



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02808324.5

[43] 公开日 2004 年 8 月 18 日

[11] 公开号 CN 1522132A

[22] 申请日 2002.2.7 [21] 申请号 02808324.5

[30] 优先权

[32] 2001. 2. 16 [33] US [31] 09/785,367

[86] 国际申请 PCT/US2002/003446 2002.2.7

[87] 国际公布 WO2002/067831 英 2002.9.6

[85] 进入国家阶段日期 2003.10.16

[71] 申请人 查尔斯 A·富斯特

地址 美国佛罗里达州

[72] 发明人 查尔斯 A·富斯特

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 周慧敏 马崇德

权利要求书 2 页 说明书 11 页

[54] 发明名称 用于使鼻孔和窦腔清新的组合物

[57] 摘要

本发明公开了用于使窦腔清新的组合物, 其包括组分的载体, 以及用于隐藏或消除从窦腔散发出来的气味的掩蔽剂。 其还公开了用于清洗鼻道和窦腔并使其清新的组合物, 其包括作为增湿的基础组分的盐水溶液、矫味剂、防腐剂、抗菌剂和/或抗微生物剂、抗刺激剂、和醇。 还公开了该类组合物用于提供清洁鼻和鼻窦并使之健康的许多意想不到的益处的应用。

1. 一种用于使窦腔清新的组合物，其包含载体工具和用于隐藏或消除从窦腔散发出来的气味的掩蔽剂。
2. 如权利要求1所定义的组合物，其还包括防腐剂。
- 5 3. 如权利要求1所定义的组合物，其还包括抗刺激剂。
4. 如权利要求1所定义的组合物，其还包括增溶剂。
5. 如权利要求1所定义的组合物，其还包括抗菌/抗真菌的工具。
6. 如权利要求5所述的组合物，其中所说的抗菌/抗真菌的工具选自：氯化十六烷基吡啶鎓(CPC)、二葡萄糖酸洗必太、氯己啶、
10 sanguinanine、三氯生、和苯扎氯铵。
7. 如权利要求1所定义的组合物，其还包含抗感染的工具。
8. 如权利要求1所定义的组合物，其还包含治疗剂。
9. 如权利要求8所定义的组合物，其中所说的治疗剂选自：醋酸锌和氯化锌。
- 15 10. 如权利要求8所定义的组合物，其中所说的治疗剂具有100的锌离子利用度。
11. 如权利要求1所定义的组合物，其中所说的组合物是通过选自喷雾瓶、点滴器、泵型瓶、以及喷雾器型瓶的递送工具来分配施用的。
12. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于消除吸烟
20 者的气息。
13. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是作为鼻用药物组合物的安慰剂。
14. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于缓解居住在苛刻气候环境中的人的鼻和窦道的痛苦。
- 25 15. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于清洗居住在高花粉计数地区的人的鼻和窦道。
16. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于清洗居住在被污染地区的人的鼻和窦道。
17. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于清洁打鼾
30 的人的鼻和窦道。
18. 权利要求1的组合物的应用，其中所说的应用是用于清洁患有睡眠呼吸暂停的人的鼻和窦道。

19. 权利要求 1 的组合物的应用,其中所说的应用是用于清洁最近进行过鼻或窦手术的人的鼻和鼻窦。

20. 权利要求 1 的组合物的应用,其中所说的应用是使广泛进行言语交流的人的鼻和鼻窦湿润。

5 21. 一种用于使鼻孔和窦腔清新的组合物,其包含作为增湿的基础组分的盐水溶液、用于掩盖或消除从鼻窦或鼻孔中散发的气味的矫味剂、用于增加该组合物的保存期限的防腐剂、有助于该组合物被鼻孔和鼻窦接受的抗刺激剂、和用于促进组分溶解度的醇。

22. 如权利要求 21 所定义的组合物,其还包含治疗工具。

10 23. 如权利要求 22 所定义的组合物,其中所说的治疗工具是醋酸锌或氯化锌。

24. 如权利要求 21 所定义的组合物,其还包含感染预防剂。

25. 组合物,其包含:

为该组合物约 0.1 至约 2 % 重量的渗透剂;

