(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104651050 B
(45)授权公告日 2017.11.28

(21)申请号 201510064743.X

(22)申请日 2015.02.06

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104651050 A

(43)申请公布日 2015.05.27

(73)专利权人 广州丹绮环保科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区大源中路八十号四楼

(72)发明人 吴勇

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288
代理人 齐文剑

(51)Int.Cl.
C11B 9/00(2006.01)
A61L 9/14(2006.01)
A61L 101/56(2006.01)

(56)对比文件
CN 101036797 A,2007.09.19,
CN 1333326 A,2002.01.30,
JP 特开2003-190264 A,2003.07.08,
GB 2346900 A,2000.08.23,

审查员 姜维

权利要求书5页 说明书8页

(54)发明名称

一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法

(57)摘要

本发明提供一种更贴近自然香型的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法,该香氛精油尤其适用于压缩空气雾化式扩香器;该香氛精油各项性能指标稳定,易于雾化,应用于压缩空气雾化式扩香器扩香时不会出现变味、变质、变色和香氛减弱等问题。该香氛精油主要包括花香调组分、森林多香调组分、杀菌驱味组分和石油馏分溶剂,该香氛精油巧妙地融合了馥郁花香与森林香氛,形成一种更为立体和丰富的组合香氛调。

CN 104651050 B

1.一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述香氛精油由以下组分按百分含量组成：

芳樟醇	6.0-6.5
薰衣草油	2.0-3.0
羟基香茅醛	22.0-23.0
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5-7.0
白花醇	8.5-9.0
甲基苯乙醇	4.6-5.0
β-蒎烯	0.6-1.0
龙涎酮	0.6-1.0
迷迭香油	0.4-0.8
巴拉圭橙叶油	0.2-0.5
桉叶素	0.5-1.0
薄荷酮	0.2-0.5
樟脑油	0.2-0.5
香茅衍生物	0.6-1.0
白柠檬油	1.0-1.5
女贞醛	0.2-0.5
白兰花油	0.2-0.4
乙酸芳樟酯	1.0-1.5
香水级松油醇	4.5-5.0
铃兰醛	6.0-6.4
鲜花醚	0.2-0.5
五月铃兰醇	4.5-5.0
水杨酸叶醇酯	3.0-3.8
石油馏分	余量。

2.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述香氛精油由以下组分按百分含量组成：

芳樟醇	6.0
薰衣草油	3.0
羟基香茅醛	22.0
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5
白花醇	9.0
甲基苯乙醇	4.6
β-蒎烯	0.6
龙涎酮	0.6
迷迭香油	0.4
巴拉圭橙叶油	0.2
桉叶素	1.0
薄荷酮	0.5
樟脑油	0.2
香茅衍生物	0.6
白柠檬油	1.0
女贞醛	0.5
白兰花油	0.4
乙酸芳樟酯	1.5
香水级松油醇	4.5
铃兰醛	6.0
鲜花醚	0.5
五月铃兰醇	4.8
水杨酸叶醇酯	3.8
石油馏分	余量。

3.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述香氛精油由以下组分按百分含量组成：

芳樟醇	6.0
薰衣草油	3.0
羟基香茅醛	22.0
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5
白花醇	9.0
甲基苯乙醇	4.6
β-蒎烯	0.6
龙涎酮	0.6
迷迭香油	0.4
巴拉圭橙叶油	0.2
桉叶素	1.0
薄荷酮	0.5
樟脑油	0.2
香茅衍生物	0.6
白柠檬油	1.0
女贞醛	0.5
白兰花油	0.4
乙酸芳樟酯	1.5
香水级松油醇	4.5
铃兰醛	6.0
鲜花醚	0.5
五月铃兰醇	4.8
水杨酸叶醇酯	3.8
石油馏分	余量。

4.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述香氛精油由以下组分按百分含量组成：

芳樟醇	6.2
薰衣草油	2.5
羟基香茅醛	22.3
二氢茉莉酮酸甲酯	6.8
白花醇	8.8
甲基苯乙醇	4.9
β-蒎烯	0.8
龙涎酮	0.8
迷迭香油	0.5
巴拉圭橙叶油	0.3
桉叶素	0.8
薄荷酮	0.3
樟脑油	0.4
香茅衍生物	0.8
白柠檬油	1.2
女贞醛	0.3
白兰花油	0.3
乙酸芳樟酯	1.1
香水级松油醇	4.9
铃兰醛	6.2
鲜花醚	0.4
五月铃兰醇	4.7
水杨酸叶醇酯	3.5
石油馏分	余量。

