性。

这样，可以使用任何期望浓度值的空气清新剂/除臭剂组合物，这和香料的效力无关，该排放系统能够以可靠的、自动的、完全可重复的方式完全控制香味

从芯子向周围空气的排放速率。除了提供本身可靠的产品外，还可针对任何特殊的应用或使用方法，制造专用的符合本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统。在本发明之前，还不能得到这样的专门设计的排放系统。

因此，本发明包括结构特征、元件的组合、和零部件的布局，在随后提出的结构中对以上这些都作了举列说明，并在权利要求书中指示出本发明的范围。

附图简要说明

为了全面理解本发明的特征和目的，应参照以下结合附图的详细描述，其中：

图1 是表示本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的正视图；

图2 是本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的一个剖面图；

图3 是一个部分剖开的并放大了的剖面图，描述形成本发明的排放系统的侧壁的多个整体式粘结层的优选结构；

图4 是部分剖开的一个正视图，描述本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的一个可供选择的实施例；

图5 是本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的另一个可供选择的实施例的分解透视图；

图6 是本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的再一个可供选择的实施例的分解透视图；以及

图7 是本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统的又一个附加的可供选择的实施例的分解透视图。

较佳实施例的详细描述

在图1 和2 中，清晰地描述了本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 的优选实施例。如图所示，该空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 包括一个小的、紧凑的、柔性外壳或容器2 1，外壳2 1 是由牢固地彼此固定的侧壁或侧板2 2 及2 3 形成的。

在下面将要全面描述的优选实施例中，每一个侧壁或侧板2 2 、2 3 都包括

多个整体式的粘结层，以形成高强度的、不可渗透的、完全柔性的板件或侧壁件。为了形成容器或外壳2 1，侧壁或板件2 2 或2 3 彼此叠置接触配合，并且围绕它们的外周边边缘紧密粘结在一起。按此方式形成一个全密封的、密闭容器或外壳2 1，外壳2 1 的所有四个侧边全是密封的，并且形成一个内部保持区或封闭袋2 4。

在该优选结构中，为了能够接近容器或外壳2 1 的内部保持区或封闭袋2 4，沿容器2 1 的一个边缘形成一个切口或槽2 5。这时必须注意的是，要防止切口2 5 从侧边缘向内伸展到保持区或封闭袋2 4 的内部。这样，保持区或封闭袋2 4 与周围环境完全密封。但任何个人如果希望打开保持区或封闭袋2 4，不管什么时候需要都可作到，只要给切口2 5 施加一个撕裂力使切口2 5 伸入到保持区或封闭袋2 4 内部就可做到。保持区2 4 以此方式保持同周围环境的完全密封，直到用户试图接近保持区2 4 时为止。

在该优选实施例中，在相互密封侧壁或侧板2 2 、2 3 以形成容器或外壳2 1 之前，在保持区或封闭袋2 4 中设置吸附性极强的棉质芯子3 0。此外，在保持区或封闭袋2 4 中还放有空气清新剂/除臭剂组合物。该组合物一般要由该吸附性极强的棉质芯子3 0 完全吸附、扩散、相互结合、相互作用。然而，如果芯子3 0 完全吸附了空气清新剂/除臭剂组合物后还剩有过多的组合物，那么过多的组合物只汇集在保持区2 4 中，仍旧和芯子3 0 直接接触。因此，如上面已经详细描述的那样，无论何时容器或外壳2 1 一旦开放并且发散出空气清新剂/除臭剂组合物，芯子3 0 将通过吸附过多的空气清新剂/除臭剂组合物而保持完全饱和状态，一直到所有的过多的组分全部被吸附并且所有的被吸附的组合物完全排放出去为止。

如图1 和2 清晰可见，并从以上详细描述的公开内容可知，本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 可以包括任何尺寸或形状，其内部的密封的保持区2 4 也包括任何期望的尺寸、形状、或结构。然而，为利用本发明的提示，必须把棉质芯子3 0 装在保持区2 4 的内部，要大致填满整个保持区。按此方式即可保证能完全吸附和排放所有的其中所包含的空气清新剂/除臭剂组合物。

