(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 119486703 A
(43)申请公布日 2025.02.18

(21)申请号 202380048923.1

(22)申请日 2023.06.21

(30)优先权数据
22187312.8 2022.07.27 EP
63/354,535 2022.06.22 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2024.12.20

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/EP2023/066745 2023.06.21

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2023/247599 EN 2023.12.28

(71)申请人 弗门尼舍有限公司
地址 瑞士萨蒂尼

(72)发明人 D·施切尔巴科夫 A·法德尔 N·奥利利

(74)专利代理机构 北京三幸商标专利事务所(普通合伙) 11216
专利代理师 刘卓然

(51)Int.Cl.
A61K 8/33(2006.01)
A61K 8/37(2006.01)
A61K 8/34(2006.01)
A61Q 13/00(2006.01)
C11B 9/00(2006.01)

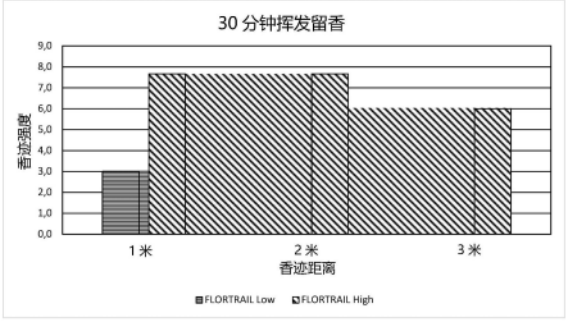
权利要求书11页 说明书30页 附图3页

(54)发明名称

具有持久香迹表现的香氛组合物

(57)摘要

本发明涉及香氛组合物,特别是具有持久香迹表现的香氛组合物。本发明还涉及该香氛组合物的用途以及含有该香氛组合物的已加香消费品。



CN 119486703 A

1.一种香氛组合物,包含相对于组合物总重量按重量计为至少4%、典型地至少5%、更典型地至少6%的至少两种A组成分,其中所述A组成分从由以下组成的群组中选出:

(3aRS,5aRS,8aRS,8bSR)-2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃,

4-甲氧基苯甲醛,

(+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙烯酮,

3-(4-叔丁基苯基)丙醛,

3-丁亚基-1-苯并[C]呋喃酮,

7-甲基-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

5-异丙基-2-甲基苯酚,

7-异丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

4,8-环十二碳二烯-1-酮,

(E)-3-苯基-2-丙烯腈,

3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈,

(3S,3aR,5R,8S,8aS)-5-异丙烯基-3,8-二甲基八氢-3a(1H)-薁醇,

异丙烯基-1,4-二甲基十氢-4-薁醇,

(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

(1R,3R,6S,7S,8S)-3-乙氧基-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷,

(+-)-6-甲基-7-氧杂-1-硫杂-4-氮杂螺[4.4]壬烷,

3-甲基丁酸4-甲基苯酯,

(2E)-1-(2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-基)-2-丁烯-1-酮、

(+-)-(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

(2E)-2-十二烯醛,

(+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

(+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

(+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

(E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇,

2,3-环氧-3-苯基丁酸乙酯,

2-乙基-3-羟基-4(4H)-吡喃酮,

2-甲氧基-4-(2-丙烯-1-基)苯酚,

乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯,

2-甲基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-1-醇,

(+-)-5-乙基-4-羟基-2-甲基-3(2H)-呋喃酮,

(+-)-2-乙基-4-羟基-5-甲基-3(2H)-呋喃酮,

4-甲基苯氧基)乙醛,

2-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯酚,

8-异丙基喹啉,

6-异丙基喹啉,

3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇,

3,7-二甲基-7-辛烯-1-醇,

(+-)-2-甲基-3-[4-(2-甲基-2-丙基)苯基]丙醛,

(+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳,3,12-十三碳二烯腈,

2-氨基苯甲酸甲酯,

2,6-二甲氧基苯酚,

3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮,

1-(5,5-二甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

(+-)-1-(5-乙基-5-甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

1-(3-甲基-1-苯并呋喃-2-基)乙酮,

5-壬内酯,

(+-)-4-壬内酯,

全氢-2-苯并吡喃酮,

1-(2-氨基苯基)-1-乙酮,

(-)-(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,(E)-2-乙氧基-5-(1-丙烯基)苯酚,

3-甲基吲哚,

1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮,

(4Z)-4-十二烯醛,

乙酸1,5,9-三甲基-4,8-癸二烯基酯,

3-甲基-4-辛内酯,

3-丙基苯酚,

2-甲氧基萘;

(+-)-2-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

3-(3-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基)丙醛、

3-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

4-(4-甲氧基苯基)-2-丁酮,

2-(3-苯基丙基)吡啶,

(-)-(2E)-2-乙基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-2-丁烯-1-醇,(+-)-6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮,

3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-4-基)丙醛,

3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

乙酸(E)-2-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯基酯,

(1'S,3'R)-{1-甲基-2-[(1',2',2'-三甲基双环[3.1.0]己-3'-基)甲基]环丙基}甲醇,

(+-)-(2,5-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-2-基)甲醇;

(+-)-3-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

(+-)-4-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯,

4-(4-羟基苯基)-2-丁酮,

(+)-(1R,7R)-10,10-二甲基-三环[7.1.1.0(2,7)]十一碳-2-烯-4-酮,

(+-)-5-庚基二氢-2(3H)-呋喃酮,

4-羟基-3-甲氧基苯甲醛,

(-)-(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

(-)-(1R,3S,7R,8R,10S,13R)-5,5,7,9,9,13-六甲基-4,6-二氧杂四环[6.5.1.0(1,10).0(3,7)]十四烷,以及它们的任意组合;

并且其中该至少两种A组成分中的每一种的挥发性均小于100μg/L,典型地为100μg/L至10μg/L,或为10μg/L至0.001μg/L。

2.根据权利要求1所述的香氛组合物,其中该至少两种A组成分的存在量相对于该组合物总重量按重量计为4%至95%,典型地为5%至80%,更典型地为6%至70%。

3.根据权利要求1或2所述的香氛组合物,还包含相对于该组合物总重量按重量计为至少1%,典型地至少3%,更典型地至少4%的至少两种B组成分,其中所述B组成分从由以下组成的群组中选出:

1-(4-甲氧基苯基)-1-乙酮,

(+-)-8α,8A-环氧-全氢-2β,5,5-三甲基-2-反式萘酚,

(+-)-4A,8A-环氧-全氢-2,5,5-三甲基-2-萘酚,

(+-)-4-(C-2,3-环氧-2,6,6-三甲基-R-1-环已基)-2-丁酮,

乙酸4-甲氧基苄酯,

4-甲氧基-1-苯甲醇,

(E)-2-甲基-2-丁烯酸苄酯,

(+-)-1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茚-4-酮,

雪松-8-烯,

1-(雪松-8-烯-9-基)乙烯酮,

(2E)-3-苯基-2-丙烯-1-醇,

(E)-3-苯基-2-丙烯醛,

乙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

3-甲基-2-[(2Z)-2-戊烯-1-基]-2-环戊烯-1-酮,

3-羟基-2-甲基-4H-吡喃-4-酮,

(环已氧基)乙酸烯丙酯,

2-甲氧基-4-丙基苯酚,

4-甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

(2E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环已烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

(E)-3-苯基-2-丙烯酸乙酯,

3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

(+-)-3-(3-异丙基-1-苯基)丁醛,

(+-)-(E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环已烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

(E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环已烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

(+-)-(E)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基-1-环己基)-1-戊烯-3-酮,

(E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

(E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇,

苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-5-甲醛,

(+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

(+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

(+-)-(E)-反式-α-鸢尾酮,

(+-)-(E)-顺式-α-鸢尾酮,

(+-)-(E)-β-鸢尾酮,

(+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

(+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈,

3,7-二甲基-3,6-壬二烯腈,

10-甲基-α-紫罗兰酮,

10-甲基-β-紫罗兰酮,

10-甲基-γ-紫罗兰酮,

(1E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

(+)-3,3-二甲基-5-[(1S)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,(+-)-6-丙基四氢-2H-吡喃-2-酮,

(1RS,4aSR,8RS,8aSR)-2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢-1-萘酚,

己酸(3Z)-3-己烯-1-基酯,

乙酸2,4,6,8-四甲基壬酯,

(-)-3,3-二甲基-5-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

乙酸(2RS,4aRS,8aSR)-5,5,8a-三甲基十氢-2-萘酯,

(2S,5R)-5-甲基-2-(2-丙基)环己酮肟,

2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇,

(4Z)-4-十二碳烯腈,

十二腈,

百里酚,

丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-3-烯-8-基酯,

丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-4-烯-8-基酯,

2-叔丁基-1,4-二甲氧基苯,

(+-)-(3E)-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

(3E)-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

4-甲基-6-苯基-2-己醇,

9-羟基-5,9-二甲基-4-癸烯醛;

7-丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

苯氧基乙酸烯丙酯,

(3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,(3aRS,5aSR,

9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,(3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,(3aRS,5aSR,9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,(+-)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇,丙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

[3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯,

2-苯并吡喃酮,

(+-)-4-癸内酯,

(+-)-5-辛基二氢-2(3H)-呋喃酮,

(+-)-6-庚基四氢-2H-吡喃-2-酮,

(+-)-3-(1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-基)-2-甲基丙醛,

3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

2-甲基丙酸4-甲酰基-2-甲氧基苯酯,

(+-)-8-仲丁基喹啉,

(+-)-6-仲丁基喹啉,

(+-)-6-[(2Z)-2-戊烯-1-基]四氢-2H-吡喃-2-酮,

2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚,

1-(2-萘基)乙烯酮,

(4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛,

2-{2-[(1R)-4-甲基-3-环己烯-1-基]丙基}环戊酮,

(+)-(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(1-丙烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢-2(3H)-萘酮,

1-[2,2,6-三甲基环己基]-3-己醇,

2-十三烯腈,

3-十三烯腈,

苯基乙酸4-甲基苯酯,

(+-)-3-甲基-5-苯基-1-戊醇,

(+-)-2,3,3-三甲基-1-茚满酮,

2-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-1-乙醇,

7-(2-甲基-2-正丙基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

(E)-2-十三烯醛,

6-己基四氢-2H-吡喃-2-酮,

碳酸2-甲氧基-4-甲基苯酯甲酯,

(+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[双环[3.1.1]庚烷-3,1'-环己烷]-2'-烯-4'-酮,

(1S,4S,9S,10R,13R)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

(1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,以及它们的任意组合;

并且其中该至少两种B组成分中的每一种的挥发性均小于100μg/L,典型地为100μg/L

至10μg/L,或为10μg/L至0.001μg/L。

4.根据权利要求3所述的香氛组合物,其中该至少两种B组成分的存在量相对于该组合物总重量按重量计为1%至95%,典型地为3%至80%,更典型地为4%至70%。

5.根据权利要求3或4所述的香氛组合物,其中该至少两种A组成分中的至少一种和/或至少两种B组成分中的至少一种的挥发性为10μg/L至0.001μg/L。

6.根据权利要求3至5任一项所述的香氛组合物,其中该至少两种A组成分中的至少一种和/或至少两种B组成分中的至少一种具有100μg/L至10μg/L的挥发性。

7.根据权利要求1至6中任一项所述的香氛组合物,还包含相对于该组合物总重量按重量计为至少0.1%,典型地至少2%,更典型地至少4%的选自A'组成分、B'组成分或它们的组合的至少两种成分,该至少两种成分中的每一种的挥发性范围为1000μg/L至100μg/L,其中该A'组成分从由以下组成的群组中选出:

1-(吡嗪基)-1-乙酮,

(+-)-2-甲基十一醛,

10-十一烯醛,

9-十一烯醛,

(3-甲基丁氧基)乙酸烯丙酯,

(2-甲基丁氧基)乙酸(+-)-烯丙酯,

(-)-(5R)-5-异丙烯基-2-甲基-2-环己烯-1-酮,

乙酸(+-)-3-巯基己酯,

(Z)-4-癸烯醛,

(2E)-1-[(1RS,2SR)-2,6,6-三甲基-3-环己烯-1-基]-2-丁烯-1-酮,

4-乙基-2-甲氧基苯酚,

4,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯,

(+-)-4-羟基-2,5-二甲基-3(2H)-呋喃酮,

(3E,5Z)-1,3,5-十一碳三烯,

(+-)-全氢-4α,8Aβ-二甲基-4A-萘酚,

2-甲氧基苯酚,

8-异丙基-6-甲基-双环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲醛,

2-己基-2-环戊烯-1-酮,

2-甲氧基-3-(4-甲基戊基)吡嗪,

2-辛炔酸甲酯,

1-(4-甲基苯基)乙烯酮,

(+-)-2-甲基癸醛,

(2E,6Z)-1,1-二乙氧基-2,6-壬二烯,

(Z)-2-壬烯醛,

2-羟基-3-甲基-2-环戊烯-1-酮,

γ-辛内酯,

2,6,6-三甲基-2-环己烯-1,4-二酮,

4-甲基苯酚,

乙酸4-甲基苯酯,

异丁酸4-甲基苯酯,

(+-)-顺式-四氢甲基-4-亚甲基-6-苯基-2H-吡喃,(+-)-顺式-3,6-二氢-4,6-二甲基-2-苯基-2H-吡喃,(+-)-顺式-3,6-二氢-2,4-二甲基-6-苯基-2H-吡喃,(2E,6Z)-2,6-壬二烯醛,

(2E,6Z)-2,6-壬二烯-1-醇,

3-苯基丙醛,

3-(6,6-二甲基-双环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)丙醛,(+-)-2,4-二甲基-4-苯基四氢呋喃,

2,6,6-三甲基-1,3-环已二烯-1-甲醛,

(1R,4R)-8-巯基-3-对薄荷酮,

(4E)-4-癸烯醛,

2-乙氧基-4-甲基苯酚,

碳酸(+-)-(4Z)-4-环辛烯-1-基酯甲酯,

2,6-壬二烯腈,

(+-)-2-(4-甲基-3-环已烯-1-基)-2-丙硫醇,以及它们的任意组合;

并且B'组成分从由以下组成的群组中选出:癸醛,

十二醛,

1-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯,4-苯基-2-丁酮,

(+)-(5S)-5-异丙烯基-2-甲基-2-环已烯-1-酮,(+)-(R)-3,7-二甲基-6-辛烯醛,

(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯醛,

5,9-二甲基-4-癸烯醛,

2-甲氧基-4-甲基苯酚,

3-已烯酸环丙基甲酯,

(+-)-2-戊基环戊酮,

(+-)-2,6-二甲基-7-辛烯-2-醇,

3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇,

苯基乙酸乙酯,

2-甲基-1,3-二氧杂环戊烷-2-乙酸乙酯,3-(2,2-二甲基丙基)吡啶,

三环[5.2.1.0.(2,6)]癸烷-2-甲酸乙酯,甲酸(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯-1-基酯,甲酸(2E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-基酯,3,7-二甲基-2,6-辛二烯腈,

(+-)-4-庚内酯,

乙酸1-苯基乙烯基酯,

(8E)-8-十一烯醛,

10-十一烯醛,

(9E)-9-十一烯醛,

(+)-3-[(1R)-4-甲基-3-环已烯-1-基]丁醛,

(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇,苯基乙酸甲酯,

(+-)-2-甲基癸腈,

乙酸2-苯基乙酯,

2-苯基乙醇,

2-乙酰基-4-甲基-4-戊烯酸(+-)-乙酯,乙酸(Z)-3-壬烯基酯,

乙酸(Z)-6-壬烯基酯,

乙酸(Z,Z)-3,6-壬二烯基酯,

乙酸(2E,6Z)-2,6-壬二烯基酯,

3-(4,4-二甲基-1-环己烯-1-基)丙醛,

(+-)-3-苯基丁醛,

2-甲基-3-己酮肟,

1,3-十一碳二烯-5-炔,

(+-)-4-甲氧基-2,5-二甲基-3(2H)-呋喃酮,

(+-)-6-甲氧基-2,6-二甲基庚醛,

以及它们的任意组合。

8.根据权利要求1至7中任一项所述的香氛组合物,其中该至少两种A组成分中的至少一种从由以下组成的群组中选出:

(+-)-2-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

3-(3-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基)丙醛,

3-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

(+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙烯酮,

(3S,3aR,5R,8S,8aS)-5-异丙烯基-3,8-二甲基八氢-3a(1H)-薁醇,

7-异丙烯基-1,4-二甲基十氢-4-薁醇,

(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

(1R,3R,6S,7S,8S)-3-乙氧基-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷,

(+-)-6-甲基-7-氧杂-1-硫杂-4-氮杂螺[4.4]壬烷,

(2E)-2-十二烯醛,

(+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

(+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

(+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮,

(+-)-1-(5-乙基-5-甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

(-)-(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮,

(4Z)-4-十二烯醛,

3-丙基苯酚,以及它们的任意组合。

9.根据权利要求4至6中任一项所述的香氛组合物,其中该至少两种B组成分中的至少一种从由以下组成的群组中选出:

7-丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

(4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛,

7-(2-甲基-2-正丙基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

碳酸2-甲氧基-4-甲基苯酯甲酯,

(+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[双环[3.1.1]庚烷-3,1'-环己烷]-2'-烯-4'-酮,

(1S,4S,9S,10R,13R)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

(1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

(+)-3,3-二甲基-5-[(1S)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,(1RS,4aSR,8RS,8aSR)-2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢-1-萘酚,

乙酸(2RS,4aRS,8aSR)-5,5,8a-三甲基十氢-2-萘酯,

(2S,5R)-5-甲基-2-(2-丙基)环己酮肟,

2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇,

4-甲基-6-苯基-2-己醇,以及它们的任意组合。

10.根据权利要求1至9中任一项所述的香氛组合物,还包含相对于该组合物总重量按重量计为至少0.1%,典型地至少2%,更典型地至少4%的选自A"组成分、B"组成分或它们的组合的至少两种成分,该至少两种成分中的每一种的挥发性均大于或等于1000μg/L,其中该A"组成分从由以下组成的群组中选出:

1-(2-吡啶基)-1-乙酮,

2,3-戊二酮,

1-(1,3-噻唑-2-基)-1-乙酮,

庚醛,

辛醛,

(+-)-2-甲基戊酸乙酯,

2-呋喃甲硫醇,

(+-)-1-辛烯-3-醇,

(Z)-6-壬烯醛,

4-巯基-4-甲基-2-戊酮,

(1RS,6RS)-3,6-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,

4,6-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,

2-甲基丁酸(+-)-乙酯,

苯甲酸乙酯,

丁酸乙酯,

乙基己酸酯,

3-乙基-2,5-二甲基吡嗪,

2-乙基-3,5-二甲基吡嗪,

异丁酸乙酯,

2-乙基-3-甲基吡嗪,

5-甲基-2-庚烯-4-酮,

2-异丙基-3-甲氧基吡嗪,

(+-)-2,6-二甲基-5-庚烯醛,

2-甲氧基-3-甲基吡嗪,

2-甲氧基-6-甲基吡嗪,

2-异丙基-4-甲基噻唑,

二烯丙基二硫化物,

(1R,5R)-4,7,7-三甲基-6-硫杂双环[3.2.1]辛-3-烯,(1R,4R,5R)-4,7,7-三甲基-6-硫杂双环[3.2.1]辛烷,1-癸烯-4-炔,

丁基吡唑,

2-甲氧基-3-(1-甲基丙基)吡嗪,

2,2-二甲基-6-甲亚基环己烷甲酸(+-)-甲酯,

(+-)-2-乙基-4,4-二甲基-1,3-氧硫杂环己烷,(+-)-1-甲氧基-3-己硫醇,

2,3,5-三甲基吡嗪,

三甲胺,

3-甲基-2-氧代戊酸(+-)-乙酯,

2,4-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,以及它们的任意组合;并且B”组成分从由以下组成的群组中选出:

苯乙酮,

(+-)-3-羟基-2-丁酮,

己醛,

壬醛,

丙酸3-甲基丁酯,

丙酸2-甲基丁酯,

(2E)-2-甲基-2-己烯酸甲酯,

1,1-二乙氧基-3,7-二甲基-2,6-辛二烯,

乙酸环己酯,

二丁基硫醚,

1,3,3-三甲基-2-氧杂双环[2.2.2]辛烷,

(+)-(1R,2R,4S)-1,3,3-三甲基双环[2.2.1]庚-2-醇,2-苯基丙醛,

3,5,6-三甲基-3-环己烯-1-甲醛,

2,4,6-三甲基-3-环己烯-1-甲醛,

3-(甲基硫代)丙酸甲酯,

1-甲氧基-4-甲基苯,

7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯,

(3Z)-1-[2-丁烯-1-基氧基]-3-己烯,

2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫杂环己烷,

(2-甲氧基乙基)苯,

乙酸(Z)-3-己烯基酯,

甲酸(Z)-3-己烯基酯,

4-甲基-2-(2-甲基-1-丙烯-1-基)四氢-2H-吡喃,2,2-二甲基丙酸(-)-(2S)-1-氧代-

1-(2-正丙氧基)-2-正丙酯,

(2E)-2-辛烯-4-酮,

(2E)-2-已烯醛,以及它们的任意组合。

11.根据权利要求1至10中任一项所述的香氛组合物,还包含定香剂。

12.一种已加香消费品,包含根据权利要求1至11中任一项所述的香氛组合物。

13.根据权利要求12所述的已加香消费品,其中该香料消费品是香水、织物护理产品、身体护理产品、化妆品、皮肤护理产品、空气护理产品或家居护理产品。

14.根据权利要求12或13所述的加香消费品,其中所述加香消费品是精细香水、涂抹式香水、淡香精、古龙水、剃须乳液或须后水、液体或固体或单剂量洗涤剂、织物柔顺剂、固体或液体织物香味增强剂、织物清新剂、熨烫水、纸张、漂白剂、地毯清洁剂、窗帘护理产品、洗发液、免洗或洗去型头发调理剂、染色制剂、颜色护理产品、头发定型产品、牙齿护理产品、消毒剂、私处护理产品、头发喷雾剂、雪花膏、体香剂或止汗剂、脱毛剂、美黑产品或防晒产品、美甲产品、皮肤清洁剂、化妆品、香皂、淋浴或盆浴用摩丝、浴油或沐浴露、足部/手部护理产品、卫生用品、空气清新剂、“即用型”粉末空气清新剂、去霉剂、家具护理产品、擦拭巾、餐具洗涤剂或硬表面洗涤剂、皮革护理产品、或汽车护理产品。

15.根据权利要求1至11中任一项所述的香氛组合物或根据权利要求13或14所述的已加香消费品用于提供持久香氛香迹的用途。

具有持久香迹表现的香氛组合物

[0001] 相关申请的交叉引用

[0002] 本申请要求于2022年6月22日提交的美国第63/354,535号临时申请和于2022年7月27日提交的欧洲第22187312.8号申请的优先权。这些申请的全部内容通过此引用明确并入本文。

