



(21) 申请号 202011482924.1

审查员 张皓

(22) 申请日 2020.12.15

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112760168 A

(43) 申请公布日 2021.05.07

(73) 专利权人 广州芬豪香精有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区炭步镇

花都大道西60号

(72) 发明人 林承岸

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

专利代理师 牟建鑫

(51) Int. Cl.

A61K 8/18 (2006.01)

A61K 8/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书11页

(54) 发明名称

一种柑橘味香精及其制备方法及其应用

(57) 摘要

本申请涉及日化香精,公开了一种柑橘味香精及其制备方法及其应用。柑橘味香精包括柠檬烯、芳樟醇、二氢月桂烯醇、格力克力二恶烷、羟基香茅醛、柑青醛、铃兰醛、新洋茉莉醛、异甲基紫罗兰酮、乙酸叶醇酯、乙酸香叶酯、乙酸芳樟酯、广藿香油、柠檬油、佛罗派、香根油、芫荽籽油、修饰剂、和香剂、定香剂、溶剂。其制备方法为:步骤1,将香原料边加热边搅拌溶解,再回流,之后搅拌至溶解得柑橘味香精初品;步骤2,将柑橘味香精初品静置得熟化柑橘味香精;步骤3,将熟化柑橘味香精进行过滤得柑橘味香精。本申请的柑橘味香精可用于日化产品中,其具有香气稳定且不易变色的优点;另外,本申请的制备方法使得香精的香气、颜色更加稳定的优点。

1. 一种柑橘味香精,其特征在于:包括以下质量百分比的组分:

柠檬烯20~24%;

芳樟醇12~16%;

二氢月桂烯醇4~8%;

格力克力二恶烷2~3%;

羟基香茅醛0.8~1.2%;

柑青醛2~3%;

铃兰醛0.2~0.5%;

新洋茉莉醛6~10%;

异甲基紫罗兰酮2~3%;

乙酸叶醇酯3~5%;

乙酸香叶酯0.2~0.3%;

乙酸芳樟酯0.1~0.3%;

广藿香油6~10%;

柠檬油4~8%;

弗罗派0.6~1%;

香根油0.08~0.12%;

芫荽籽油0.1~0.3%;

修饰剂0.26~0.5%;

和香剂1.98~4.18%;

定香剂11.2~15.8%;

余量为溶剂;

所述和香剂包括甲位松油醇、香叶醇橙花醇、癸醛、柠檬醛、女贞醛、甲位戊基桂醛、甲基柏木酮、乙酸邻叔丁基环己酯、乙酸对叔丁基环己酯、罗勒油、香柠檬油、芹菜籽油和清水柏木油;

所述定香剂包括琥珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯和合成橡苔。

2. 根据权利要求1所述的柑橘味香精,其特征在于:所述香根油的质量百分比为0.096~0.104%,所述芫荽籽油的质量百分比为0.21~0.23%。

3. 根据权利要求1所述的柑橘味香精,其特征在于:所述修饰剂包括苯乙醇、辛醇、麝香草酚、辛醛、十二醛、甲位己基桂醛、壬醛、合成樟脑、乙酸苜酯、藏红花酸乙酯、桉叶油或马赛醛中一种或多种。

4. 根据权利要求1-3任一所述的柑橘味香精,其特征在于:所述溶剂为二丙二醇。

5. 根据权利要求1所述的柑橘味香精,其特征在于:所述清水柏木油质量百分比为0.1~0.3%。

6. 一种如权利要求1所述的柑橘味香精的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤1),混合均匀:将柠檬烯、芳樟醇、二氢月桂烯醇、格力克力二恶烷、羟基香茅醛、柑青醛、铃兰醛、新洋茉莉醛、异甲基紫罗兰酮、乙酸叶醇酯、乙酸香叶酯、乙酸芳樟酯、广藿香油、柠檬油、弗罗派、香根油、芫荽籽油、修饰剂、和香剂和定香剂加入溶剂中,边搅拌边回流10~15分钟,转速80~100转/分钟,回流结束后继续搅拌20~30分钟,获得柑橘味香精初品;

步骤2),将柑橘味香精初品静置24~48h,获得熟化柑橘味香精;