15 为该组合物约 0.1 至约 5 % 重量的缓冲剂;

为该组合物约 0.1 至约 12 % 重量的增溶剂;

为该组合物约 0.001 至约 5 % 重量的表面活性剂;

为该组合物约 0.001 至约 10 重量的抗菌剂;

为该组合物约 0.001 至约 5 % 重量的抗感染/抗真菌剂;

20 为该组合物约 0.1 至约 4 % 重量的甜味剂;

为该组合物约 0.1 至约 5 % 重量的芳香组分;

为该组合物约 0.001 至约 5 % 重量的治疗剂;

低于该组合物的约 100 % 重量的溶剂。

用于使鼻孔和窦腔清新的组合物

要求的优先权

- 5 本申请是共同待审的在 2000 年 6 月 1 日提交的标题为“用于使鼻孔和窦腔清新的组合物”，序列号为 09/585,070 的美国实用新型申请的继续部分，所说的实用新型申请是在 1998 年 9 月 11 日提交的序列号为 09/152,151 的美国实用新型的继续部分，所说的后一个实用新型是在 1998 年 7 月 28 日提交的序列号为 09/123,646 的美国实用新型申请的继续部分，该实用新型是在 1996 年 5 月 10 日提交的序列号为 08/644,225 的美国实用新型申请的继续部分，这些专利文献在这里都被整体引入作为参考。

技术领域

- 15 本发明涉及一种用于人的鼻孔和窦腔的组合物，其通过使用吸入器或其它适宜工具而被用于控制口臭的指定区域的清洗、清新和脱臭。

背景技术

- 20 正如常用的那样，口臭或“难闻的气息”的常规控制目前是通过使用的漱口剂、气息薄荷、糖果、口香糖、刷牙或用牙线清洁牙垢、以及其它可以用嘴来进行的该类方法来完成的。目前，该领域的发展集中于消化器官可能是食用某些食物或液体时产生令人不愉快的气味的原因的理论。
- 25 已经将许多问题与鼻腔和窦腔的清洁不够联系了起来。例如，雪茄和香烟的吸烟者常常有一种被称为“吸烟者的气息”的特别形式的恶臭的气息。此外，其它患有与鼻道和窦腔有关的问题的个体也会变得对非处方药的鼻和窦腔喷雾剂成瘾。在这些喷雾剂中的活性成分改变了正常的身体功能以获得短期的效果。长期频繁地使用喷雾药会使
- 30 使用者产生依赖性。在许多情况中，在使用该喷雾剂所针对的初始症状已经自然地发展后很久会发生这种情况。

此外，一种特殊类型的恶臭气息来源于靠近舌根的咽喉内的深处

区域,在该处,该楔形窦延伸到咽喉中。在这个区域集结的细菌产生含硫气体,导致积聚而成的恶臭气息。在人们与这种恶臭的气息进行抗衡时,如所描述的舌刮那样的小型塑料装置是他们在试图将所集结的细菌除去时常用的一种方法;但是,许多这种装置的使用者报告对这种如此之深地放置到咽喉中的外来物有令人烦恼的反应。

此外,一些居住在通常与高山生活有关的苛刻、寒冷的气候中的人报告他们经常出现鼻道开裂和出血。同样是这些人报告他们家中的供暖系统通常十分干燥,使得其形成了轻度的睡眠痛苦。

居住在乡村的某些部分的人如居住在农场地区或城市郊区的人经常必需对付污染大气的非常高的花粉浓度。这些环境条件常常使得许多人呼吸痛苦,这是因为当类似于很细的灰尘的花粉被吸入到他们的鼻子和窦道中时其呼吸道的负荷大大加重。花粉还会导致打喷嚏和泪溢。

在某些地区,如大的工业化城市者,由于由工业和机车排放物以及普通的霉菌孢子、灰尘和其它危害颗粒而造成的空气污染物的浓度很高,所以其空气质量非常差。该污染物可以存留在鼻道和窦中或甚至阻塞鼻道和窦,可能会导致感染。

与窦道有关的另一个问题是窦炎,其是一种由真菌所引起的一处或多处窦腔感染。一旦受感染,窦腔内壁变得肿胀,而产生流体或粘液。这种发展会产生诸如充血、流鼻涕、头痛和窦压迫之类的症状。