此外，芯子3 0 在保持区2 4 中的位置还必须直接靠近切口2 5 或容器2 1 上设置的任何其它开口装置。从本说明书公开的内容显然可以看出，为了获得理想的空气清新/除臭效果，并且将芯子3 0 内所吸附的组合物，通过开放区排放，必须在制造期间就给芯子3 0 确定位置，使其能和出口配合，以保证空气清新剂/除臭剂组合物能理想地向周围的环境空气中排放。

在如上所述的本发明的优选实施例中，使用切口2 5 能够穿过密封区打开容器2 1，从而可接近保持区2 4 和芯子3 0。这样，可以获得一种安全、简单、容易打开的容器和排放系统2 0。通过使用切口2 5，用户能够控制正在操作的开口的尺寸，因而使用户能直接根据期望的空气清新剂/除臭剂数量形成可排出该空气清新剂/除臭剂组合物的出口。

除去容器或外壳2 1 的整个上一半，则可得到空气清新剂/除臭剂组合物的最大的排放速率。但是，如果用户希望得到较慢的排放速率，则只需打开容器2 1 的上部的一部分，从而可防止通过用户形成的出口从芯子3 0 扩散出过多的空气清新剂/除臭剂组合物。

图4 中，公开了另一种可控开口的系统，其中：在容器2 1 的侧壁2 2 上形成多个孔或出口3 3、3 4、3 5 和3 6。由于孔3 3、3 4、3 5 和3 6 穿过侧壁2 2，所以这些孔就构成从保持区2 4 向周围环境排出空气清新剂/除臭剂组合物的排放出口。为了防止在用户期望排放之前产生不期望出现的空气清新剂/除臭剂的早期排放，在出口3 3、3 4、3 5 和3 6 上设置一个细长的密封条3 8，与这些出口相互贴合并把这些出口密封住。这样，保持区2 4 与周围环境完全密封，并且因而能够在保持区2 4 中按需要长期保持空气清新剂/除臭剂组合物。

不论何时，用户准备使用空气清新剂/除臭剂容器和排放系统2 0 时，从一个或多个出口上拉开密封条3 8，而其它的出口用密封条保持封闭。如图4 所示，从出口3 5 和3 6 上除去了密封条3 8，同时保持出口3 3 和3 4 完全密封。这样，可得到空气清新剂/除臭剂组合物排放的平均速度。

从以上所述显然可以看出，从期望数目的出口上除去密封条3 8，就可以得到空气清新剂/除臭剂组合物的准确的期望排放速率。如果期望得到最大的排放速率，那么就要将密封条3 8 全部去掉。然而，揭开期望数目的出口并且仍用密封条3 8 密封其它的开口，就可很容易获得排放的任何其它速率。以此方式，消费者可对空气清新剂/除臭剂组合物的排放速率保持完全的控制，同时还能保证在使用之前空气清新剂/除臭剂组合物可靠地保持在密封配合的容器2 1 中，组合物不可能通过侧壁或侧板2 2 或2 3 扩散或渗透出去。

在优选实施例中，在本发明的排放系统中使用的空气清新剂/除臭剂组合物包括专门为提供精选的、有效的、长期的空气清新/除臭效果而设计的有独特结

构的配方。按本发明，空气清新剂/除臭剂组合物包括约9.0%和9.9%（按重量计）之间的一种或多种油基香料以及约1%和1.0%（按重量计）之间的用于油基香料的一种固定剂。

在优选实施例中，在本发明的组合物中使用的这种固定剂包括甲基氢化松脂酸酯。甲基氢化松脂酸酯是甲醇和从松香衍生的氢化的混合长链酸构成的酯。这种特殊的组合物作为一种固定剂在提供优质的空气清新剂/除臭剂组合物的过程中是最为有效的，它的优选数量按重量计为5%。