步骤3),将熟化柑橘味香精进行过滤,获得柑橘味香精。

7.根据权利要求6所述的柑橘味香精的制备方法,其特征在于:所述步骤1)中还加入有甲位松油醇、罗勒油、香柠檬油、苯乙醇、辛醇、麝香草酚、辛醛、十二醛、甲位己基桂醛、壬醛、合成樟脑、乙酸苜酯、藏红花酸乙酯、桉叶油、马赛醛、琥珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯、合成橡苔和清水柏木油。

8.一种柑橘味香精的应用,其特征在于:将权利要求1-5任一所述柑橘味香精、或权利要求6-7任一所述柑橘味香精的制备方法制备的柑橘味香精添加在日化产品中,且添加量为0.1~20%。

## 一种柑橘味香精及其制备方法及其应用

### 技术领域

[0001] 本申请涉及日化香精领域,更具体地说,它涉及一种柑橘味香精及其制备方法及其应用。

### 背景技术

[0002] 日化香精作为现在日化产品中不可或缺的角色,主要用于香水、化妆品、盥洗用品等日用品中,调香不仅是一门艺术,更是一门科学,在调香过程中要从香原料的沸点、相对分子质量、粘稠度、分子结构、官能团性质等方面考虑配方的设计。

[0003] 香精是一个庞杂的体系,根据调香师的技术配方,由数种甚至数十种原料的组合配伍而成,由于香料原料的质量、各香料之间的配伍、生产条件、储存条件等多方面影响,日化香精在生产和储存中经常遇到变色的问题,有些香精生产出来就和标准样相差甚远,有些香精刚生产出来颜色差异不是很大,有的经过一段时间的存放之后,颜色发生了较大的变化,甚至一些添加到日化产品中之后才发生颜色的变化,无论是变深还是变浅,都是企业所不愿意看到的,因为香精的变色问题,给企业造成重大的经济损失。

[0004] 为了减少香精的变色问题的发生,在设计配方时减少对容易变色的香原料的使用,这样造成一些香型无法配制,而香精的发明本就是为了提供种类更丰富的香味,这样对香味的丰富程度形成一定的限制,因此,在保证香精的特征香气稳定的情况下,尽可能控制颜色的稳定性一直是企业控制质量的难点,还需进一步研究。

### 发明内容

[0005] 为了解决香精的变色问题,本申请提供一种柑橘味香精及其制备方法及其应用。

[0006] 第一方面,本申请提供一种柑橘味香精,采用如下的技术方案:

[0007] 一种柑橘味香精,包括以下质量百分比的组分:

[0008] 柠檬烯20~24%;

[0009] 芳樟醇12~16%;

[0010] 二氢月桂烯醇4~8%;

[0011] 格力克力二恶烷2~3%;

[0012] 羟基香茅醛0.8~1.2%;

[0013] 柑青醛2~3%;

[0014] 铃兰醛0.2~0.5%;

[0015] 新洋茉莉醛6~10%;

[0016] 异甲基紫罗兰酮2~3%;

[0017] 乙酸叶醇酯3~5%;

[0018] 乙酸香叶酯0.2~0.3%;

[0019] 乙酸芳樟酯0.1~0.3%;

[0020] 广藿香油6~10%;

[0021] 柠檬油4~8%；

[0022] 弗罗派0.6~1%；

[0023] 香根油0.08~0.12%；

[0024] 芫荽籽油0.1~0.3%；

[0025] 修饰剂0.26~0.5%；

[0026] 和香剂1.98~4.18%；

[0027] 定香剂11.2~15.8%；

[0028] 余量为溶剂。

[0029] 优选的,所述香根油质量百分比为0.096~0.104%,所述芫荽籽油的质量百分比为0.21~0.23%。

[0030] 通过采用上述技术方案,由于采用上述香原料并以特定比例组合,使得香精获得独特的柠檬、橘子和香柠檬的柑橘类主基调香味,促进身体产生5-羟色胺,使人心情愉悦,而且柑橘类香味通过嗅觉到达神经中枢,可以消除大脑疲劳,舒缓烦闷、沮丧的情绪,让人感到舒适安静,具有安心凝神的作用,通过香根油和芫荽籽油以特定比例与其他香原料配伍,使得香精保持原有的特征香味,同时增加了香精的中调-芫荽香味,使得香精的香味层次更加丰富。