不要与慢性睡眠障碍相混淆,一些人打鼾是由于鼻道阻塞。出现这种情况的人经常会感到嘴里十分干燥。与寻求缓解由于鼻道阻塞而出现打鼾情况的人一样,许多其它的人由于同样的原因——“鼻道阻塞”而在睡眠方面有困难。

与鼻和窦道有关的一类问题与由各种不同的呼吸病毒所引起的一种不严重的呼吸疾病——“感冒”有关。在感冒的第一天通常出现流鼻涕、鼻充血和打喷嚏的症状,然后到第二天或第三天通常发展至最严重的程度。估计每年用非处方药进行治疗和门诊病人门诊的费用高于 65 亿\$,所有的都与缓解症状有关。有效的对症治疗通常包括使用一种或多种抗组胺药、减充血剂、镇咳剂和祛痰药、以及其它类型的药理学活性物质。对于患有某些医学病症如心脏病、高血压、糖尿病或甲状腺病症的人而言,这些活性成分可能会造成危险。

在许多呼吸感染中，鼻中分泌的粘液增加大大降低了嗅觉和味觉的感觉效能，并且经常引起异常的味觉和嗅觉感觉。这种情况有时被报告为“金属效应”。重感冒由于过量产生的粘液和鼻膜的肿胀而具有类似的减弱气味敏感度的作用。被称为鼻炎的特定的嗅膜感染可以使得嗅觉改变或全部、暂时性的丧失。许多过敏反应都有相同的作用，所有这些反应都与鼻充血有关。

具有鼻和鼻窦问题的其它个体是那些处于需要经常拜访耳、鼻以及喉科专家(ENT)以进行窦和鼻冲洗过程的手术后医学护理恢复阶段的个体。在这些操作中。在一定的压力下将溶液压入到患者需要进行清洗的受感染区域内。

一些需要进行广泛交流的人如销售人员和教师经常会出现嘴和鼻子干燥的现象。这种干燥常常会造成异常的难闻的气息以及咽喉疼痛和不适。

此外，在怀孕期间也常常会对气味有改变的灵敏度。以前具有令人愉快的味道的物质可能对孕妇而言变得很讨厌。出现这种情况的确切原因仍然是未知的，但是机体改变的激素状态可能对嗅觉器官的膜有影响，通常会使其肿胀。此外，怀孕时还通常会出现鼻塞。

在目前的市場位置中，可以發現與除鼻和竇道之外的所有的可想到的清潔目的有關的健康護理產品。對於存在的口服護理產品而言，常常以“新和改善的配方”的形式在市場上進行銷售的產品實際上不過是原來的概念。用帶有殺菌劑的漱口液來沖洗口腔，並且在大多數情況中，該漱口液帶有用來使口腔清新並可掩蓋氣味的各種類型的添加劑。細菌的消除通常是通過使用醇和/或各種鹽水溶液的各种稀釋液來完成的。在這些產品中使用醇通常對於許多人而言常常會造成侵擾性的作用如燒灼感。鹽水溶液是非常有效的殺菌劑並且不會造成燒灼感；但是，大多數消費者不能很好地接受其味道。雖然在一些情況中有效，但是漱口劑和其它控制氣息的口服方法可能不能十分有效地解決上述的許多問題。

30 本发明的概述

因此，本发明的一个主要目的是要通过将本发明的组合物引入到鼻孔并使其进入到窦腔中而来使气息清新并消除或掩盖令人反感的气

息气味。

本发明的另一个目的是要提供一种可以方便地用例如吸入器或喷雾器型容器引入到鼻腔中并不会给使用者造成不适的组合物。本发明的另一个目的是要提供一种可有效的替代常规治疗或对其进行补充的
5 气息气味的控制方法，其具有即时和残留的作用。

这些目的和另外的目的可以由本发明来实现，最广义地讲，本发明包括载体工具如水或稀盐水溶液和掩味剂。该掩味剂可以是精油或矫味物质，如在常规漱口剂中所用的这些物质。其它的添加剂可包括作用于细菌的少量醇和用于使该组合物在鼻孔和窦腔中停留足够长的
10 的时间以产生所需作用的粘附物质如甘油。还可以使用其它手段如防腐剂和治疗剂（healing agent）以及缓解剂。