技术领域

[0003] 本发明涉及香氛(fragrance,香味/芳香剂)组合物,特别是具有持久香迹(trail,留香痕迹)表现的香氛组合物。本发明还涉及该香氛组合物的用途以及含有该香氛组合物的已加香消费品。

背景技术

[0004] 香氛表现,特别是在高品质香氛(fine fragrance)的语境下,可以分为三个主要属性:冲击性(impact,最初时刻的效力)、持久性(long-lastingness)和扩香性(projection,扩散范围的强弱),后者包括“扩散”和香迹特性。扩香性(在本领域中有时也称为“量感(volume)”)描述了香味在远处被其他人感知的程度。

[0005] 香料业(perfumey,日化香精)领域的术语“扩散”通常指香味(或芳香成分)在“氛围(aura)”或香氛源(施涂香氛者)附近被感知的程度。氛围在此语境中定义为香氛源周围的空间,其中从蒸气-液体界面(即暴露在空气中的皮肤上的液体香水)扩散是一种相关的香味传输机制。以下出版物中也存在这样的定义:‘A Novel Technology to Study the Emission of Fragrance from the Skin’,作者Braja D.Mookherjee、Subha M.Patel、Robert W.Trenkle和Richard A.Wilson,发表于Cosmetics&Toiletries(1998),113(7),53-56,58-60。

[0006] 与氛围不同,香迹与明显的运动和空气对流有关。这可以是施涂香氛的人的运动(行走),也可以是人周围空气的运动(风或换气),或者两者兼而有之(人在街上行走,暴露在自然气流中)。运动会引起一定程度的空气对流,将香味从香氛源(施涂香氛的人)带走,并让其他人闻到香味。高品质香氛的香迹表现通常通过与香味源的最大距离来判断,在该距离处,对其他人来说香味至少可以被感知到,最好是可识别。值得注意的是,每当存在明显的气相浓度梯度时,例如周围无味的空气,香味在空气中的稀释程度与进行评估的香氛源的距离密切相关。

[0007] 虽然专利文献和科学出版物中经常提到香氛香迹,但在远距离表现与引起这种表现的香氛成分或香氛调和物(包括其嗅觉剂量响应特征)之间的联系方面,已发表的文献中仍然存在差距。选择材料和方法来改善香氛的香迹表现通常是必要的。在许多高品质香氛市场中,香迹是消费者的关键需求,而且往往是必不可少的。因此,香迹表现正成为香氛成功不可或缺的一部分。

[0008] 因此,人们不断需要能够带来所需持久香迹表现的香氛组合物。

发明内容

[0009] 本公开的以下形态旨在解决上述一个或多个问题。

[0010] 在第一形态中,本公开涉及一种香氛组合物,其包含相对于组合物总重量按重量计为至少4%、典型地至少5%、更典型地至少6%的至少两种A组成分,其中该A组成分如本文所述,并且其中该至少两种A组成分中的每一种的挥发性均小于100μg/L,典型地为100μg/L至10μg/L,或为10μg/L至0.001μg/L。

[0011] 在第二形态中,本公开涉及包含本文所述的香氛组合物的已加香消费品。

[0012] 在第三形态中,本公开涉及本文所述的香氛组合物或已加香消费品用于提供持久香氛香迹的用途。

附图说明

[0013] 图1显示了对比组合物和根据本公开的组合物经过30分钟挥发留香(drydown)后在1米、2米和3米处的香迹强度。

[0014] 图2显示了对比组合物和根据本公开的组合物经过4小时挥发留香后在1米、2米和3米处的香迹强度。

[0015] 图3显示了对比组合物和根据本公开的组合物经过30分钟挥发留香后在1米和3米处的香迹强度。

[0016] 图4显示了对比组合物和根据本公开的组合物经过4小时挥发留香后在1米和3米处的香迹强度。

[0017] 图5示出了花香底物(chassis)、根据本公开的发明产品和商业产品经过2小时挥发留香后在1米和3米处的香迹强度。

具体实施方式

[0018] 如本文所用,除非另有说明,术语“一”、“一个”或“该”均表示“一个或多个”或“至少一个”。

[0019] 虽然组合物和方法以“包含”、“含有”或“包括”各种组分或步骤的形式描述,但组合物和方法也可以“基本由各种组分、物质和步骤组成”或“由各种组分、物质和步骤组成”。如本文所用,术语“基本由……组成”应解释为包括所列组分、物质或步骤以及不会对该组合物或方法的基本性质和新性质产生重大影响的此类附加组分、物质或步骤。在一些实施方案中,根据本公开中实施方案的“基本由所述组分或物质组成”的组合物不包括任何改变该组合物的基本性质和新性质的附加组分或物质。

[0020] 除非另有定义,否则本文中使用的所有技术和科学术语均具有与本说明书所属领域的技术人员通常理解的含义相同的含义。

[0021] 应当理解,本文所述的任何数值范围旨在包括其中包含的所有子范围。例如,“1至10”的范围旨在包括所述最小值1和所述最大值10之间的所有子范围;即,具有等于或大于1的最小值和等于或小于10的最大值。由于公开的数值范围是连续的,因此它们包括最小值和最大值之间的每个值。除非另有明确说明,否则本申请中指定的各种数值范围均为近似值。

[0022] 如本文所用,除非另有说明,术语“约”或“大约”是指本领域技术人员确定的特定

值的可接受误差,这部分取决于如何测量或确定该值。在某些实施方案中,术语“约”或“大约”是指在1、2、3或4个标准偏差内。在某些实施方案中,术语“约”或“大约”是指在给定值或范围的50%、20%、15%、10%、9%、8%、7%、6%、5%、4%、3%、2%、1%、0.5%或0.05%内。

[0023] 在本公开全部内容中,各种出版物都可能以引用的方式并入。如果以引用的方式并入的这些出版物中的任何用语的含义与本公开的用语含义相冲突,则本公开的用语含义优先,除非另有说明。

[0024] 在本公开整体内容中,可以列举各种化学名称和结构。除非另有说明,否则,考虑了所列举化学名称或结构的任何立体异构体,例如对映异构体、非对映异构体、端基异构体、差向异构体等;以及几何异构体,例如顺式/反式或E/Z异构体。本领域的普通技术人员将理解,立体异构体可以具有一个立体中心,从而产生对映异构体,或者具有多个立体中心,从而产生非对映异构体,每个立体中心具有两种不同立体化学中的一种(即R或S)。对映异构体的特征在于它们能够将迎面平面偏振光向右旋转,称为右旋、“(+)”或“D”,或向左旋转,称为左旋、“(-)”或“L”。对映异构体可以作为外消旋混合物或非外消旋(scalemic,比例旋光)混合物存在。几何异构体是指双键周围原子的空间关系不同的异构体,通常按照化学领域的常规理解指定为E或Z。几何异构体也可能以E和Z异构体的混合物形式存在。本文所述的化学名称或结构的所有上述异构变体均包括在内。

[0025] 在第一形态中,本公开涉及一种香氛组合物,其包含相对于组合物总重量按重量计至少4%、典型地至少5%、更典型地至少6%的至少两种A组成分,其中该A组成分如本文所述,并且其中该至少两种A组成分中的每一种的挥发性均小于100μg/L,典型地为100μg/L至10μg/L,或10μg/L至0.001μg/L。

[0026] 已经发现,某些香料成分在用于香氛组合物时能够提供高水平的持久香迹表现。如本文所用,提供高水平的持久香迹表现的香料成分被归类为A组成分。除了能够提供高水平的持久香迹表现之外,A组成分还可以通过小于100μg/L的挥发性来表征。虽然A组成分可以通过挥发性来表征,但应该注意的是,挥发性与成分提供高水平的持久香迹表现的能力没有联系。因此,成分的挥发性并不能表明成分提供高水平的持久香迹表现的能力。

[0027] 挥发性小于100μg/L的A组成分从由以下组成的群组中选出:

[0028] (3aRS,5aRS,8aRS,8bSR)-2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃,

[0029] 4-甲氧基苯甲醛,

[0030] (+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙烯酮,

[0031] 3-(4-叔丁基苯基)丙醛,

[0032] 3-丁亚基-1-苯并[C]呋喃酮,

[0033] 7-甲基-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

[0034] 5-异丙基-2-甲基苯酚,

[0035] 7-异丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

[0036] 4,8-环十二碳二烯-1-酮,

[0037] (E)-3-苯基-2-丙烯腈,

[0038] 3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈,

[0039] (3S,3aR,5R,8S,8aS)-5-异丙烯基-3,8-二甲基八氢-3a(1H)-薁醇(azulenol),

[0040] 异丙烯基-1,4-二甲基十氢-4-奠醇,

[0041] (1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

[0042] (1R,3R,6S,7S,8S)-3-乙氧基-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷,

[0043] (+-)-6-甲基-7-氧杂-1-硫杂-4-氮杂螺[4.4]壬烷,

[0044] 3-甲基丁酸4-甲基苯酯,

[0045] (2E)-1-(2,6,6-三甲基-1,3-环已二烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0046] (+-)-(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环已烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0047] (2E)-2-十二烯醛,

[0048] (+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

[0049] (+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0050] (+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0051] (E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇,2,3-环氧-3-苯基丁酸乙酯,

[0052] 2-乙基-3-羟基-4(4H)-吡喃酮,

[0053] 2-甲氧基-4-(2-丙烯-1-基)苯酚,乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯,

[0054] 2-甲基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-1-醇,

[0055] (+-)-5-乙基-4-羟基-2-甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0056] (+-)-2-乙基-4-羟基-5-甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0057] 4-甲基苯氧基)乙醛,

[0058] 2-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯酚,

[0059] 8-异丙基喹啉,

[0060] 6-异丙基喹啉,

[0061] 3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇,

[0062] 3,7-二甲基-7-辛烯-1-醇,

[0063] (+-)-2-甲基-3-[4-(2-甲基-2-丙基)苯基]丙醛,

[0064] (+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环已熳,3,12-十三碳二烯腈,

[0065] 2-氨基苯甲酸甲酯,

[0066] 2,6-二甲氧基苯酚,

[0067] 3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮,

[0068] 1-(5,5-二甲基-1-环已烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

[0069] (+-)-1-(5-乙基-5-甲基-1-环已烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,1-(3-甲基-1-苯并呋喃-2-基)乙酮,

[0070] 5-壬内酯,

[0071] (+-)-4-壬内酯,

[0072] 全氢-2-苯并吡喃酮,

[0073] 1-(2-氨基苯基)-1-乙酮,

[0074] (-)-(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,(E)-2-乙氧基-5-(1-丙烯基)苯酚,

[0075] 3-甲基吲哚,

[0076] 1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮,

[0077] (4Z)-4-十二烯醛,

[0078] 乙酸1,5,9-三甲基-4,8-癸二烯基酯,

[0079] 3-甲基-4-辛内酯,

[0080] 3-丙基苯酚,

[0081] 2-甲氧基萘,

[0082] 吲哚,

[0083] 5-乙基-3-羟基-4-甲基-2(5H)-呋喃酮,

[0084] (+-)-2-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0085] 3-(3-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基)丙醛,

[0086] 3-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0087] 4-(4-甲氧基苯基)-2-丁酮,

[0088] 2-(3-苯基丙基)吡啶,

[0089] (-)-(2E)-2-乙基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-2-丁烯-1-醇,