除了甲基氢化松脂酸酯以外，为了得到理想的空气清新和/或除臭效果，本发明的组合物在优选实施例中还包括多种油基香料。虽然在实施本发明的过程中可以使用各种各样的油基香料，这不偏离本发明的范围，但优选的油基香料是从以下这组香料中选择出来的：水果片、香料、丁香、桉树、花片、茉莉、薰衣草、冬青草、薄荷和木片。使用按重量计占整个组合物重量的9.5%的优选数量的一种油基香料或多种油基香料的组合，就可获得期望的空气清新和/或除臭的香料，得到期望的长效空气清新/除臭效果。

在图3中，描述了每个侧壁或侧板2.2、2.3的优选实施例。侧壁或侧板2.2、2.3最好包括相同的结构，两个板包含相同的整体式粘结的多层结构。在图3中，仅为举例说明，将一部分侧壁板2.2描绘成按比例放大的剖面，以显现出形成侧壁2.2的整体式多个粘结层中的每一层。从所公开内容显然可以看出，板2.3也具有相同的结构。

在优选实施例中，侧壁或侧板2.2和2.3包括5个分开的独立层，每一层都进行整体式粘结、彼此牢固固定配合。第一层或外表面层4.1包括聚酯膜，其厚度最好约为4.8标准厚度（gauge），虽然对于外表面层4.1还可以使用其它的材料或其它的厚度，但为能在该层的表面上进行印刷，优选为聚酯膜。

层4.3是侧壁2.2的中间层，它包括一种薄金属箔材料。金属箔层4.3的厚度范围最好在0.0001和0.0005英寸之间，优选的厚度是0.0003英寸。

为了将金属箔层4.3牢固粘结到聚酯膜层4.1上，使用了层4.2。层4.2最好包括厚度约为0.00075英寸的低密度聚乙烯膜。虽然还可以使用其它的粘结膜和其它的厚度，但低密度聚乙烯是优选的，并且已经证明可使金属箔层4.3和聚酯层4.1紧密粘结固定。

层4 4 和4 5 是最后的两层。层4 4 的功能类似于层4 2，能使金属箔层4 3 紧密固定到层4 5 上。虽然可以使用任何适当的粘结膜和厚度，但层4 4 最好包括厚度约为0 . 0 0 1 5 英寸的乙烯-丙烯酸共聚物。

在侧壁2 2 的内层4 5 最好包括一个线性低密度聚乙烯膜。层4 5 的厚度最好约为0 . 0 0 1 2 5 英寸。由于侧壁2 2 与侧壁2 3 的牢固固定是通过将侧壁2 2 和2 3 的外周边缘彼此密封实现的，所以层4 5 的组分是极其重要的。

在优选实施例中，侧壁2 2 和2 3 彼此叠置，并且在加工过程的适当时间，将侧壁2 2 和2 3 的层4 5 的接触面紧密固定在一起，从而形成期望的、完全密封的容器2 0 。通过使用线性低密度聚乙烯膜作为层4 5 ，可以保证形成期望的全密封粘结固定的侧壁2 2 和2 3 。

在图5 中描述了本发明的另一个实施例。在此实施例中，像上面详细描述过的实施例那样，空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 也包括外壳或容器2 1，该容器2 1 由整体式粘结的多层侧壁或侧板2 2 和2 3 形成。此外，该实施例包括芯子3 0，它最好由棉质材料形成，其中含有期望的空气清新剂/除臭剂组合物，以便向周围环境中散发。

为了加强对包含在芯子3 0 中的空气清新剂/除臭剂组合物的排放速率的控制，本实施例的空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 还包括一个单独的、独立的、可渗透的膜层5 0，膜层5 0 放置在侧壁2 2 和芯子3 0 之间。可渗透的膜层5 0 最好包括基本上用于侧壁或侧板2 2 、2 3 的尺寸和形状相当的总体尺寸和形状，并且通过紧密粘结侧壁或侧板2 2 和2 3 之间的可渗透膜层5 0 的外周边缘，将使膜层5 0 作为排放系统2 0 的一部分牢固地固定起来。这样，当在侧壁2 2 和芯子3 0 之间可控制地放置着可渗透膜层5 0 时，很容易获得期望的、完全密封的容器2 1 。