由下面的详细描述，本发明各种另外的目的和优点将变得显而易见。

15 优选实施方案的详细描述

本发明是一种由鼻孔被吸入并被吸入到窦腔中的液体组合物。其对于吸烟、吸雪茄等人的应用而言特别实用，这是因为当被吸入时，烟必然要侵入鼻孔和窦腔。

该组合物包含载体工具，其可以是水或一种味淡的或稀的盐水溶液。盐溶液是优选的并能提供温和的抗菌作用。目前还通常用盐溶液
20 作为增湿剂，其可被安全地用于鼻道和窦道中。虽然其浓度可以在约50%至约75%之间变化，但是已经发现具有约65%的盐的溶液是有效的并且不会使使用者感到反感。

令人反感的气味的控制和/或消除是通过使用该组合物中的掩蔽剂来完成的，所说的掩蔽剂如，但不限于薄荷油、留兰香等等、或具有水果或柑桔类植物香精的物质。其它物质包括，但不限于，桉叶油素、水杨酸甲酯、和各种其它矫味剂。
25

在该组合物中可以使用少量的醇以提供抗菌作用。该醇并不是必需的，但是其可以促进其它组分的混合。可添加的另一类组分是用来
30 延长保存期限的防腐剂如苯扎氯铵。防腐剂的应用取决于一些或任何其它组分在储存中是否稳定。

在现有技术中已知锌离子是强力和天然的抗鼻病毒物质、免疫系

统助剂、干扰素诱导剂、细胞浆/膜孔闭合剂、抗炎剂、抗氧化剂、蛋白酶抑制剂、和强力干燥剂。已经发现约 100 的锌离子利用度 (ZIA) 值将会将感冒平均缩短七天。在本发明的组合物之前, ZIA 100 仅可以以醋酸锌锭剂的形式获得。本发明的组合物也可以混入 ZIA 100 醋酸锌, 或氯化锌, 从而进一步为该组合物提供治疗和缓解性能。在该组合物中使用的醋酸锌或氯化锌具有令人愉快的味道、香味稳定并且在品尝后不会令人反感。

在该组合物中还包括抗菌剂和/或抗微生物剂。在该组合物的各种实施方案中使用了各种抗菌剂和/或抗微生物剂。在该组合物的优选实施方案中, 所用的抗菌剂是氯化十六烷基吡啶鎓 (CPC)。其它的抗菌剂和/或抗微生物剂包括, 但不限于, 二葡萄糖酸洗必太、氯己啉、sanguinanine、三氯生、和苯扎氯铵。应当清楚的是正如本领域技术人员所公知的那样, 在本发明中可以使用许多其它抗菌剂和/或抗微生物剂。

用于该组合物的投递手段可以不同。该组合物的投递手段包括, 但不限于, 喷雾瓶、点滴器、和/或喷雾器型挤压器或泵型瓶 (pump bottle)。用一盎司 (1 oz.) 的泵喷雾器型喷雾瓶的实验法可能是一种有效的投递该组合物的手段。这种类型的容器一般是通过一些用于将药物引入到鼻孔和窦腔中的药用伴侣来进行应用的。该喷雾器型瓶可以将该组合物化为非常细的雾, 从而使该组合物的传递具有最低限度的侵扰。

在该组合物的试验中, 使用者未感到不舒服。此外, 该组合物的任何组分对鼻孔或窦腔都不会产生有害作用。进一步为题为: “一种评估每天两次使用的 SinoFresh Nasal Care 的安全性和有效性的阶段研究” 的临床所例证 (该研究)。该组合物可以有效地消除或掩盖与吸烟或食用各种食物如洋葱、大蒜和其它调味品以及某些液体, 特别是酒精饮料、咖啡、茶等等有关的气味。

使用该组合物产生了许多优点和意想不到的效果。例如, 日常使用本发明组合物的吸烟者和那些接触二手香烟的人都报告完全消除了吸烟者的气息。许多人还报告在长期使用该组合物后其嗅觉得到了改善。