[0090] (+-)-6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0091] 3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛

[0092] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-4-基)丙醛

[0093] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0094] 乙酸(E)-2-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯基酯,

[0095] (1'S,3'R)-{1-甲基-2-[(1',2',2'-三甲基双环[3.1.0]己-3'-基)甲基]环丙基}甲醇,

[0096] (+-)-(2,5-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-2-基)甲醇,

[0097] (+-)-3-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

[0098] (+-)-4-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

[0099] 2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯,

[0100] 4-(4-羟基苯基)-2-丁酮,

[0101] (+)-(1R,7R)-10,10-二甲基-三环[7.1.1.0(2,7)]十一碳-2-烯-4-酮,

[0102] (+-)-5-庚基二氢-2(3H)-呋喃酮,

[0103] 4-羟基-3-甲氧基苯甲醛,

[0104] (-)-(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0105] (-)-(1R,3S,7R,8R,10S,13R)-5,5,7,9,9,13-六甲基-4,6-二氧杂四环[6.5.1.0(1,10).0(3,7)]十四烷,

[0106] 3-乙氧基-4-羟基苯甲醛,以及它们的任意组合。

[0107] 本文所述的A组成分的挥发性可以为100μg/L至10μg/L,或10μg/L至0.001μg/L。

[0108] 本文所述的挥发性为100μg/L至10μg/L的A组成分从由以下组成的群组中选出:

[0109] (3aRS,5aRS,8aRS,8bSR)-2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃,

[0110] 4-甲氧基苯甲醛,

[0111] (+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙烯酮,

[0112] 3-(4-叔丁基苯基)丙醛,

[0113] 3-丁亚基-1-苯并[C]呋喃酮,

[0114] 7-甲基-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

[0115] 5-异丙基-2-甲基苯酚,

[0116] 7-异丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

[0117] 4,8-环十二碳二烯-1-酮,

[0118] (E)-3-苯基-2-丙烯腈,

[0119] 3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈,

[0120] (3S,3aR,5R,8S,8aS)-5-异丙烯基-3,8-二甲基八氢-3a(1H)-薁醇,

[0121] 异丙烯基-1,4-二甲基十氢-4-薁醇,

[0122] (1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

[0123] (1R,3R,6S,7S,8S)-3-乙氧基-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷,

[0124] (+-)-6-甲基-7-氧杂-1-硫杂-4-氮杂螺[4.4]壬烷,

[0125] 3-甲基丁酸4-甲基苯酯,

[0126] (2E)-1-(2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0127] (+-)-(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0128] (2E)-2-十二烯醛,

[0129] (+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

[0130] (+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0131] (+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0132] (E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇,2,3-环氧-3-苯基丁酸乙酯,

[0133] 2-乙基-3-羟基-4(4H)-吡喃酮,

[0134] 2-甲氧基-4-(2-丙烯-1-基)苯酚,乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯,

[0135] 2-甲基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-1-醇,

[0136] (+-)-5-乙基-4-羟基-2-甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0137] (+-)-2-乙基-4-羟基-5-甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0138] 4-甲基苯氧基)乙醛,

[0139] 2-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯酚,

[0140] 8-异丙基喹啉,

[0141] 6-异丙基喹啉,

[0142] 3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇,

[0143] 3,7-二甲基-7-辛烯-1-醇,

[0144] (+-)-2-甲基-3-[4-(2-甲基-2-丙基)苯基]丙醛,

[0145] (+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳,3,12-十三碳二烯腈,

[0146] 2-氨基苯甲酸甲酯,

[0147] 2,6-二甲氧基苯酚,

[0148] 3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮,

[0149] 1-(5,5-二甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

[0150] (+-)-1-(5-乙基-5-甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,1-(3-甲基-1-苯并呋喃-2-基)乙酮,

[0151] 5-壬内酯,

[0152] (+-)-4-壬内酯,

[0153] 全氢-2-苯并吡喃酮,

[0154] 1-(2-氨基苯基)-1-乙酮,

[0155] (-)-(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

[0156] (E)-2-乙氧基-5-(1-丙烯基)苯酚,

[0157] 3-甲基吲哚,

[0158] 1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮,

[0159] (4Z)-4-十二烯醛,

[0160] 乙酸1,5,9-三甲基-4,8-癸二烯基酯,

[0161] 3-甲基-4-辛内酯,

[0162] 3-丙基苯酚,

[0163] 2-甲氧基萘,

[0164] 吲哚,

[0165] 5-乙基-3-羟基-4-甲基-2(5H)-呋喃酮,以及它们的组合。

[0166] 本文所述的挥发性为10μg/L至0.001μg/L的A组成分从由以下组成的群组中选出:

[0167] (+-)-2-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0168] 3-(3-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基)丙醛,

[0169] 3-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0170] 4-(4-甲氧基苯基)-2-丁酮,

[0171] 2-(3-苯基丙基)吡啶,

[0172] (-)-(2E)-2-乙基-4-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-2-丁烯-1-醇,

[0173] (+-)-6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0174] 3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0175] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-4-基)丙醛,

[0176] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0177] 乙酸(E)-2-甲氧基-4-(1-丙烯基)苯基酯,

[0178] (1'S,3'R)-{1-甲基-2-[(1',2',2'-三甲基双环[3.1.0]己-3'-基)甲基]环丙基}甲醇,

[0179] (+-)-(2,5-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-2-基)甲醇;

[0180] (+-)-3-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

[0181] (+-)-4-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-1-甲醛,

[0182] 2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯,

[0183] 4-(4-羟基苯基)-2-丁酮,

[0184] (+)-(1R,7R)-10,10-二甲基-三环[7.1.1.0(2,7)]十一碳-2-烯-4-酮,

[0185] (+-)-5-庚基二氢-2(3H)-呋喃酮,

[0186] 4-羟基-3-甲氧基苯甲醛,

[0187] (-)-(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0188] (-)-(1R,3S,7R,8R,10S,13R)-5,5,7,9,9,13-六甲基-4,6-二氧杂四环[6.5.1.0(1,10).0(3,7)]十四烷,

[0189] 3-乙氧基-4-羟基苯甲醛,以及它们的任意组合。

[0190] 香氛组合物包含相对于组合物总重量按重量计为至少4%,典型地至少5%,更典型地至少6%的至少两种A组成分。在一种实施方案中,该至少两种A组成分的存在量相对于组合物总重量按重量计为4%至95%,典型地为5%至80%,更典型地为6%至70%。

[0191] 根据本发明的香氛组合物还可以包含相对于组合物总重量按重量计为至少1重量%,典型地至少3重量%,更典型地至少4重量%的至少两种B组成分,其中该至少两种B组成分各自的挥发性均小于100μg/L,典型地为100μg/L至10μg/L,或10μg/L至0.001μg/L。

[0192] 本文所述的B组成分是这样的香料成分,当用于香氛组合物中时,其可以提供理想的持久香迹表现。除了能够提供理想的持久香迹表现之外,B组成分还可以具有小于100μg/L的挥发性特征。与A组成分一样,虽然B组成分可能具有挥发性特征,但应该注意的是,挥发性与该成分提供理想的持久香迹表现的能力无关。因此,B组成分的挥发性并不表明该成分提供理想的持久香迹表现的能力。

[0193] 挥发性小于100μg/L的B组成分从由以下组成的群组中选出:

[0194] 1-(4-甲氧基苯基)-1-乙酮,

[0195] (+-)-8α,8A-环氧-全氢-2β,5,5-三甲基-2-反式萘酚,

[0196] (+-)-4A,8A-环氧-全氢-2,5,5-三甲基-2-萘酚,

[0197] (+-)-4-(C-2,3-环氧-2,6,6-三甲基-R-1-环己基)-2-丁酮,

[0198] 乙酸4-甲氧基苄酯,

[0199] 4-甲氧基-1-苯甲醇,

[0200] (E)-2-甲基-2-丁烯酸苄酯,

[0201] (+-)-1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茚-4-酮,

[0202] 雪松-8-烯,

[0203] 1-(雪松-8-烯-9-基)乙烯酮,

[0204] (2E)-3-苯基-2-丙烯-1-醇,

[0205] (E)-3-苯基-2-丙烯醛,

[0206] 乙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

[0207] 3-甲基-2-[(2Z)-2-戊烯-1-基]-2-环戊烯-1-酮,

[0208] 3-羟基-2-甲基-4H-吡喃-4-酮,

[0209] (环己氧基)乙酸烯丙酯,

[0210] 2-甲氧基-4-丙基苯酚,

[0211] 4-甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

[0212] (2E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0213] (E)-3-苯基-2-丙烯酸乙酯,

[0214] 3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

[0215] 3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

[0216] (+-)-3-(3-异丙基-1-苯基)丁醛,

[0217] (+-)-(E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,(E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0218] (+-)-(E)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基-1-环己基)-1-戊烯-3-酮,

[0219] (E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0220] (E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇,

[0221] 苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-5-甲醛,

[0222] (+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,(+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0223] (+-)-(E)-反式-α-鸢尾酮,

[0224] (+-)-(E)-顺式-α-鸢尾酮,

[0225] (+-)-(E)-β-鸢尾酮,

[0226] (+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,(+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈,

[0227] 3,7-二甲基-3,6-壬二烯腈,

[0228] 10-甲基-α-紫罗兰酮,

[0229] 10-甲基-β-紫罗兰酮,

[0230] 10-甲基-γ-紫罗兰酮,

[0231] (1E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0232] (+)-3,3-二甲基-5-[(1S)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

[0233] (+-)-6-丙基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0234] (1RS,4aSR,8RS,8aSR)-2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢-1-萘酚,

[0235] 己酸(3Z)-3-己烯-1-基酯,

[0236] 乙酸2,4,6,8-四甲基壬酯,

[0237] (-)-3,3-二甲基-5-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

[0238] 乙酸(2RS,4aRS,8aSR)-5,5,8a-三甲基十氢-2-萘酯,

[0239] (2S,5R)-5-甲基-2-(2-丙基)环己酮肟,

[0240] 2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇,

[0241] (4Z)-4-十二碳烯腈,

[0242] 十二腈,

[0243] 百里酚,

[0244] 丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-3-烯-8-基酯,

[0245] 丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-4-烯-8-基酯,

[0246] 2-叔丁基-1,4-二甲氧基苯,

[0247] (+-)-(3E)-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0248] (3E)-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0249] 4-甲基-6-苯基-2-己醇,

[0250] 9-羟基-5,9-二甲基-4-癸烯醛;

[0251] 7-丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

[0252] 苯氧基乙酸烯丙酯,

[0253] (3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0254] (3aRS,5aSR,9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0255] (3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0256] (3aRS,5aSR,9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0257] (+-)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇,

[0258] 丙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

[0259] [3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯,

[0260] 2-苯并吡喃酮,

[0261] (+-)-4-癸内酯,

[0262] (+-)-5-辛基二氢-2(3H)-呋喃酮,

[0263] (+-)-6-庚基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0264] (+-)-3-(1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-基)-2-甲基丙醛,

[0265] 3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0266] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0267] 2-甲基丙酸4-甲酰基-2-甲氧基苯酯,

[0268] (+-)-8-仲丁基喹啉,

[0269] (+-)-6-仲丁基喹啉,

[0270] (+-)-6-[(2Z)-2-戊烯-1-基]四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0271] 2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚,

[0272] 1-(2-萘基)乙烯酮,

[0273] (4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛,

[0274] 2-{2-[(1R)-4-甲基-3-环己烯-1-基]丙基}环戊酮,

[0275] (+)-(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(1-丙烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢-2(3H)-萘酮,