5.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述香茅衍生物为香茅酸甲酯。

6.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述石油馏分为ISOPAR系列石油烃。

7.如权利要求1所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，其特征在于，所述白花醇购自芬美意公司，商品名为“Florol”；所述香水级松油醇购自I.F.F公司，商品名为Lindenol；所述鲜花醚购自I.F.F公司，商品名为Ozofleur；所述五月铃兰醇购自芬美意公司，商品名为Mayol。

8.一种如权利要求1-7任一项所述的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油的制备方法，其特征在于：将上述各组分按上述质量百分比按任意顺序混合，并在18-26℃条件下，搅拌60-90min，直到各原料融合均匀。

一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种香氛精油及其制备方法，具体涉及一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法。

背景技术

[0002] 香氛精油通过压缩空气雾化式扩香器转化为气体再扩散到整个空间中，由于压缩空气雾化式扩香器在使用过程中大量的空气同香氛精油接触会造成香氛精油容易被氧化，而出现变味、变质、变色、香气减弱的情况。特别是花香调香料组分如羟基香茅醛、铃兰醛等醛类，在空气中容易氧化，从而造成精油颜色加深，粘度增大等现象。

[0003] 香氛精油是指主要成分从植物的花、叶、茎、根或果实中提取出来的挥发性芳香物质，按提取自植物部位的不同可分为花香类、叶片类、根类、青草类、木质类、树脂类、树皮类、柑橘类和种子类，主要化学成分为萜烯类、醛类、酯类、醇类等。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本发明的目的在于提供一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法。使用时不易变味、变色、变质、香气持久，且融合了馥郁花香和森林多香，香气新颖。

[0005] 该香氛精油主要包括花香调组分、森林多香调组分、杀菌驱味组分和石油馏分溶剂，该香氛精油巧妙地融合了馥郁花香与森林香氛，形成一种更为立体和丰富的组合香氛调。

[0006] 为解决上述问题，本发明所采用的技术方案如下：

[0007] 一种适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，由以下组分按百分含量组成：

	芳樟醇	6.0-6.5
	薰衣草油	2.0-3.0
	羟基香茅醛	22.0-23.0
	二氢茉莉酮酸甲酯	6.5-7.0
	白花醇	8.5-9.0
	甲基苯乙醇	4.6-5.0
	β-蒎烯	0.6-1.0
	龙涎酮	0.6-1.0
	迷迭香油	0.4-0.8
	巴拉圭橙叶油	0.2-0.5
	桉叶素	0.5-1.0
[0008]	薄荷酮	0.2-0.5
	樟脑油	0.2-0.5
	香茅衍生物	0.6-1.0
	白柠檬油	1.0-1.5
	女贞醛	0.2-0.5
	白兰花油	0.2-0.4
	乙酸芳樟酯	1.0-1.5
	香水级松油醇	4.5-5.0
	铃兰醛	6.0-6.4
	鲜花醚	0.2-0.5
	五月铃兰醇	4.5-5.0
	水杨酸叶醇酯	3.0-3.8
[0009]	石油馏分	余量。

[0010] 作为优选,所述香氛精油由以下组分按百分含量组成:

芳樟醇	6.0
薰衣草油	3.0
羟基香茅醛	22.0
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5
白花醇	9.0
甲基苯乙醇	4.6
β-蒎烯	0.6
龙涎酮	0.6
迷迭香油	0.4
巴拉圭橙叶油	0.2
桉叶素	1.0
薄荷酮	0.5
樟脑油	0.2
香茅衍生物	0.6
白柠檬油	1.0
女贞醛	0.5
白兰花油	0.4
乙酸芳樟酯	1.5
香水级松油醇	4.5
铃兰醛	6.0
鲜花醚	0.5
五月铃兰醇	4.8
水杨酸叶醇酯	3.8
石油馏分	余量。

[0011]

[0012] 作为优选,所述香氛精油由以下组分按百分含量组成:

芳樟醇	6.0
薰衣草油	3.0
羟基香茅醛	22.0
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5
白花醇	9.0
甲基苯乙醇	4.6
β-蒎烯	0.6
龙涎酮	0.6
迷迭香油	0.4
巴拉圭橙叶油	0.2
桉叶素	1.0
薄荷酮	0.5
樟脑油	0.2
香茅衍生物	0.6
白柠檬油	1.0
女贞醛	0.5
白兰花油	0.4
乙酸芳樟酯	1.5
香水级松油醇	4.5
铃兰醛	6.0
鲜花醚	0.5
五月铃兰醇	4.8
水杨酸叶醇酯	3.8
石油馏分	余量。