除了是嗅膜的区域外, 鼻腔与味道和嗅味完全不相关, 但是在吸

入的空气与肺的敏感和易损组织相遇前，其可作为清除和处理所吸入空气的空调型体系。因此，已经出乎意料地发现在使用本发明的组合物时，其通过对嗅毛的清洗和对嗅粘膜的置换(replacement)而改善了嗅觉。鼻毛也承受着尼古丁、焦油和其它与香烟有关的化学品的重负。对鼻腔和窦腔进行常规的卫生清洗有助于机体摆脱令人不快的气味，尤其是那些已经被收集在鼻甲的中部、下部和上部的气味。在用该组合物进行清洗后留存在鼻中的本发明组合物中的清新组分使得鼻子和鼻窦感到清洁、清新，并由于有薄荷的余味而使其感到清凉。

许多人已经可用本发明的组合物代替所使用的药物喷雾，从而解除了他们的依赖性。可以从几个方面来解释其意想不到的效果。首先，使用者对喷雾剂本身养成了一种习惯。例如一些戒烟的吸烟者使用类似于香烟的治疗装置来模拟将真实的香烟放到其嘴里的作用。对于使用者而言，使用本发明的组合物可以获得与使用强劲的、苛刻的药物喷雾时使用者所获得的功能相类似的作用。其次，通过保持鼻道和鼻窦清洁剂和治疗上的清新，使用者的呼吸能力增加。因为不需要使用药物成分，这一点特别有益。因此，该组合物可以根据需要经常使用而绝对不会有成瘾性问题。

一些使用该组合物的人已经报告在与口腔有关的恶臭性气息方面有意想不到的改善。长期使用该组合物使得清洗和清新剂的残留沉积物可以通过鼻和鼻窦并被吸入到所描述的口腔区域中，从而在减少这些细菌和沉积物方面获得了相关的改善，并且留下了清新剂。该组合物为使用者提供了一种更温和地解决这种难闻的气息的方法。

当居住在苛刻、寒冷气候中的患有鼻道开裂和出血的人使用该组合物时，其报告在开裂和出血症状方面获得了空前巨大的改善，同时还在其睡眠痛苦方面获得了改善。这些改善是该组合物组分中增湿剂和等渗盐的性质的结果。通过对鼻道进行清洁而缓解了睡眠方面的痛苦，这使得其在稀薄空气中的呼吸更容易。

出乎意料地发现，对于那些居住在高花粉数区域的人而言，用该组合物对鼻道和鼻窦进行常规的卫生清洗可以释放和排除已经被捕获到作为呼吸系统的机体过滤系统的鼻道和鼻毛中的许多花粉。使用的组合物越多，被排除的花粉就越多。因为在该组合物中没有药物成分，所以使用者可以根据需要来对鼻子进行清洗以解除这种类型的问题。

对于居住在被污染地区中的人而言，该组合物的常规应用可提供一种以前不知道的将大量的空气污染物从鼻和鼻窦中排除掉的无伤害的方法。使用该组合物可以得到一种改善呼吸能力的清洗和清新方法。

- 5 对于鼻窦炎而言，进行临床研究以验证该组合物的应用在慢性鼻窦的预防和治疗中的作用，该验证的基础为该溶液的杀真菌性。此外，已经出乎意料地发现常规应用将缓解许多症状并用缓解和抗菌、抗真菌和/或抗感染的组分对受感染的区域进行冲洗。恶臭性气息常常作为鼻窦的附加症状而存在，其在大多数情况中通过使用该组合物是可以消除的。进一步为题为“鼻内抗菌剂对慢性鼻窦的作用的实验方案”
- 10 的临床所例证。

- 通过就在上床休息之前使用该组合物，经常坚持良好的卫生操作的打鼾的人报告其在用鼻畅通地进行呼吸的能力方面获得了意想不到的显著改善。对于其呼吸的改变而言，他们报告口干的程度降低，从而缓解了已知可造成打鼾的状况。
- 15