[0031] 通过香根油和芫荽籽油之间相互配合,减弱了各香原料之间的配伍不溶性,降低香原料中不饱和烃的反应活性,增加了原香料的稳定性,使得香精中的各物质不易因外界因素而发生变质,减弱了香精变色程度,从而使得香精既有稳定的特征香味又能保持稳定的颜色。

[0032] 优选的,所述和香剂包括甲位松油醇、香叶醇橙花醇、癸醛、柠檬醛、女贞醛、甲位戊基桂醛、甲基柏木酮、乙酸邻叔丁基环己酯、乙酸对叔丁基环己酯、罗勒油、香柠檬油、芹菜籽油中一种或多种。

[0033] 通过采取上述技术方案,由于采用和香剂中各种原香料以特定比例配合,使得香精的中调具有罗勒香味,使得香精具有较好的改善功能失调,能够有效改善人们的不安的情绪,同时丰富了香精的香味层次感。

[0034] 优选的,所述修饰剂包括苯乙醇、辛醇、麝香草酚、辛醛、十二醛、甲位己基桂醛、壬醛、合成樟脑、乙酸苄酯、藏红花酸乙酯、桉叶油或马赛醛中一种或多种。

[0035] 通过采取上述技术方案,由于采用修饰剂中各种物质以特定比例配合,使得使得柑橘味的主香调更加突出,同时使得多种香原料之间的香气更好地融合在一起,使多种香味之间的分界线进一步减弱,从而使得柑橘味香精具有更舒适的香味。

[0036] 优选的,所述定香剂包括琥珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯或合成橡苔中一种或多种。

[0037] 通过采取上述技术方案,通过采用珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯、合成橡苔作为定香剂,减缓了香精中挥发性物质的挥发速度,使得香精的留香时间更加持久,同时增加了香精的后调,使得香精具有橡苔的香味,使得香精的香味浓郁厚重、温暖,营造出自然阳光的丛林般的意境。

[0038] 优选的,所述溶剂为二丙二醇。

[0039] 通过采取上述技术方案,由于采用二丙二醇,二丙二醇具有较好的水、油、碳氢化合物的共溶能力,使得香精中的各组分能够更好地融合在一起,使得香精的香气能够更有

效更持久地作用,同时对皮肤的刺激较小,增加了 香精的使用安全性。

[0040] 优选的,所述和香剂还包括清水柏木油0.1~0.3%。

[0041] 通过采取上述技术方案,清水柏木油与芫荽籽油、香根油以特定比例相互配合,进一步减弱了各香原料之间的配伍不溶性,降低香原料中不饱和烃 的反应活性,使得原香料的稳定性更好,进一步减弱了香精变色程度,从而 使得香精既有更加稳定的特征香味又能保持更加稳定的颜色。

[0042] 第二方面,本申请提供一种柑橘味香精的制备方法,采用如下的技术方案:

[0043] 一种柑橘味香精的制备方法,包括以下步骤:

[0044] 步骤1),混合均匀将柠檬烯、芳樟醇、二氢月桂烯醇、格力克力二恶烷、羟基香茅醛、柑青醛、铃兰醛、新洋茉莉醛、异甲基紫罗兰酮、乙酸叶醇酯、乙酸香叶酯、乙酸芳樟酯、广藿香油、柠檬油、佛罗派、修饰剂、和香剂和定 香剂加入溶剂中,边搅拌边回流10~15分钟,转速80~100转/分钟,回流结束 后继续搅拌20~30分钟,获得柑橘味香精初品;

[0045] 步骤2),将柑橘味香精初品静置24~48h,获得熟化柑橘味香精;

[0046] 步骤3),将熟化柑橘味香精进行过滤,获得柑橘味香精。

[0047] 优选的,所述步骤1)中还加入有甲位松油醇、罗勒油、香柠檬油、苯乙 醇、辛醇、麝香草酚、辛醛、十二醛、甲位己基桂醛、壬醛、合成樟脑、乙酸 苜酯、藏红花酸乙酯、桉叶油、马赛醛、琥珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯、合成橡 苔和清水柏木油。

[0048] 通过采用上述技术方案,使得香精中的活性成分不易破坏,使得香精中 的香味能够更好地融合在一起,使得香精的香味既有层次感又有强度,使得 香精的颜色稳定不易改变,从而获得品质优异的香精。

[0049] 第三方面,本申请提供一种柑橘味香精的应用,采用如下的技术方案:

[0050] 将上述制备的柑橘味香精添加在日化产品中且添加量为0.1~20%。

[0051] 综上所述,本申请具有以下有益效果:

[0052] 1、本申请由于采用上述香原料并以特定比例组合,使得香精获得独特的柠 檬、橘子和香柠檬的柑橘类主基调香味,同时增加了香精的中调-芫荽香味, 使得香精的香味层次更加丰富。

[0053] 2、本申请由于采用香根油和芫荽籽油之间相互配合,减弱了各香原料之 间的配伍不溶性,降低香原料中不饱和烃的反应活性,从而使得香精既有稳 定的特征香味又能保持稳定的颜色。

[0054] 3、本申请的制备方法使得香精中的活性成分不易破坏,使得香精中的香 味能够更好地融合在一起,使得香精的香味既有层次感又有强度,使得香精 的颜色稳定不易改变,从而获得品质优异的香精。

## 具体实施方式

[0055] 以下结合实施例对本申请作进一步详细说明。

[0056] 制备例和比较例中所用的组份以及来源如表1中所示。

[0057] 表1

[0058]

成分	来源
二丙二醇	中海壳牌石油化工有限公司出售的二丙二醇
柠檬烯	上海九麟实业有限公司出售的柠檬烯
芳樟醇	上海田边实业有限公司出售的芳樟醇
二氢月桂烯醇	重庆正元商贸有限公司出售的二氢月桂烯醇
格力克力二恶烷	重庆正元商贸有限公司出售的格力克力二恶烷
羟基香茅醛	重庆正元商贸有限公司出售的羟基香茅醛
柑青醛	重庆正元商贸有限公司出售的羟基香茅醛
铃兰醛	重庆正元商贸有限公司出售的铃兰醛
新洋茉莉醛	重庆正元商贸有限公司出售的新洋茉莉醛
异甲基紫罗兰酮	重庆正元商贸有限公司出售的异甲基紫罗兰酮
乙酸叶醇酯	上海九麟实业有限公司出售的乙酸叶醇酯
乙酸香叶酯	重庆正元商贸有限公司出售的乙酸香叶酯
乙酸芳樟酯	重庆正元商贸有限公司出售的乙酸芳樟酯
广藿香油	上海田边实业有限公司出售的广藿香油
柠檬油	重庆正元商贸有限公司出售的柠檬油
弗罗派	重庆正元商贸有限公司出售的弗罗派
苯乙醇	上海田边实业有限公司出售的苯乙醇
辛醇	重庆正元商贸有限公司出售的辛醇
麝香草酚	重庆正元商贸有限公司出售的麝香草酚
辛醛	重庆正元商贸有限公司出售的辛醛
十二醛	上海九麟实业有限公司出售的十二醛
甲位己基桂醛	上海田边实业有限公司出售的甲位己基桂醛
壬醛	重庆正元商贸有限公司出售的壬醛
合成樟脑	上海九麟实业有限公司出售的合成樟脑
乙酸苜酯	重庆正元商贸有限公司出售的乙酸苜酯
藏红花酸乙酯	重庆正元商贸有限公司出售的藏红花酸乙酯

	桉叶油	上海田边实业有限公司出售的桉叶油
	马赛醛	重庆正元商贸有限公司出售的马赛醛
	甲位松油醇	上海田边实业有限公司出售的甲位松油醇
	香叶醇	上海九麟实业有限公司出售的香叶醇 980
	橙花醇	上海九麟实业有限公司出售的橙花醇
	癸醛	上海田边实业有限公司出售的癸醛
	柠檬醛	上海田边实业有限公司出售的柠檬醛
	女贞醛	重庆正元商贸有限公司出售的女贞醛
	甲位戊基桂醛	重庆正元商贸有限公司出售的甲位戊基桂醛
	甲基柏木酮	上海田边实业有限公司出售的甲基柏木酮
[0059]	乙酸邻叔丁基环己酯	重庆正元商贸有限公司出售的乙酸邻叔丁基环己酯
	乙酸对叔丁基环己酯	重庆正元商贸有限公司出售的乙酸对叔丁基环己酯
	罗勒油	重庆正元商贸有限公司出售的罗勒油
	香柠檬油	上海田边实业有限公司出售的香柠檬油
	香根油	重庆正元商贸有限公司出售的
	芫荽籽油	重庆正元商贸有限公司出售的芫荽籽油
	芹菜籽油	上海九麟实业有限公司出售的芹菜籽油
	清水柏木油	上海九麟实业有限公司出售的清水柏木油
	琥珀醚	上海九麟实业有限公司出售的琥珀醚
	二氢茉莉酮酸甲酯	重庆正元商贸有限公司出售的二氢茉莉酮酸甲酯
	合成橡苔	重庆正元商贸有限公司出售的合成橡苔