[0276] 1-[2,2,6-三甲基环己基]-3-己醇,

[0277] 2-十三烯腈,

[0278] 3-十三烯腈,

[0279] 苯基乙酸4-甲基苯酯,

[0280] (+-)-3-甲基-5-苯基-1-戊醇,

[0281] (+-)-2,3,3-三甲基-1-茚满酮,

[0282] 2-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-1-乙醇,

[0283] 7-(2-甲基-2-正丙基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

[0284] (E)-2-十三烯醛,

[0285] 6-己基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0286] 碳酸2-甲氧基-4-甲基苯酯甲酯,

[0287] (+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[双环[3.1.1]庚烷-3,1'-环己烷]-2'-烯-4'-酮,

[0288] (1S,4S,9S,10R,13R)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～

.0～4,9～]十六烷,

[0289] (1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,以及它们的任意组合;

[0290] 本文所述的B组成分的挥发性可以为100μg/L至10μg/L,或10μg/L至0.001μg/L。

[0291] 本文所述的挥发性为100μg/L至10μg/L的B组成分从由以下组成的群组中选出:

[0292] 1-(4-甲氧基苯基)-1-乙酮,

[0293] (+-)-8α,8A-环氧-全氢-2β,5,5-三甲基-2-反式萘酚,

[0294] (+-)-4A,8A-环氧-全氢-2,5,5-三甲基-2-萘酚,

[0295] (+-)-4-(C-2,3-环氧-2,6,6-三甲基-R-1-环己基)-2-丁酮,

[0296] 乙酸4-甲氧基苄酯,

[0297] 4-甲氧基-1-苯甲醇,

[0298] (E)-2-甲基-2-丁烯酸苄酯,

[0299] (+-)-1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茚-4-酮,

[0300] 雪松-8-烯,

[0301] 1-(雪松-8-烯-9-基)乙烯酮,

[0302] (2E)-3-苯基-2-丙烯-1-醇,

[0303] (E)-3-苯基-2-丙烯醛,

[0304] 乙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

[0305] 3-甲基-2-[(2Z)-2-戊烯-1-基]-2-环戊烯-1-酮,

[0306] 3-羟基-2-甲基-4H-吡喃-4-酮,

[0307] (环己氧基)乙酸烯丙酯,

[0308] 2-甲氧基-4-丙基苯酚,

[0309] 4-甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

[0310] (2E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮,

[0311] (E)-3-苯基-2-丙烯酸乙酯,

[0312] 3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

[0313] 3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛,

[0314] (+-)-3-(3-异丙基-1-苯基)丁醛,

[0315] (+-)-(E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0316] (E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0317] (+-)-(E)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基-1-环己基)-1-戊烯-3-酮,

[0318] (E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0319] (E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇,

[0320] 苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-5-甲醛,

[0321] (+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0322] (+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0323] (+-)-(E)-反式-α-鸢尾酮,

[0324] (+-)-(E)-顺式-α-鸢尾酮,

[0325] (+-)-(E)-β-鸢尾酮,

[0326] (+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0327] (+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0328] 3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈,

[0329] 3,7-二甲基-3,6-壬二烯腈,

[0330] 10-甲基-α-紫罗兰酮,

[0331] 10-甲基-β-紫罗兰酮,

[0332] 10-甲基-γ-紫罗兰酮,

[0333] (1E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮,

[0334] (+)-3,3-二甲基-5-[(1S)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

[0335] (+-)-6-丙基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0336] (1RS,4aSR,8RS,8aSR)-2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢-1-萘酚,

[0337] 己酸(3Z)-3-己烯-1-基酯,

[0338] 乙酸2,4,6,8-四甲基壬酯,

[0339] (-)-3,3-二甲基-5-[(1R)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

[0340] 乙酸(2RS,4aRS,8aSR)-5,5,8a-三甲基十氢-2-萘酯,

[0341] (2S,5R)-5-甲基-2-(2-丙基)环己酮肟,

[0342] 2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇,

[0343] (4Z)-4-十二碳烯腈,

[0344] 十二腈,

[0345] 百里酚,

[0346] 丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-3-烯-8-基酯,

[0347] 丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-4-烯-8-基酯,

[0348] 2-叔丁基-1,4-二甲氧基苯,

[0349] (+-)-(3E)-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0350] (3E)-4-(2,6,6-三甲基-1-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮,

[0351] 4-甲基-6-苯基-2-己醇,

[0352] 9-羟基-5,9-二甲基-4-癸烯醛,

[0353] 以及它们的任意组合。

[0354] 本文所述的挥发性为10μg/L至0.001μg/L的B组成分从由以下组成的群组中选出:

[0355] 7-丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

[0356] 苯氧基乙酸烯丙酯,

[0357] (3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0358] (3aRS,5aSR,9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0359] (3aRS,5aSR,9aSR,9bRS)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0360] (3aRS,5aSR,9aSR,9bSR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃,

[0361] (+-)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇,

[0362] 丙酸(E)-3-苯基-2-丙烯基酯,

[0363] [3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯,

[0364] 2-苯并吡喃酮,

[0365] (+-)-4-癸内酯,

[0366] (+-)-5-辛基二氢-2(3H)-呋喃酮,

[0367] (+-)-6-庚基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0368] (+-)-3-(1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-基)-2-甲基丙醛,

[0369] 3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0370] 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛,

[0371] 2-甲基丙酸4-甲酰基-2-甲氧基苯酯,

[0372] (+-)-8-仲丁基喹啉,

[0373] (+-)-6-仲丁基喹啉,

[0374] (+-)-6-[(2Z)-2-戊烯-1-基]四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0375] 2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚,

[0376] 1-(2-萘基)乙烯酮,

[0377] (4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛,

[0378] 2-{2-[(1R)-4-甲基-3-环己烯-1-基]丙基}环戊酮,

[0379] (+)-(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(1-丙烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢-2(3H)-萘酮,

[0380] 1-[2,2,6-三甲基环己基]-3-己醇,

[0381] 2-十三烯腈,

[0382] 3-十三烯腈,

[0383] 苯基乙酸4-甲基苯酯,

[0384] (+-)-3-甲基-5-苯基-1-戊醇,

[0385] (+-)-2,3,3-三甲基-1-茚满酮,

[0386] 2-(4-甲基-1,3-噻唑-5-基)-1-乙醇,

[0387] 7-(2-甲基-2-正丙基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

[0388] (E)-2-十三烯醛,

[0389] 6-己基四氢-2H-吡喃-2-酮,

[0390] 碳酸2-甲氧基-4-甲基苯酯甲酯,

[0391] (+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[双环[3.1.1]庚烷-3,1'-环己烷]-2'-烯-4'-酮,

[0392] (1S,4S,9S,10R,13R)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

[0393] (1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,以及它们的任意组合。

[0394] 在一种实施方案中,至少两种B组成分的存在量相对于组合物总重量按重量计为至少1%,典型地为至少3%,更典型地为至少4%。在另一种实施方案中,至少两种B组成分的存在量相对于组合物总重量按重量计为1%至95%,典型地为3%至80%,更典型地为4%至70%。

[0395] 在一种实施方案中,至少两种A组成分中的至少一种和/或至少两种B组成分中的至少一种具有10μg/L至0.001μg/L的挥发性。在另一种实施方案中,至少两种A组成分中的

至少一种和至少两种B组成分中的至少一种具有10μg/L至0.001μg/L的挥发性。在又一种实施方案中,至少两种A组成分中的至少一种或至少两种B组成分中的至少一种具有10μg/L至0.001μg/L的挥发性。

[0396] 在一种实施方案中,两种A组成分中的至少一种和/或至少两种B组成分中的至少一种具有100μg/L至10μg/L的挥发性。在另一种实施方案中,两种A组成分中的至少一种和至少两种B组成分中的至少一种具有100μg/L至10μg/L的挥发性。在又一种实施方案中,两种A组成分中的至少一种或至少两种B组成分中的至少一种具有100μg/L至10μg/L的挥发性。

[0397] 某些A组成分在用于本文所述的香氛组合物时特别有用。在一种实施方案中,至少两种A组成分中的至少一种从由以下组成的群组中选出:

[0398] (+-)-2-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0399] 3-(3-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基)丙醛,

[0400] 3-[4-(2-羟基-2-甲基丙基)苯基]丙醛,

[0401] (+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙烯酮,

[0402] (3S,3aR,5R,8S,8aS)-5-异丙烯基-3,8-二甲基八氢-3a(1H)-薁醇,

[0403] 7-异丙烯基-1,4-二甲基十氢-4-薁醇,

[0404] (1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

[0405] (1R,3R,6S,7S,8S)-3-乙氧基-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷,

[0406] (+-)-6-甲基-7-氧杂-1-硫杂-4-氮杂螺[4.4]壬烷,

[0407] (2E)-2-十二烯醛,

[0408] (+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃,

[0409] (+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0410] (+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃,

[0411] 3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮,

[0412] (+-)-1-(5-乙基-5-甲基-1-环己烯-1-基)-4-戊烯-1-酮,

[0413] (-)-(1R,3R,6S,7S,8S)-2,2,6,8-四甲基三环[5.3.1.0～3,8～]十一烷-3-醇,

[0414] 1-氧杂螺[4.5]癸-2-酮,

[0415] (4Z)-4-十二烯醛,

[0416] 3-丙基苯酚,以及它们的任意组合。

[0417] 某些B组成分在用于本文所述的香氛组合物时也特别有用。在一种实施方案中,至少两种B组成分中的至少一种从由以下组成的群组中选出:

[0418] 7-丙基-2H,4H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3-酮,

[0419] (4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛,

[0420] 7-(2-甲基-2-正丙基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,

[0421] 碳酸2-甲氧基-4-甲基苯酯甲酯,

[0422] (+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[双环[3.1.1]庚烷-3,1'-环己烷]-2'-烯-4'-酮,

[0423] (1S,4S,9S,10R,13R)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

[0424] (1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷,

[0425] (+)-3,3-二甲基-5-[(1S)-2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基]-4-戊烯-2-醇,

[0426] (1RS,4aSR,8RS,8aSR)-2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢-1-萘酚,

[0427] 乙酸(2RS,4aRS,8aSR)-5,5,8a-三甲基十氢-2-萘酯,

[0428] (2S,5R)-5-甲基-2-(2-丙基)环己酮肟,

[0429] 2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇,

[0430] 4-甲基-6-苯基-2-己醇,以及它们的任意组合。

[0431] 所述香氛组合物还可包含相对于所述组合物总重量按重量计至少0.1％,典型地至少2％,更典型地至少4％的至少两种选自A'组成分、B'组成分或它们的组合的成分,该至少两种成分中的每一种的挥发性范围为1000μg/L至100μg/L,其中该A'组成分从由以下组成的群组中选出:

[0432] 1-(吡嗪基)-1-乙酮,

[0433] (+-)-2-甲基十一醛,

[0434] 10-十一烯醛,

[0435] 9-十一烯醛,

[0436] (3-甲基丁氧基)乙酸烯丙酯,

[0437] (2-甲基丁氧基)乙酸(+-)-烯丙酯,

[0438] (-)-(5R)-5-异丙烯基-2-甲基-2-环己烯-1-酮,

[0439] 乙酸(+-)-3-巯基己酯,

[0440] (Z)-4-癸烯醛,

[0441] (2E)-1-[(1RS,2SR)-2,6,6-三甲基-3-环己烯-1-基]-2-丁烯-1-酮,

[0442] 4-乙基-2-甲氧基苯酚,

[0443] 4,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯,

[0444] (+-)-4-羟基-2,5-二甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0445] (3E,5Z)-1,3,5-十一碳三烯,