[0013]

[0014] 作为优选,所述香氛精油由以下组分按百分含量组成:

芳樟醇	6.2
薰衣草油	2.5
羟基香茅醛	22.3
二氢茉莉酮酸甲酯	6.8
白花醇	8.8
甲基苯乙醇	4.9
β-蒎烯	0.8
龙涎酮	0.8
迷迭香油	0.5
巴拉圭橙叶油	0.3
桉叶素	0.8
薄荷酮	0.3
樟脑油	0.4
香茅衍生物	0.8
白柠檬油	1.2
女贞醛	0.3
白兰花油	0.3
乙酸芳樟酯	1.1
香水级松油醇	4.9
铃兰醛	6.2
鲜花醚	0.4
五月铃兰醇	4.7
水杨酸叶醇酯	3.5
石油馏分	余量。

[0015]

[0016] 作为优选,所述香茅衍生物为香茅酸甲酯。

[0017] 作为优选,所述石油馏分为ISOPAR系列石油烃。

[0018] 作为优选，所述白花醇购自芬美意公司，商品名为“Florol”；所述香水级松油醇购自I.F.F公司，商品名为Lindenol；所述鲜花醚购自I.F.F公司，商品名为Ozofleur；所述五月铃兰醇购自芬美意公司，商品名为Mayol。

[0019] 上述适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油的制备方法，其特征在于：将上述各组分按上述质量百分比按任意顺序混合，并在18-26℃条件下，搅拌60-90min左右，直到各原料融合均匀。

[0020] 相比现有技术，本发明的有益效果在于：

[0021] 1.本发明提供一种更贴近自然香型的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油及其制备方法，尤其是适用于压缩空气雾化式扩香器，该香氛精油主要包括花香调组分、森林多香调组分、驱味组分和石油馏分溶剂，该香氛精油巧妙地融合了花香与森林香氛，形成一种更为立体和丰富的组合香氛调。

[0022] 2.本发明提供的香氛精油，该配方中加入具有抗氧化功能的迷迭香油，能有效降低羟基香茅醛、铃兰醛的氧化速率。同时，配方中还加入了甲基苯乙醇以及五月铃兰醇等醇类物质，对羟基香茅醛和铃兰醛起到稳定作用。

[0023] 3.本发明提供的香氛精油体系稳定，pH值近中性，处于该体系环境内的各组分不易质变。

[0024] 4.按本发明提供的配方，按本发明提供的制备方法制备的香氛精油性能稳定，易于雾化，应用于压缩空气雾化式扩香器扩香时不会出现变味、变质、变色和香氛减弱等问题。

[0025] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步详细说明。

具体实施方式

[0026] 下面将通过具体实施例对本发明进行详细说明，

[0027] 本发明中，白花醇购自芬美意公司，商品名为“Florol”；香水级松油醇购自I.F.F公司，商品名为Lindenol；鲜花醚购自I.F.F公司，商品名为Ozofleur；五月铃兰醇购自芬美意公司，商品名为Mayol。石油馏分为ISOPAR系列石油烃。

[0028] 本发明中，香茅衍生物为香茅酸的酯化物。

[0029] 其它原料为普通市售。

[0030] 本发明中，馥郁花香调由羟基香茅醛、二氢茉莉酮酸甲酯、白花醇、甲基苯乙醇、白兰花油、铃兰醛、鲜花醚、五月铃兰醇花香类化合物组合而成，赋予整个香气新颖，透出自然舒服的多花香韵；

[0031] 本发明中，森林多香调由芳樟醇、β-蒎烯、龙涎酮、巴拉圭橙叶油、白柠檬油、女贞醛、乙酸芳樟酯、香水级松油醇、水杨酸叶醇酯组合而成，赋予整个香气透发清新，舒爽的森林气息；

[0032] 同时，本发明提供的香氛精油还添加了具有杀菌除臭功能的薰衣草油、迷迭香、桉叶素、薄荷酮、樟脑油，以及采用石油馏分作为主体溶剂，以形成一个易于雾化挥发的香氛精油。