[0060] 制备例1-3

[0061] 本实施例提供一种柑橘香精,由表2质量的组分制备而成,单位:g。

[0062] 修饰剂为苯乙醇、辛醇、麝香草酚、辛醛、十二醛、甲位己基桂醛、壬醛、合成樟脑、乙酸苜酯、藏红花酸乙酯、桉叶油或马赛醛中一种或多种的复配。

[0063] 和香剂为甲位松油醇、香叶醇橙花醇、癸醛、柠檬醛、女贞醛、甲位戊基桂醛、甲基柏木酮、乙酸邻叔丁基环己酯、乙酸对叔丁基环己酯、罗勒油、香柠檬油、芹菜籽油中一种或多种。

[0064] 定香剂为琥珀醚、二氢茉莉酮酸甲酯或合成橡苔中一种或多种。

[0065] 表2



[0066]

	制备例 1	制备例 2	制备例 3
二丙二醇	20	22.5	25
柠檬烯	12	13.5	16
芳樟醇	4	6.5	8
二氢月桂烯醇	2	2.4	3
格力克力二恶烷	0.8	0.95	1.2
羟基香茅醛	2	2.5	3
柑青醛	0.2	0.35	0.5
铃兰醛	6	8	10
新洋茉莉醛	2	2.5	3
异甲基紫罗兰酮	3	4.2	5
乙酸叶醇酯	0.2	0.25	0.3
乙酸香叶酯	0.1	0.22	0.3
乙酸芳樟酯	6	7.5	10
广藿香油	4	5.8	8
柠檬油	0.6	0.75	1
弗罗派	2	2.5	3
香根油	0.08	0.1	0.12
芫荽籽油	0.1	0.22	0.3
苯乙醇	0.01	0.02	0.03
辛醇	0	0.01	0.03
麝香草酚	0.03	0.04	0.05
辛醛	0	0.03	0.05
十二醛	0.01	0.02	0.03
甲位己基桂醛	0.03	0.05	0
壬醛	0.03	0.05	0
合成樟脑	0.04	0.05	0.07
乙酸苜酯	0.03	0.04	0.05
藏红花酸乙酯	0.01	0.02	0.03
桉叶油	0.03	0.04	0.05
马赛醛	0.008	0.01	0.012
甲位松油醇	0.1	0.2	0.3
香叶醇 980	0.08	0.1	0.12
橙花醇	0.08	0.1	0.12
癸醛	0.1	0.13	0.16
柠檬醛	0	0.2	0.4

[0067]	女贞醛	0.08	0.1	0.12
	甲位戊基桂醛	0.2	0.3	0.4
	甲基柏木酮	0.1	0.2	0.3
	乙酸邻叔丁基环己酯	0.1	0.3	0
	乙酸对叔丁基环己酯	0	0.08	0.12
	罗勒油	0.4	0.55	0.7
	香柠檬油	0.08	0.1	0.12
	芹菜籽油	0	0.1	0.3
	琥珀醚	0	0.8	1.2
	二氢茉莉酮酸甲酯	10	14	0
	合成橡苔	0	0.4	0.6

[0068] 制备例2中的柑橘香精的制备方法为:

[0069] 步骤1),混合均匀:将柠檬烯、芳樟醇、二氢月桂烯醇、格力克力二恶烷、羟基香茅醛、柑青醛、铃兰醛、新洋茉莉醛、异甲基紫罗兰酮、乙酸叶醇酯、乙酸香叶酯、乙酸芳樟酯、广藿香油、柠檬油、弗罗派、香根油、芫荽籽油、修饰剂、和香剂和定香剂按照实施例1-3的质量加入丙二醇中,边搅拌边回流 12分钟,转速90转/分钟,回流结束后继续搅拌25分钟,获得柑橘味香精初品;

[0070] 步骤2),将柑橘味香精初品静置30h,获得熟化柑橘味香精;