[0446] (+-)-全氢-4α,8Aβ-二甲基-4A-萘酚,

[0447] 2-甲氧基苯酚,

[0448] 8-异丙基-6-甲基-双环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲醛,

[0449] 2-己基-2-环戊烯-1-酮,

[0450] 2-甲氧基-3-(4-甲基戊基)吡嗪,

[0451] 2-辛炔酸甲酯,

[0452] 1-(4-甲基苯基)乙烯酮,

[0453] (+-)-2-甲基癸醛,

[0454] (2E,6Z)-1,1-二乙氧基-2,6-壬二烯,

[0455] (Z)-2-壬烯醛,

[0456] 2-羟基-3-甲基-2-环戊烯-1-酮,

[0457] γ-辛内酯,

[0458] 2,6,6-三甲基-2-环己烯-1,4-二酮,

[0459] 4-甲基苯酚,

[0460] 乙酸4-甲基苯酯,

[0461] 异丁酸4-甲基苯酯,

[0462] (+-)-顺式-四氢甲基-4-亚甲基-6-苯基-2H-吡喃,

[0463] (+-)-顺式-3,6-二氢-4,6-二甲基-2-苯基-2H-吡喃,

[0464] (+-)-顺式-3,6-二氢-2,4-二甲基-6-苯基-2H-吡喃,

[0465] (2E,6Z)-2,6-壬二烯醛,

[0466] (2E,6Z)-2,6-壬二烯-1-醇,

[0467] 3-苯基丙醛,

[0468] 3-(6,6-二甲基-双环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)丙醛,

[0469] (+-)-2,4-二甲基-4-苯基四氢呋喃,

[0470] 2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲醛,

[0471] (1R,4R)-8-巯基-3-对薄荷酮,

[0472] (4E)-4-癸烯醛,

[0473] 2-乙氧基-4-甲基苯酚,

[0474] 碳酸(+-)-(4Z)-4-环辛烯-1-基酯甲酯,

[0475] 2,6-壬二烯腈,

[0476] (+-)-2-(4-甲基-3-环己烯-1-基)-2-丙硫醇,以及它们的任意组合;并且

[0477] 该B'组成分从由以下组成的群组中选出:

[0478] 癸醛,

[0479] 十二醛,

[0480] 1-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯,

[0481] 4-苯基-2-丁酮,

[0482] (+)-(5S)-5-异丙烯基-2-甲基-2-环己烯-1-酮,

[0483] (+)-(R)-3,7-二甲基-6-辛烯醛,

[0484] (+-)-3,7-二甲基-6-辛烯醛,

[0485] 5,9-二甲基-4-癸烯醛,

[0486] 2-甲氧基-4-甲基苯酚,

[0487] 3-己烯酸环丙基甲酯,

[0488] (+-)-2-戊基环戊酮,

[0489] (+-)-2,6-二甲基-7-辛烯-2-醇,3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇,苯基乙酸乙酯,

[0490] 2-甲基-1,3-二氧杂环戊烷-2-乙酸乙酯,3-(2,2-二甲基丙基)吡啶,

[0491] 三环[5.2.1.0.(2,6)]癸烷-2-甲酸乙酯,甲酸(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯-1-基酯,甲酸(2E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-基酯,3,7-二甲基-2,6-辛二烯腈,

[0492] (+-)-4-庚内酯,

[0493] 乙酸1-苯基乙烯基酯,

[0494] (8E)-8-十一烯醛,

[0495] 10-十一烯醛,

[0496] (9E)-9-十一烯醛,

[0497] (+)-3-[(1R)-4-甲基-3-环己烯-1-基]丁醛,(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇,苯基乙酸甲酯,

[0498] (+-)-2-甲基癸腈,

[0499] 乙酸2-苯基乙酯,

[0500] 2-苯基乙醇,

[0501] 2-乙酰基-4-甲基-4-戊烯酸(+-)-乙酯,乙酸(Z)-3-壬烯基酯,

[0502] 乙酸(Z)-6-壬烯基酯,

[0503] 乙酸(Z,Z)-3,6-壬二烯基酯,

[0504] 乙酸(2E,6Z)-2,6-壬二烯基酯,3-(4,4-二甲基-1-环己烯-1-基)丙醛,

[0505] (+-)-3-苯基丁醛,

[0506] 2-甲基-3-己酮肟,

[0507] 1,3-十一碳二烯-5-炔,

[0508] (+-)-4-甲氧基-2,5-二甲基-3(2H)-呋喃酮,

[0509] (+-)-6-甲氧基-2,6-二甲基庚醛,以及它们的任意组合。

[0510] 根据本公开的香氛组合物还可以包含相对于组合物总重量按重量计至少0.1重量%,典型地至少2重量%,更典型地至少4重量%的选自A”组成分、B”组成分或其组合的至少两种成分,该至少两种成分中的每一种的挥发性均大于或等于1000μg/L,其中该A”组成分从由以下组成的群组中选出:

[0511] 1-(2-吡啶基)-1-乙酮,

[0512] 2,3-戊二酮,

[0513] 1-(1,3-噻唑-2-基)-1-乙酮,

[0514] 庚醛,

[0515] 辛醛,

[0516] (+-)-2-甲基戊酸乙酯,

[0517] 2-呋喃甲硫醇,

[0518] (+-)-1-辛烯-3-醇,

[0519] (Z)-6-壬烯醛,

[0520] 4-巯基-4-甲基-2-戊酮,

[0521] (1RS,6RS)-3,6-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,

[0522] 4,6-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,

[0523] 2-甲基丁酸(+-)-乙酯,

[0524] 苯甲酸乙酯,

[0525] 丁酸乙酯,

[0526] 乙基己酸酯,

[0527] 3-乙基-2,5-二甲基吡嗪,

[0528] 2-乙基-3,5-二甲基吡嗪,

[0529] 异丁酸乙酯,

[0530] 2-乙基-3-甲基吡嗪,

[0531] 5-甲基-2-庚烯-4-酮,

[0532] 2-异丙基-3-甲氧基吡嗪,

[0533] (+-)-2,6-二甲基-5-庚烯醛,

[0534] 2-甲氧基-3-甲基吡嗪,

[0535] 2-甲氧基-6-甲基吡嗪,

[0536] 2-异丙基-4-甲基噻唑,

[0537] 二烯丙基二硫化物,

[0538] (1R,5R)-4,7,7-三甲基-6-硫杂双环[3.2.1]辛-3-烯,

[0539] (1R,4R,5R)-4,7,7-三甲基-6-硫杂双环[3.2.1]辛烷,1-癸烯-4-炔,

[0540] 丁基吡唑(PYRAZOBUTYLE),

[0541] 2-甲氧基-3-(1-甲基丙基)吡嗪,

[0542] 2,2-二甲基-6-甲亚基环己烷甲酸(+-)-甲酯,

[0543] (+-)-2-乙基-4,4-二甲基-1,3-氧硫杂环己烷,

[0544] (+-)-1-甲氧基-3-己硫醇,

[0545] 2,3,5-三甲基吡嗪,

[0546] 三甲胺,

[0547] 3-甲基-2-氧代戊酸(+-)-乙酯,

[0548] 2,4-二甲基-3-环己烯-1-甲醛,以及它们的任意组合;并且该B”组成分从由以下组成的群组中选出:

[0549] 苯乙酮,

[0550] (+-)-3-羟基-2-丁酮,

[0551] 己醛,

[0552] 壬醛,

[0553] 丙酸3-甲基丁酯,

[0554] 丙酸2-甲基丁酯,

[0555] (2E)-2-甲基-2-己烯酸甲酯,

[0556] 1,1-二乙氧基-3,7-二甲基-2,6-辛二烯,

[0557] 乙酸环己酯,

[0558] 二丁基硫醚,

[0559] 1,3,3-三甲基-2-氧杂双环[2.2.2]辛烷,

[0560] (+)-(1R,2R,4S)-1,3,3-三甲基双环[2.2.1]庚-2-醇,2-苯基丙醛,

[0561] 3,5,6-三甲基-3-环己烯-1-甲醛,

[0562] 2,4,6-三甲基-3-环己烯-1-甲醛,

[0563] 3-(甲基硫代)丙酸甲酯,

[0564] 1-甲氧基-4-甲基苯,

[0565] 7-甲基-3-亚甲基-1,6-辛二烯,

[0566] (3Z)-1-[2-丁烯-1-基氧基]-3-己烯,

[0567] 2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫杂环己烷,

[0568] (2-甲氧基乙基)苯,

[0569] 乙酸(Z)-3-己烯基酯,

[0570] 甲酸(Z)-3-己烯基酯,

[0571] 4-甲基-2-(2-甲基-1-丙烯-1-基)四氢-2H-吡喃,

[0572] 2,2-二甲基丙酸(-)-(2S)-1-氧代-1-(2-正丙氧基)-2-正丙酯,

[0573] (2E)-2-辛烯-4-酮,

[0574] (2E)-2-己烯醛,以及它们的任意组合。

[0575] 香氛组合物还可包含香料工业中通常使用的附加成分,例如香料载体。

[0576] 如本文所用,“香料载体”是指从香料角度来看实际上是中性,即不会显著改变香料成分的感官特性的材料。所述载体可以是液体或固体。示例性液体载体包括但不限于乳化体系,即溶剂和表面活性剂体系,或通常用于香料业中的溶剂。香料业中通常使用的溶剂的性质和类型的详细描述是无法详尽无遗的。然而,合适的溶剂包括但不限于二醇,例如丙二醇或丁二醇;甘油;二丙二醇及其单醚、三乙酸1,2,3-丙三酯、戊二酸二甲酯、己二酸二甲酯、乙酸1,3-二乙酰氧基丙-2-基酯、邻苯二甲酸二乙酯、肉豆蔻酸异丙酯、松香树脂(例如,可从Eastman获得的Abalyn®)、苯甲酸苄酯、苯甲醇、2-(2-乙氧基乙氧基)-1-乙醇、柠檬酸三乙酯、以及它们的混合物;以及天然衍生的溶剂,例如甘油和植物油,包括棕榈油、葵花籽油、亚麻籽油、以及它们的混合物。在某些情况下,例如,香料载体可以是乙醇、水/乙醇混合物、柠檬烯或其它萜烯、异链烷烃,例如以商标Isopar®公知的那些(可从Exxon Chemical获得),或二醇醚和二醇醚酯,例如以商标Dowanol®公知的那些(可从Dow Chemical Company获得),或氢化蓖麻油,例如以商标Cremophor®RH 40公知的那些(可从BASF获得)。

[0577] 固体载体是指这样一种材料,香氛组合物或香氛组合物的某些成分可以化学地或物理地与其结合。一般而言,此类固体载体用于稳定组合物,或控制组合物或某些成分的蒸发速率。固体载体是目前在本领域中使用的,并且本领域技术人员知道如何达到期望的效果。合适的固体载体包括但不限于吸收性胶或聚合物或无机材料,例如多孔聚合物、环糊精、糊精、麦芽糊精、木基材料、有机或无机凝胶、粘土、石膏、滑石或沸石。