像先前的那些实施例那样，无论何时打算排放空气清新剂/除臭剂组合物时，可使用包含在排放系统2 0 中的任何期望的开启装置，去打开排放系统2 0 。具体来说，对于图5 所示的排放系统2 0 的实施例，可以使用前边详细描述过的任何一个开启装置，效率全相等。

如果期望，可以使用如图5 所示的另一种开启系统。在该开启系统中，通过在侧壁或侧板2 2 的上表面作出多个片状切口5 2，从而在侧壁或侧板2 2 上形

成一个挡板件5 1。在优选实施例中，片状切口5 2 从侧壁或侧板2 2 的外表面延伸到侧壁或侧板2 2 的金属层4 3，从而即可保证：密封住排放系统2 0 的内部、并且不会过早地排放空气清新剂/除臭剂组合物。

无论何时用户准备使用排放系统2 0 时，通过适当装置，例如，一个开启舌片夹持挡板5 1，使挡板5 1 自侧壁或侧板2 2 上脱开，显露出可渗透膜5 0。一旦将挡板5 1 打开到期望的程度，包含在芯子3 0 中的空气清新剂/除臭剂组合物就能够穿过可渗透膜5 0 的孔隙并进入周围环境空气中。

通过按照使所用空气清新剂/除臭剂组合物的分子结构与可渗透膜5 0 的分子结构一致的方式来制造可渗透膜5 0 时，就能精确地自动控制空气清新剂/除臭剂组合物排放到周围空气中的速率。此外，使用可渗透膜5 0，可保证空气清新剂/除臭剂组合物排入周围空气中的速率连续、可靠、并且完全可重复。

由此显然可以看出，可以按照任何期望的尺寸和形状来构造挡板5 1。因此，如果期望，可将挡板5 1 和在侧壁或侧板2 2 上形成的片状切口5 2 作成一体，使切口5 2 基本上占据侧壁或侧板2 2 的主要部分，如图6 所示。一旦打开挡板5 1，这将使几乎所有的可渗透膜5 0 全都暴露出来。虽然这会使排放到周围环境中的空气清新剂/除臭剂组合物的量较大，但空气清新剂/除臭剂组合物的排放速率仍旧由可渗透膜5 0 的孔隙大小来控制。由此可保证排放速率连续、基本上恒定不变。

通过专门制造具有精确的孔隙尺寸的可渗透膜层5 0，并且使用经过特殊选择的具有期望的分子特性的香料，使本发明的排放系统2 0 的总体有效性和耐用性都大大提高，并且可以进行控制。此外，通过使用可渗透膜层5 0 作为排放系统2 0 的一部分，可以使用浓度大得多的空气清新剂/除臭剂组合物而不用担心在开始阶段会出现空气清新剂/除臭剂组合物效力过大的可能性。

通过控制香味从芯子3 0 向周围环境中的散发速率，可以使用较高浓度的空气清新剂/除臭剂组合物的溶液，并且可对该溶液进行有效、自动的控制，在该空气清新剂/除臭剂组合物的整个有效期内可产生连续的空气清新效果。从而，实现了一种非常有效的、期望的排放系统。

在图6 中，描述了本发明的空气清新剂/除臭剂排放系统2 0 的另一个可供选择的实施例。在此实施例中，排放系统2 0 包含一个按以上详述的方式由侧壁或侧板2 2 及2 3 形成的外壳或容器2 1。然而，为了提供更加牢固的结构，该