[0071] 步骤3),将熟化柑橘味香精进行过滤,获得柑橘味香精。

[0072] 制备例1的柑橘香精的制备方法与制备例1的区别仅在于:边搅拌边回流 10分钟,转速80转/分钟,回流结束后搅拌20分钟。

[0073] 制备例3的柑橘香精的制备方法与制备例1的区别仅在于:边搅拌边回流 15分钟,转速100转/分钟,回流结束后搅拌30分钟。

[0074] 制备例4

[0075] 与制备例2的区别仅在于:

[0076] 步骤1)中的香根油0.096g,芫荽籽油0.21g,还加入有清水柏木油0.1g。

[0077] 制备例5

[0078] 与制备例2的区别仅在于:

[0079] 步骤1)中的香根油0.104g,芫荽籽油0.23g,清水柏木油0.3g。

[0080] 对比例1

[0081] 与制备例2的区别仅在于:用二丙二醇等量替代香根油和芫荽籽油。

[0082] 对比例2

[0083] 与制备例2的区别仅在于:用二丙二醇等量替代芫荽籽油。

[0084] 对比例3

[0085] 与制备例2的区别仅在于:用二丙二醇等量替代香根油。

[0086] 应用例1-8公开一种含有柑橘味香精的香水。

[0087] 香水包括以下质量组分：

[0088] 制备例1-5和比较例1-3制备的柑橘味香精20g、纯净水100g。

[0089] 香水的制备方法为：

[0090] 将制备例1-5和比较例1-3制备的柑橘味香精依次与乙醇、水、丙二醇以 10:73:12:5的质量比依次加入搅拌釜中，转速10转/分钟，搅拌5分钟，获得应用例1-8的香水。

[0091] 应用例9-16公开一种含有柑橘味香精的洗发露。

[0092] 洗发露包括以下质量组分：

[0093] 制备例1-5和比较例1-3制备的柑橘味香精、月桂醇醚硫酸铵42.7g、二甲基硅油14.2g、海藻酸钾14.2g、蔗糖多棉籽油酸酯20g、聚季铵盐-4725.7g、透明质酸14.2g、柠檬酸5.7g、辛基十二醇17.2g、聚谷氨酸钠8.5g、甲基异噻唑啉酮0.3g、去离子水88.3g、柑橘味香精5.02g。

[0094] 洗发露的制备方法包括以下步骤：

[0095] 步骤1)，将月桂醇醚硫酸铵、二甲基硅油、蔗糖多棉籽油酸酯、聚季铵盐-47、甲基异噻唑啉酮、辛基十二醇、去离子水一起加入乳化均质器中，边搅拌边加热至80℃，转速100r/min，搅拌30min，均质20min，获得预混合物；

[0096] 步骤2)，将预混合物降温至50℃，将制备例1-5和对比例1-3制备的柑橘味香精依次与海藻酸钾、透明质酸、柠檬酸、聚谷氨酸钠加入乳化均质器中，转速80r/min，搅拌20min，获得应用例9-16的洗发露。

[0097] 应用例17-24

[0098] 应用例17-24提供一种含有柑橘味香精的洗衣液。

[0099] 洗衣液包括以下质量组分：

[0100] 制备例1-5和比较例1-3制备的柑橘味香精0.001Kg、脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠1Kg、磺酸0.25Kg、氢氧化钠0.05Kg、乙二胺四乙酸二钠0.025Kg、 $\alpha$ -烯基磺酸盐0.125kg、卡松0.01Kg、聚氧乙烯辛基苯酚醚0.025Kg、氯化钠0.7Kg、水10Kg。

[0101] 洗衣液的制备方法为：

[0102] 步骤1)，脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠、磺酸、氢氧化钠、 $\alpha$ -烯基磺酸盐、卡松、聚氧乙烯辛基苯酚醚、氯化钠、水加入搅拌釜中，边搅拌边升温至60℃，获得预混合物；

[0103] 步骤2)，将预混合物降温至40℃，将制备例1-5和比较例1-3制备的柑橘味香精依次与乙二胺四乙酸二钠加入搅拌釜中，转速100r/min，搅拌15min，获得实施例17-24的洗衣液。