[0033] 以下是本发明具体的实施例。

[0034] 实施例1-3具体的配比参见表1，具体的制备方法为：将以下表格所示组分按所示

重量百分比以任意顺序加入，并在18-26℃条件下，搅拌90分种左右，直到各原料融合均匀。

[0035] 实施例1-3由下表所示组分按下表所示质量百分比组成：

[0036] 表1实施例1-3的原料配比表

[0037]

组分	实施例1	实施例2	实施例3
芳樟醇	6.0	6.5	6.2
薰衣草油	2.8	3.0	2.5

[0038]

羟基香茅醛	22.0	23.0	22.3
二氢茉莉酮酸甲酯	6.5	7.0	6.8
白花醇	8.5	9.0	8.8
甲基苯乙醇	4.8	5.0	4.9
β-蒎烯	0.8	0.8	0.8
龙涎酮	0.8	0.8	0.8
迷迭香油	0.5	0.5	0.5
巴拉圭橙叶油	0.3	0.3	0.3
桉叶素	0.8	0.8	0.8
薄荷酮	0.3	0.3	0.3
樟脑油	0.4	0.4	0.4
香茅酸甲酯	0.8	0.8	0.8
白柠檬油	1.2	1.2	1.2
女贞醛	0.3	0.3	0.3
白兰花油	0.3	0.3	0.3
乙酸芳樟酯	1.1	1.1	1.1
香水级松油醇	4.8	5.0	4.9
铃兰醛	6.0	6.4	6.2
鲜花醚	0.4	0.4	0.4
五月铃兰醇	4.6	4.8	4.7
水杨酸叶醇酯	3.2	3.6	3.5
石油馏分	余量	余量	余量

[0039] 其中实施例1中物料混合后于26℃下搅拌60min，实施例2物料混合后于22℃下搅拌70min，实施例3物料混合后于18℃下搅拌90min。

[0040] 本发明中，化学性质相对不稳定的组分主要为羟基香茅醛和铃兰花醛，其中，羟基香茅醛易氧化，特别是在酸性条件下更易氧化，铃兰花醛的氧化虽对香气和颜色的影响不大，但氧化后的产物为酸，会造成体系的pH值降低，从而又使羟基香茅醛更易氧化。另外，本配方中的白兰花油组分中有少量的吲哚，留置于空气中颜色也易加深。

[0041] 在本发明中，配方中加入了具有杀菌除臭功能的薰衣草油、迷迭香、桉叶素、薄荷酮、樟脑油，且加入的百分比总量达3%以上，能有效抑制体系中的微生物的生长，特别是其中的迷迭香油具有较好的抗氧化功能，能抑制羟基香茅醛和铃兰花醛的氧化。

[0042] 另一方面，本配方中还加入了醇类物质甲基苯乙醇和五月铃兰醇，以及水杨酸叶醇酯和乙酸芳樟酯，通过分子间氢键范德华力等分子相互作用力，能对羟基香茅醛和铃兰醛起到很好稳定作用。

[0043] 本发明提供的香氛精油pH值为中性，在该环境下，羟基香茅醛、铃兰花醛和吲哚的氧化速率相对较低。本发明提供的香氛精油尤其是适用于压缩空气雾化式扩香器。

[0044] 性能检测

[0045] 分别取本实施例1-3所制得的适用于压缩空气雾化式扩香器的香氛精油进行外观、香味、色度、pH值、粘度检验和折光率，其中，按铂钴比色法以ISO7887-1985进行色度检测。

[0046] 本实施例1-3所制得的压缩空气雾化式扩香器的香氛精油，装入透明塑料瓶内并密封，置于54℃恒温条件下贮存14天后，进行理化性质及感官检测，试验如果如下表所示，其外观、色度和香气均无显著变化。

[0047]

项目	检测结果		
	实施例 1	实施例 2	实施例 3

[0048]

	贮前	贮后	贮前	贮后	贮前	贮后
外观	透明澄清液体	透明澄清液体	透明澄清液体	透明澄清液体	透明澄清液体	透明澄清液体
色度	1.5	2.5	2.0	3.0	2.0	2.5
pH 值	6.7	6.5	6.8	6.5	6.8	6.7
粘度	15PA	15PA	15PA	15PA	15PA	15PA
香味	清香	清香	清香	清香	清香	清香
折光率	1.4575	1.4582	1.4533	1.4545	1.4556	1.4588

[0049] 上述实施方式仅为本发明的优选实施方式，不能以此来限定本发明保护的范围，本领域的技术人员在本发明的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本发明所要求保护的范围。