实施例使用了可渗透膜层5 0 以及一个第二可渗透膜层5 5 。

按此实施例的结构，膜层5 0 和5 5 具有基本上等于或小于侧壁或侧板2 2 和2 3 的尺寸和形状的一个尺寸和形状。如果期望，可以如上所述一样，将膜层5 0 和5 5 整体式地粘结固定在侧壁或侧板2 2 和2 3 之间。此外，如果期望，可将可渗透膜层5 0 和5 5 彼此紧密地粘结起来以形成一个其中包括一个内部保持区5 6 的单独的、独立的排放控制件。使用保持区5 6 来保持并且牢固地夹持芯子3 0 。通过形成其中可靠夹持芯子3 0 的一个完全封闭的、独立的、排放控制件，可获得一个易于组装的排放系统2 0 。该排放系统2 0 很容易以一个固定的速度连续地散发香味。

按照本发明，可渗透膜层5 0 和5 5 可为任何期望的尺寸和形状，其条件是这些膜层应很容易地被夹持在由侧板或侧壁2 2 、2 3 形成的外壳或容器2 1 内。虽然，不管可渗透膜层5 0 和5 5 的总体尺寸有多大，将芯子3 0 固定在可渗透膜层5 0 和5 5 上的结果要保证：容纳在其中的所有空气清新剂/除臭剂组合物都能按完全可控的方式、依据空气清新剂/除臭剂组合物穿过可渗透膜层5 0 和5 5 的孔隙的扩散速率被排放出去。

在该实施例中，两个侧壁或侧板2 2 和2 3 上都形成有开口装置，使外壳或容器2 1 的两侧都能被打开。如图所示，在两个侧壁或侧板2 2 和2 3 上都形成一个加大的挡板5 1 ，使两个侧壁2 2 和2 3 都可被打开，从而可接近两个可渗透膜层5 0 和5 5 。结果，露出的可渗透膜的表面面积较大，更加容易地向周围环境中排放更大数量的空气清新剂/除臭剂组合物。

通过使用本发明的这个实施例，在发生强制气流的地方，如在排气通风装置或管道上，可有效地利用该排放系统2 0 。如果利用该实施例，空气能够流过排放系统2 0 ，连续驱动所希望的空气清新剂/除臭剂组合物穿过渗透膜5 0 和5 5 进行扩散，并将香味带入空气流中。结果，进一步加强了期望的香味散发进入周围环境，并且提高了效率。

此外，按本发明，为了接近可渗透膜，可以使用任何所希望的开口装置。虽然在附图中已经表示出几个可供选择的实施例，但也可以使用其它的结构，例如开口条、以及整体式形成的开口丝，效果完全一样。因此，所得到基本上相同结果的所有可供选择的结构全包括在本发明的范围之内。

在图7 中，描述了本发明的又一个实施例。在该实施例中，排放系统2 0 包

括一个由侧壁或侧板2 2 和2 3 形成的容器或外壳2 1，如上所详述的一样。此外，在该实施例中还使用了两个可渗透膜5 0 和5 5。

由图7清晰可见，在本发明的这个实施例中，可渗透膜层5 0 和5 5的尺寸和形状和侧壁或侧板2 2 及2 3 的尺寸和形状大体相同，膜层5 0 和5 5的位置彼此并列并且相互间隔开，在膜层5 0 和5 5之间夹持香料携带装置5 8。在全部组装时，让膜层5 0 和5 5彼此整体式粘结在一起，并且在其相应的外周边缘把膜层5 0 和5 5粘结到侧壁或侧板2 2 和2 3 上，从而形成一个构成排放系统2 0的整体式密封的容器或外壳2 1。此外，可以使用任何所希望的开启装置，让用户能开启排放系统2 0，并且使其中保持的香味能通过可渗透膜层5 0 和5 5排放出去。

此外，由于使用了两个膜层，并且香料携带装置5 8放置在两个可渗透膜层5 0 和5 5之间，因此两个侧壁或侧板2 2 和2 3上都可以设置开启装置，从而可以打开容器或外壳2 1的每一侧，或者如果需要的话，可打开两侧，使香味散发出去。

在该实施例中，像先前详细描述的那些实施例一样，可以使用任何所希望的香味排放系统。虽然如以上详细描述的那样，可把包含期望的香料组合物的芯子放置在本实施例的两个可渗透膜层5 0 和5 5之间，但图7还示出了另外一种结构，图7中描述了一种单元式的香料携带部件5 8。