[0104] 实验1

[0105] 香气稳定性测试

[0106] 根据GB/T 14454.2《香料香气评定法》评定香气的稳定性，选取评价人员72名，随机分为24组，每组3名，通过评价人员感官记录各应用例所制备的含有柑橘味香精的洗护产品的香气强度进行评分，并取评价人员的平均值。然后将香水、洗发露、洗衣液放置1天、1周、1月后，重新对香气强度进行评分，并取平均值，并计算香精放置前后的香气评分的下降率。香气评分的下降率的计算公式：下降率(%) = (1 - 放置后的香气评分 ÷ 放置前的香气评分) × 100%，详细数据见表4。

[0107] 实验2

[0108] 检测色泽

[0109] 用移液管按照表3的添加量量取重铬酸钾标准溶液于容量瓶中,以2%硫酸水溶液稀释至刻度,获得由浅到深的17个色标,将应用例1-24制备的含有柑橘味香精的香水、洗发水、洗衣液放置1天、1周、1月后,与标准比色液分别置于相同规格的比色管中至同刻度处,沿垂直方向观测,评比色泽等级,详细检测数据见表4。

[0110] 表3

色泽等级	重铬酸钾标准溶液	
	体积/mL	浓度/ $\text{mg} \cdot \text{mL}^{-1}$
0	0	0.1
1	2.3	0.1
2	3.3	0.1
[0111] 3	5	0.1
4	7.4	0.1
5	11	0.1
6	16	0.1
7	23	0.1
8	39	0.1
9	48	0.1
10	71	0.1
11	11.2	1.0
12	20.5	1.0
[0112] 13	32.2	1.0
14	38.4	1.0
15	51.5	1.0
16	78	1.0

[0113] 表4

	下降率/%			色泽等级		
	1 天	1 周	1 月	1 天	1 周	1 月
应用例 1	10.98	18.12	37.45	5	5	6
应用例 2	10.61	17.98	37.64	4	4	5
应用例 3	11.01	18.64	37.81	5	5	6
应用例 4	10.79	16.16	33.41	3	3	4
应用例 5	10.61	16.67	33.62	3	3	4
应用例 6	11.49	37.45	81.39	10	11	13
应用例 7	11.56	37.84	80.68	9	10	12
[0114] 应用例 8	11.29	39.12	80.67	10	11	13
应用例 9	10.98	18.12	37.47	5	5	6
应用例 10	10.61	17.67	37.66	5	5	6
应用例 11	11.01	18.36	37.83	5	5	6
应用例 12	10.79	16.13	33.57	3	3	4
应用例 13	10.61	16.68	33.62	3	3	4
应用例 14	11.49	37.52	81.39	10	11	13
应用例 15	11.56	37.46	80.68	10	11	13
应用例 16	11.29	39.23	80.79	9	10	12
应用例 17	11.23	18.56	37.45	5	5	6
应用例 18	11.27	17.45	37.64	4	4	5
应用例 19	11.16	18.62	37.81	5	5	6
应用例 20	10.79	16.31	33.43	3	3	4
[0115] 应用例 21	10.61	16.46	33.59	3	3	4
应用例 22	11.42	37.61	81.36	10	11	13
应用例 23	11.26	37.76	80.62	10	11	13
应用例 24	11.31	39.26	80.73	10	11	13

[0116] 根据表4中应用例2与应用例6、7、8的数据对比可得,一个月后应用例6、7、8的下降率和色泽等级均小于应用例2,说明加入香根油和芫荽籽油,两者以特定比例配伍,使得

香精中各香料的不饱和烃反应减缓,使得香精的香气强度和颜色保持较为稳定的状态,从而使得香精具有稳定的香气并且不易变色,使得香精的产品更加稳定,从而获得质量稳定的柑橘味香精产品。

[0117] 根据表4中应用例2与应用例4、5的数据对比可得,一个月后应用例4、5 的下降率和色泽等级均小于应用例2,说明加入清水柏木油,清水柏木油与香根油、莞荜籽油以特定比例配合,使得香精中各香料的不饱和烃反应进一步减缓,使得香精的香气强度和颜色保持更为稳定的状态,从而使得香精具有更加稳定的香气并且更不易变色,使得香精的产品更加稳定,从而获得质量更稳定的柑橘味香精产品。

[0118] 本具体实施例仅仅是对本申请的解释,其并不是对本申请的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本申请的权利要求范围内都受到专利法的保护。