- 该组合物还可用来解决与感冒有关的问题。虽然该组合物并不能治愈感冒，但是其可以缓解许多症状而不需要使用医用或药用成分。虽然感冒是“有自己的病程”的，但是保持鼻和鼻窦清洁、用有薄荷味的清新组分对其进行冲洗和清洗有助于该个体的感觉和呼吸更好。
- 20 就在上床休息之前和起床之后进行彻底的卫生清洗，从而消除了可引起“流鼻涕”的过量的鼻和鼻窦粘液，从而给使用者带来了很大程度的缓解。此外，如前面所述的那样，通过升高患有初期感冒的患者的 ZIA 值，该组合物可以缩短感冒的持续时间。

- 对于那些在睡眠期间有呼吸困难情况的人而言，许多该组合物的使用者报告，在就在上床休息之前对鼻和鼻窦进行彻底的卫生清洗使其呼吸出乎意料地好得多。用该治疗方法可以很容易地除掉积聚在鼻毛上的鼻粘液和其它相关的外来物。使用者在获得了清洁的鼻通道和清新的有薄荷余味的情况下安歇时不易出现与鼻道阻塞有关的睡眠障碍。
- 25

- 30 此外。在其 ENT 的完全批准范围内，在鼻和/或鼻窦手术后，一些使用该组合物的使用者可以使用鼻和鼻窦的卫生清洗方法以有助于在 ENT 的办公室所接受的护理。包含在该组合物中的成分是完全无害的，

即不存在任何会干扰医生的护理的情况。出乎意料地，这些使用者报告其呼吸变得更容易，其鼻和鼻窦感到更清洁并且在他们称为“非常恶臭”的气息方面发生了一些非常有益的变化。该组合物不能替代 ENT 的护理，并且对鼻和鼻窦的卫生清洗既不能与医生指导的冲洗相比，也不能获得与其相同的结果，顶多可以替代牙膏和漱口剂用于由牙医在其办公室能完成的操作；尽管如此，本发明还是为使用者提供了一些不用其难以获得的优点。

对于其职业需要过多的言语交流的人而言，意想不到的结果表明该组合物的使用者能够恢复其鼻和鼻窦的潮湿度并且在常规使用期间，残余数量的组分通过鼻和鼻窦，留下清洗、清新剂的沉积物以缓解咽喉的痛苦。

对于孕妇而言，患有所述状况如激素改变情况的该组合物的使用者报告对鼻道和鼻窦进行的常规清洗改善了她们的呼吸能力，这可能是由于其排除了过量的鼻粘液形式的鼻阻塞物。留下来的清新成分产生一种薄荷味的余味，其常常还可以取代由于怀孕而可能遇到的令人反感的气味的感觉。

由于该组合物在恶臭性气息的控制中实际上是一种新概念，所以它的确是不寻常的。在本发明之前，鼻和鼻窦对人的呼吸的作用没有被提到。此外，很少有人考虑可以通过对鼻和鼻窦进行常规的治疗的清洗而获得积极的健康益处。

如果检查从一般家庭外部的加热和冷却系统上取下的空气过滤器，则该过滤器所捕获的碎片清楚地反映出许多我们在日常吸入到我们鼻子中的污染物样品。如果不对这些过滤器进行清洁，该系统最终将发生故障。因为鼻和鼻窦对于我们的呼吸系统而言具有类似的功能，所以通过常规清洗可获得的积极有益作用是显而易见的。

用包含等渗盐水、增湿剂、纯化和抗菌剂的组合物对鼻和鼻窦进行常规卫生清洗将产生更清洁、更健康的鼻和鼻窦，从而改善了使用者的呼吸能力。出乎意料的结果显示该组合物的使用者已经报告在许多类型的症状方面都有缓解，这可能是由于其对鼻和鼻窦进行卫生清洗的日常行为而得到的结果。在进行彻底清洗后，留下来的清新成分沉积物以有薄荷味的余味替代了金属效应。