如图7所示，香料携带部件5 8包括一个固体结构或凝胶结构，该结构牢固地夹持在可渗透膜层5 0 和5 5之间。在该实施例中，或者在以上详细描述的任何其它实施例中，如果期望的话，可以使用任何类型的香料携带部件。不管使用什么类型的香料携带部件，都能实现所希望的香味通过侧壁或侧板2 2 和2 3的扩散。

通过使用图5 - 7所示的任何一个实施例，膜层都可提供一个可控的香味排放速率。按此方式可以保证：可以根据制造商或消费者所要求的期望参数，向周围环境中排放连续的、香的程度精确可控的香味。

进而，可渗透膜层5 0 和5 5可由任何适宜的材料构成，这种材料要能够提供与侧壁或侧板2 2 和2 3相容的一个层，并且其中的孔隙尺寸要与排放的香料的分子结构一致。可渗透膜层5 0 和5 5最好由液体不能透过，但蒸汽可以穿过的聚合塑料膜或片构成。一般来说，可以使用任何适宜的聚合膜或片，例如由下

述聚合物构成的膜或片：聚氨酯、聚醚、聚酯、聚丙烯、聚苯乙烯、及其组合物。

因此可以看出，从以上的描述已经变得很清楚的上述目的已经完全实现，并且因为在上述结构中可以进行某些变化而不偏离本发明的范围，所以可以期望：包含在以上的描述中的所有的内容、或者在附图中表示的所有内容，全应被解释为说明性的，没有限制作用。

还应理解，下述的权利要求旨在覆盖这里描述的本发明的所有的一般特征和特殊的特征、以及不管用什么语言，只要是属于本发明范围之内的说明均被下述权利要求所覆盖。

具体来说，应该理解，在所述权利要求书中只要意义说得通，单独列举的组分或化合物可以包括与这些组分相容的混合物。

说 明 书 附 图

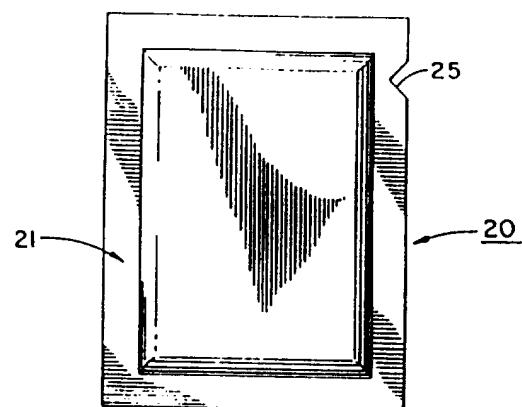


图1

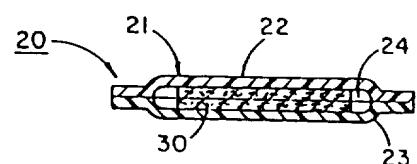


图2

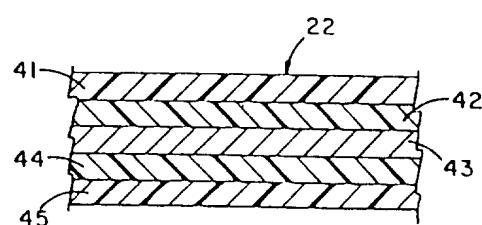


图3

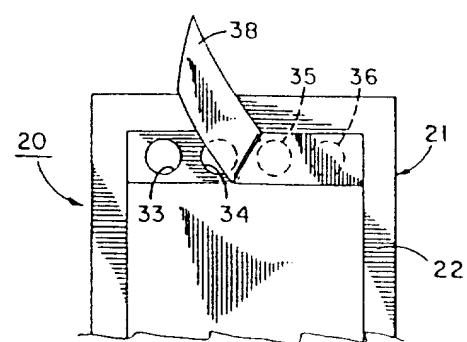


图4