[0578] 其他合适的固体载体包括包封材料。这种材料的例子可包括成壁材料和增塑材料,例如葡萄糖浆、天然或改性淀粉、水胶体、纤维素衍生物、聚乙酸乙烯酯、聚乙烯醇、蛋白质或果胶、植物胶例如金合欢胶(阿拉伯胶)、尿素、氯化钠、硫酸钠、沸石、碳酸钠、碳酸氢钠、粘土、滑石、碳酸钙、硫酸镁、石膏、硫酸钙、氧化镁、氧化锌、二氧化钛、氯化钙、氯化钾、氯化镁、氯化锌、碳水化合物,糖类如蔗糖,单糖、二糖、三糖和多糖以及衍生物如壳聚糖、淀粉、纤维素、羧甲基甲基纤维素、甲基纤维素、羟乙基纤维素、乙基纤维素、丙基纤维素,多元醇/糖醇如山梨糖醇、麦芽糖醇、木糖醇、赤藓糖醇和异麦芽酮糖醇、聚乙二醇(PEG)、聚乙烯吡咯烷酮(PVP)、聚乙烯醇、丙烯酰胺、丙烯酸酯、聚丙烯酸及相关物质、马来酸酐共聚物、胺官能聚合物、乙烯基醚、苯乙烯、聚苯乙烯磺酸盐、乙烯基酸、乙二醇-丙二醇嵌段共聚物、植物胶、金合欢胶、果胶、黄原胶、藻酸盐、角叉菜胶、柠檬酸或任何水溶性固体酸、脂肪醇或脂肪酸及其混合物。

[0579] 其他合适的包封材料描述于本领域技术人员已知的参考文献中,例如H.Scherz,Hydrokolloide:Stabilisatoren,Dickungs-und Geliermittel in Lebensmitteln,Band 2der Schriftenreihe Lebensmittelchemie,Lebensmittelqualität,Behr’s Verlag GmbH&Co.,Hamburg,1996。包封是本领域技术人员熟知的方法,并且可以通过例如使用诸如喷雾

干燥、附聚或挤出的技术进行;或由包括凝聚和复合凝聚技术的涂层包封组成。

[0580] 其他示例性固体载体包括具有氨基塑料、聚酰胺、聚酯、聚脲或聚氨酯类型树脂以及它们的混合物的核-壳胶囊,其使用本领域技术人员熟知的技术制成,例如通过聚合诱导的相分离、界面聚合、凝聚或其组合,可选地在聚合物稳定剂或阳离子共聚物的存在下制成。

[0581] 树脂可以通过醛(例如甲醛、2,2-二甲氧基乙醛、乙二醛、乙醛酸或羟乙醛及它们的混合物)与胺例如脲、苯并胍胺、甘脲基、三聚氰胺、羟甲基三聚氰胺、甲基化羟甲基三聚氰胺、胍唑等以及它们的混合物缩聚产生。或者,可以使用预先形成的树脂烷基化多胺,例如以商标Urac®(来源:Cytec Technology Corp.)、Cymel®(来源:Cytec Technology Corp.)、Urecoll®或Luracoll®(来源:BASF)可商购的那些。

[0582] 其它合适的树脂为通过多元醇如甘油与多异氰酸酯如六亚甲基二异氰酸酯的三聚体、异佛尔酮二异氰酸酯或苯二甲基二异氰酸酯的三聚体或六亚甲基二异氰酸酯的缩二脲、或苯二甲基二异氰酸酯与三羟甲基丙烷的三聚体(以商品名Takenate®已知,来源:Mitsui Chemicals)的缩聚产生的那些,其中优选苯二甲基二异氰酸酯与三羟甲基丙烷的三聚体和六亚甲基二异氰酸酯的缩二脲。

[0583] 通过氨基树脂即三聚氰胺基树脂与醛类缩聚而包封香料在本领域中是众所周知的。相关出版物包括但不限于K.Dietrich等人的Acta Polymerica,1989,vol.40,pages 243,325和683以及1990,vol.41,page 91和1983年8月2日颁发的美国专利号4,396,670。包封技术的一般知识非常重要,并且不可能详尽无遗。更为近期的针对性的出版物也涉及这种微胶囊的合适用途,代表文章例如K.Bruyninckx and M.Dusselier,ACS Sustainable Chemistry&Engineering,2019,vol.7,pages 8041-8054。这些出版物以引用的方式并入本文中。

[0584] 香氛组合物可视情况包含至少一种香料佐剂。

[0585] 该至少一种香料佐剂是能够赋予额外附加益处,例如颜色、特定的耐光性、化学稳定性等的成分。对加香组合物中常用的佐剂的性质和类型的详细描述不可能是详尽无遗的,但必须提及的是,所述成分是本领域技术人员所熟知的。

[0586] 示例性的香料佐剂包括但不限于:粘度剂(例如表面活性剂、增稠剂、胶凝剂和/或流变改性剂)、稳定剂(例如防腐剂、抗氧化剂、热/光和/或缓冲剂或螯合剂,例如BHT)、着色剂(例如染料和/或颜料)、防腐剂(例如抗菌剂或抗微生物剂或抗真菌剂或抗刺激剂)、研磨剂、皮肤清凉剂、定香剂、驱虫剂、软膏、维生素以及它们的混合物。

[0587] 定香剂,也称为“调节剂”,是这样一种试剂,其具有与没有该调节剂时的相同感知相比,能影响观察者或使用者随时间感知掺入了所述调节剂的组合物的气味,特别是蒸发速率和强度的方式的能力。特别是,该调节剂允许延长感知其香氛的时间。合适的调节剂包括但不限于:甲基葡糖苷多元醇;乙基葡糖苷多元醇;丙基葡糖苷多元醇;异鲸蜡醇;PPG-3肉豆蔻醚;新戊二醇二(乙基己酸)酯;蔗糖月桂酸酯;蔗糖二月桂酸酯,蔗糖肉豆蔻酸酯,蔗糖棕榈酸酯,蔗糖硬脂酸酯,蔗糖二硬脂酸酯,蔗糖三硬脂酸酯,透明质酸二糖钠盐,透明质酸钠,丙二醇丙醚;二鲸蜡基醚;聚甘油-4醚;异鲸蜡醇聚醚-5;异鲸蜡醇聚醚-7,异鲸蜡醇聚醚-10;异鲸蜡醇聚醚-12;异鲸蜡醇聚醚-15;异鲸蜡醇聚醚-20;异鲸蜡醇聚醚-25;异鲸蜡醇聚醚-30;月桂基两性二丙酸二钠;六乙二醇单十二烷基醚;以及它们的混合物;新戊二

醇二异壬酸酯;鲸蜡硬脂醇乙基己酸酯;泛醇乙基醚,DL-泛醇,正壬酸正十六烷基酯,正壬酸正十八烷基酯,芳香剂前体,环糊精,包封剂,以及它们的任意组合。在一种实施方案中,香氛还包含定香剂。

[0588] 本文所述的香氛组合物还可以包含一种或多种其他气味剂成分,只要所述气味剂成分的存在和/或浓度不改变该组合物的持久香迹表现即可。此类气味剂成分包括但不限于:(+-)-1-(3-环辛烯-1-基)-1-丙醇、环己烷甲酸乙酯、7-(3-甲基丁基)-2H-1,5-苯并二氧杂环庚熳-3(4H)-酮,(E)-4,7-辛二烯酸甲酯、11-氧杂-16-十六内酯、(2E,5Z)-5,6,7-三甲基-2,5-辛二烯-4-酮、3-甲基-5-环十四烯-1-酮、(+-)-2-叔丁基-5-甲基-2-丙基-2,5-二氢呋喃、(+-)-(Z)-1-(3-环辛烯-1-基)乙酮、2-乙基-N-甲基-N-(3-甲基苯基)丁酰胺、水杨酸(3Z)-1-甲基-3-己烯基酯、(+-)-6-甲氧基-2,6-二甲基辛醛、环己亚基(2-甲基苯基)乙腈、(+-)-2-(2,2,7,7-四甲基三环[6.2.1.0～1,6～]十一碳-5-烯-5-基)-1-丙醇、(+-)-4-乙烯基-1-环己烯-1-甲醛、环丙烷甲酸(+-)-2-[(3,5-二甲基-3-己烯-2-基)氧基]-2-甲基丙酯、(+-)-1-甲氧基-7,9-二甲基-2-氧杂螺[5.5]十一碳-8-烯、(+-)-1-乙氧基-7,9-二甲基-2-氧杂螺[5.5]十一碳-8-烯、(3S,5R,8S)-5-异丙烯基-3,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-1-奠醇、(+-)-8-(2-正丁基)-5,6,7,8-四氢喹啉、(4Z)-9-羟基-5,9-二甲基-4-癸烯醛、(+-)-2-[(1E)-3-乙氧基-1-丁烯-1-基]-1,3,3-三甲基环己烯、3-(4-异丁基-2-甲基苯基)丙醛、(+-)-[1-甲基-2-(5-甲基-4-己烯-2-基)环丙基]甲醇、(+-)-2,4,7-三甲基-6-辛烯-1-醇、2-甲基苯甲酸甲酯、3-甲基-1-环己烷甲酸(+-)-甲酯、(+-)-1-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-1-丙醇、氧杂环十七烷-2-酮、乙酸((1RS,2RS)-2,4-二甲基环己-3-烯基)甲酯、丙二酸(+)-(1S)-1-[(1R)-3,3-二甲基环己基]乙酯乙酯、丙二酸(+)-(1S)-1-[(1R)-3,3-二甲基环己基]乙酯乙酯、(+-)-4-甲基-2-丙基-1,3-氧硫杂环己烷、3-(1-环己烯-1-基)丙酸乙酯、(+)-(1R,4S,9S,10R,13S)-5,5,9,13-四甲基-14,16-二氧杂四环[11.2.1.0～1,10～.0～4,9～]十六烷、2,5-二甲基-5-苯基-1-己烯-3-酮、环丙烷甲酸(3Z)-3-己烯基酯、(Z)-6-癸烯醛、(1RS,2SR,6SR,7RS,8RS)-三环[5.2.1.0(2,6)]癸-8-基乙醛、3Aa-乙基-全氢-6,6,9Aa-三甲基-5AbH,9BaH-萘并[2,1-B]呋喃、3-(4-异丙基-1-苯基)丙醛、(+-)-3-乙基-全氢-苯并[B]呋喃-2-酮、5-甲基-5-苯基-3-己酮、(+-)-顺式-2-乙基-4-甲基-1,3-氧硫杂环己烷、(+-)-1-乙基-2-(3-甲基丁基)-1-环戊醇、3-(反式-4-异丁基环己基)丙醛、2,4-二羟基-3-甲基苯甲酸甲酯、异丁酸1,1-二甲基-2-苯酯、(+-)-2-甲氧基-4-(4-甲基-3,6-二氢-2H-吡喃-2-基)苯酚、(+-)-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4,5,6,7,8,8b-六氢-3aH-茚并[4,5-d][1,3]二氧杂环戊烯、(+-)-4-(庚氧基)-3-甲基丁醛、(3E)-4-甲基-3-癸烯-5-酮、(+-)-2-(5-异丙基-2-甲基四氢噻吩-2-基)乙醇、4-甲基-2-氧代环己烷甲酸(+-)-乙酯、双环[2.2.1]庚-5-烯-2-甲酸(1RS,2RS,4RS)-乙酯、(+-)-4,6-二甲基-2-(1-苯基乙基)-3,6-二氢-2H-吡喃、2-甲基-1-(5,5,6-三甲基双环[2.2.1]庚-2-基)-2-丙醇、丁酸三环[5.2.1.0～2,6～]癸-3-烯-8-基酯、(+-)-7,7,8,9,9-五甲基-6,7,8,9-四氢-5H-环戊并[h]喹唑啉、(6aRS,9aRS)-7,7,8,9,9-五甲基-6,6a,7,8,9,9a-六氢-5H-环戊并[h]喹唑啉、5,7,8-三甲基三环[5.2.1.0～2,6～]癸-8-醇、(2E)-2-丁烯酸(+-)-2-甲基-3-正戊基酯、3-甲基-1-苯并呋喃-5-醇、(-)-4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异苯并吡喃、(+-)-3a-异丙基-2,6-二甲基八氢-1-苯并呋喃、5-(己基氧基)-2,2-二甲基四氢呋喃、(+-)-4-乙亚基-2-丙氧基环己醇、3-[(1R,5S)-6,6-二甲基双环[3.1.1]庚-2-烯-2-