实施例 1

下面的配方提供了一种该组合物有代表性的实例。

<u>成分</u>	<u>数量</u>
氯化钠	0.65 %
5 苯扎氯铵	0.002 %
硫柳汞	0.001 %
桉叶油素	0.03 %
水杨酸甲酯	0.02 %
薄荷醇	0.015
10 醇	0.07 %
PEG 或甘油	痕量(任选的)
醋酸锌/氯化锌	任选的
该组合物成分性质的概述:	
<u>成分</u>	<u>性质</u>
15 氯化钠	基础成分, 也可作为增湿剂
苯扎氯铵	防腐剂
硫柳汞	防腐剂
桉叶油素	矫味剂, 还有抗菌作用
水杨酸甲酯	抗刺激剂, (也有类似于冬青油的矫味性的局部止痛剂)
20 薄荷醇	抗刺激剂
醇	有助于其它组分的溶解, 还有抗菌作用
醋酸锌/氯化锌	治疗和缓解性能

25

对上面所列的该组合物的配方进行了试验并证明了其对所声明的目的是有效的。将该组合物用 1 oz. 的泵式喷雾器瓶进行分配施用, 其能成功地消除和/或掩盖在某些情况中被认为是令人不快的气味或被某些人认为是令人不快的气味, 即, 由吸烟、将洋葱切屑、切块或使用洋葱等等而产生的气味。

30

以已经进行的实验为基础, 可以用其它类似的活性成分替代桉叶油素、水杨酸甲酯和薄荷醇来完全改变该气味。该组合物的基础成分,

防腐剂 and 醇，是保持相对恒定的百分含量。本发明的溶液按照如“Remington's Pharmaceutical Sciences Handbook”，第 17 版，Hack Publ. Co., N. Y., U. S. A 中所描述的已知的技术和赋形剂来进行制备。

- 5 应当说明的是，本发明的组合物并不限于在最初的申请或继续部分(CIP)制剂中所声明的成分。如在“Remington's Pharmaceutical Sciences”，第 17 版中所描述的那样，各种必需组分都有许多替代成分。

- 10 该组合物的第一类固有成分是抗菌剂和抗感染剂。消除某些类型的已知可引起令人不快的气味的真菌和细菌将有助于使呼吸清新并可对其进行选择和配制以产生所述的结果。

该组合物的第二类固有成分是有助于鼻和窦腔清新并使其脱臭的芳香组分。对这些成分进行选择和配制以产生本文所描述的结果。

- 15 该组合物的第三类固有成分作为渗透剂的等渗的水性溶液。对这种成分进行选择并对等渗值进行配制，在“Remington's Pharmaceutical Sciences”，第 17 版中对其进行了充分公开。对这种成分进行选择和配制以产生本文进一步描述的效果。

实施例 2

- 20 下面的配方提供了一种该组合物等渗、无菌水性溶液的第二个有代表性的实例。在这种配方中，在“应用”项下给出了各成分的功能。

范围	成分	应用	百分比
0.1 至 2 %	氯化钠	渗透剂	0.650
0.1 至 5 %	硼酸钠	缓冲剂	0.100
25 0.1 至 9 %	醇 SD	增溶剂	0.090
0.001 至 2 %	乙二胺四乙酸二钠	防腐剂	0.050
0.1 至 3 %	甘油	增溶剂	0.001
0.001 至 5 %	聚山梨醇酯 80™	表面活性剂	0.045
0.001 至 5 %	泊洛沙姆 407™	抗菌剂	0.030
30 0.001 至 5 %	度米芬	抗菌剂	0.030
0.001 至 5 %	氯化十六烷基吡啶 ^鎧	抗感染/抗真菌	0.040
0.1 至 2 %	山梨醇	甜味剂	0.002

0.1 至 2 %	糖精钠	甜味剂	0.002
0.1 至 5 %	芳香组分	掩蔽剂	0.005
0.001 至 5 %	醋酸锌/氯化锌	治疗剂	0.040
	去离子水	溶剂(介质)	<100 %
5			(W/W %)

在母申请和 CIP 申请中所给出的该组合物的实例代表了优选的实施方案。但是，该组合物的范围在组分和使用方面并不限于这些实施例。

10 因此，虽然本文已经详细描述了用于清洗和使鼻孔和鼻腔清新的组合物的实施方案以及其各种改变，但是还可以对其进行各种另外的改变和修改，而不会脱离本发明的范围。