基]-2,2-二甲基丙腈、(+-)-(1E)-1-(4,6-二甲基-3-环己烯-1-基)-2-甲基-1-戊烯-3-酮、(+-)-(3E)-3-(甲氧基亚甲基)三环[5.2.1.0～2,6～]癸烷、(2E,5E)-2-甲氧基-6-甲基-2,5-辛二烯、(14S)-14-甲基氧杂环十六碳-10-烯-2-酮、5-丙基四氢-2H-吡喃-2-酮、(2Z)-(2,4,4-三甲基环戊亚基)乙腈、6-环戊亚基己醛、(4Z)-6-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-己烯醛、(+-)-(2Z)-3,5,7-三甲基-2-辛烯腈、3,5,7-三甲基辛腈、6-(2,4,4-三甲基环戊亚基)己醛、(1SR,6RS,8SR)-2,2-二甲基-8-丙基三环[6.2.1.0～1,6～]十一烷-7-酮、2,6-二甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)环己-2-烯-1-醇、5-(6-庚烯-1-基)二氢-2(3H)-呋喃酮、(+-)-(1Z,5E)-9-甲氧基-2,5,10-三甲基-1,5-环十二碳二烯、2-(3,3-二甲基-1-环己烯-1-基)-2,5,5-三甲基-1,3-二氧杂环己烷、8-环十六烯-1-酮、4-癸基吡啶、(+-)-8外-乙氧基-外-三环[5.2.1.0(2,6)]癸烷、四氢-2-呋喃甲酸(+-)-乙酯、3-甲基-4-癸内酯、(Z)-4-乙基-3-辛烯腈、(+)-3-[(4R)-4-异丙基-1-环己烯-1-基]丙醛、乙酸双环[2.2.1]庚-5-烯-2-基酯、2-环戊烯-1-基乙酸(+-)-乙酯、(+-)-2-甲基十二醛、4-(3-甲基丁基)环己醇、6-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-环己烯-1-醇、2-((1RS,2SR)-2-乙基环己氧基)乙醛、(+-)-5-环己基-2-甲基-1-戊醇、[(顺式-4-甲基环己基)氧基]乙醛、{[顺式-4-(2-正丙基)环己基]氧基}乙醛、{[反式-4-(2-甲基-2-正丙基)环己基]氧基}乙醛、(1R,3S,5R,7R,8R,10S,13R)-5,7,9,9,13-五甲基-5-丙基-4,6-二氧杂四环[6.5.1.0～1,10～.0～3,7～]十四烷、(+-)-2-甲基-5-丙基-2-环己烯-1-酮、3,4-二甲基苯甲腈3,4-二甲基苯甲腈、(2E)-2-甲基-2-丁烯二酸二乙酯、5-巯基-5-甲基-3-己酮、(+-)-3-(4-异丁基苯基)-2-甲基丙醛、(+-)-2,5,5-三甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢-2-萘酚、3-巯基-2-甲基丁酸(+-)-乙酯、(-)-(3S,6E)-3,7,11-三甲基-6,10-十二碳二烯醛、(+)-(1S,2R)-1,2,3,3-四甲基-双环[2.2.1]庚-2-醇、(1S,4R)-1,2,3,3-四甲基-双环[2.2.1]庚-2-醇、3-甲基-5-[(1R)-2,2,3-三甲基环戊基]-2-戊酮、2-乙氧基-4-(羟基甲基)苯酚、2-羟基丙酸(+-)-3-环己烯-1-基甲酯、2-甲氧基-2-甲基庚烷、(1R,6S)-2,2,6-三甲基环己烷甲酸烯丙酯、(+-)-6-羟基-2,6-二甲基庚醛、3-甲基-2-戊基-2-环戊烯-1-酮、2,2-二甲基-3-(3-甲基苯基)-1-丙醇、BELLANONE、CANTALOOP、CEYLANIL、CYCLAMENTIOL、DIVINIRIS、EDENFLOR、FLOWERPOOL等。

[0589] 香迹表现,典型地是持久香迹表现可以使用本领域普通技术人员已知的方法和仪器测量。示例性方法和仪器在美国专利公开号20190128782(Luetkenhaus等人)、美国专利号6,067,842(Gygax等人)和美国专利公开号20090320559(Lemieuvre等人)中进行了描述,这些参考文献的内容通过引用并入本文。一种优选的合适方法在2022年2月4日提交的PCT申请号PCT/EP2022/052718中进行了描述,其内容通过引用并入本文。

[0590] 本公开的香氛组合物可根据本领域普通技术人员已知的任何方法制备。普通技术人员完全能够通过应用普通技术人员已知的标准知识和概念以及利用常规优化方法,将上述组分混合以获得所需的香氛组合物,从而设计出达到所需效果的最佳配方。

[0591] 在第二形态中,本公开涉及包含本文所述的香氛组合物的已加香消费品。

[0592] 已加香消费品的形式不受特别限制。在一种实施方案中,已加香消费品为香水、织物护理产品、身体护理产品、化妆品、皮肤护理产品、空气护理产品或家居护理产品。

[0593] 在另一种实施方案中,已加香消费品是精细香水(fine perfume)、涂抹式香水(splash)、淡香精(eau de perfum)、古龙水、剃须乳液或须后水、液体或固体或单剂量洗涤

剂、织物柔顺剂、固体或液体织物香味增强剂、织物清新剂、熨烫水、纸张、漂白剂、地毯清洁剂、窗帘护理产品、洗发液(香波)、免洗或洗去型头发调理剂(护发素)、染色制剂、染色护理产品、头发定型产品、牙齿护理产品、消毒剂、私处护理产品、头发喷雾剂(发胶)、雪花膏、体香剂(除臭剂)或止汗剂、脱毛剂、美黑产品或防晒产品、美甲产品、皮肤清洁剂、化妆品、香皂、淋浴或盆浴用摩丝、浴油或沐浴露、或足部/手部护理产品、卫生用品、空气清新剂、“即用型”粉末状空气清新剂、去霉剂、家具护理产品、擦拭巾、餐具清洁剂或硬表面清洁剂、皮革护理产品、或汽车护理产品。

[0594] 在一种实施方案中,已加香消费品以相对于已加香消费品总重量按重量计为1%至95%,典型地为2%至80%,更典型地为3%至70%的量包含该香氛组合物。

[0595] 在一种实施方案中,已加香消费品以相对于已加香消费品总重量按重量计为1%至30%,典型地为2%至20%,更典型地为3%至10%的量包含该香氛组合物。

[0596] 在另一种实施方案中,至少两种A组成分的存在量相对于已加香消费品总重量按重量计为0.01%至95%,典型地为0.02%至50%,更典型地为0.03%至20%。

[0597] 在一种实施方案中,至少两种A组成分的存在量相对于已加香消费品总重量按重量计为0.1%至15%,典型地为0.2%至10%,更典型地为0.3%至5%。

[0598] 在一种实施方案中,至少两种B组成分的存在量相对于已加香消费品总重量按重量计为0.01%至95%,典型地为0.02%至50%,更典型地为0.03%至20%。

[0599] 在一种实施方案中,至少两种B组成分的存在量相对于已加香消费品总重量按重量计为0.1%至15%,典型地为0.2%至10%,更典型地为0.3%至5%。

[0600] 在第三形态中,本公开涉及本文所述的香氛组合物或已加香消费品用于提供持久香氛香迹的用途。

[0601] 通过以下非限制性实施例进一步说明根据本公开的组合物、产品和用途。

[0602] 实施例1.本发明花香组合物的香迹表现

[0603] 由10位专家组成的专家小组评估了两种香氛组合物,一种为发明组合物(“FLORTRAIL High”),另一种为对比组合物(“FLORTRAIL Low”)。这些组合物总结于下表1和表2中。量以重量百分比表示,挥发性指定如下——I:挥发性>1000μg/L;II:挥发性为1000μg/L至100μg/L;III:挥发性为100μg/L至10μg/L;IV:挥发性为10μg/L至0.001μg/L。

[0604] 表1.FLORTRAIL Low

[0605]

组分	量（%）	组别	挥发性
乙酸苄酯	0.67	–	II
2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯	0.11	–	II
(Z)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇	2.01	–	II
(+-)-α-松油醇	1.34	–	II
(+-)-3,7-二甲基-3-辛醇	5.35	–	II
乙酸(E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯基酯	1.67	–	III
乙酸三环[5.2.1.0~2,6~]癸-3-烯-8-基酯(A) +乙酸三环[5.2.1.0~2,6~]癸-4-烯-8-基酯(B)	1.00	–	III
2-甲基-4-苯基-2-丁醇	1.67	–	III
(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇	2.01	–	III
4-环己基-2-甲基-2-丁醇	11.15	–	III
(+-)-四氢-2-异丁基-4-甲基-4(2H)-吡喃醇	16.72	–	III
(+-)-7-羟基-3,7-二甲基辛醛	5.02	–	III
[反式-4-(2-正丙基)环己基]甲醇(A) + [顺式-4-(2-正丙基)环己基]甲醇(B)	2.79	–	III
(2E)-2-苄亚基辛醛	6.69	–	IV
2-((1RS,2RS)-3-氧代-2-戊基环戊基)乙酸甲酯	31.77	–	IV
(2E)-2-甲基-3-(4-甲基苯基)-2-丙烯-1-醇	1.00	–	IV
环己亚基(苯基)乙腈	1.67	–	IV
水杨酸(3Z)-3-己烯-1-基酯	6.69	–	IV
2-羟基苯甲酸 2-苯基乙酯	0.67	–	IV

[0606] 表2.FLORTRAIL High

[0607]

组分	量(%)	组别	挥发性
苯甲酸乙酯	0.6	A	I
(Z)-3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇 + (E)-3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇	10	B	II
2,2-二甲基丙酸(-)-(2S)-1-氧代-1-(2-丙氧基)-2-正丙酯	3	B	I
2-苯基乙醇	3	B	II
4,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯	0.2	A	II
(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇	20	B	II
(E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇	3.6	B	III
(+-)-(3E)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-3-丁烯-2-酮 + (+-)-(1E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-1-戊烯-3-酮	4	B	III
(+-)-2-甲基-3-[4-(2-甲基-2-正丙基)苯基]丙醛	15	A	III
(+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳(异构体A) + (+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳(异构体B)	6	A	III
(E)-2-甲基-2-丁烯酸苄酯	0.2	B	III
(2RS,4SR)-4-甲基-6-苯基-2-己醇 + (2RS,4RS)-4-甲基-6-苯基-2-己醇	4	B	III
丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-3-烯-8-基酯 + 丙酸三环[5.2.1.0(2,6)]癸-4-烯-8-基酯	1.8	B	III
[(1RS,2RS)-3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯(A) +[(1RS,2SR)-3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯(B)	22	-	IV
(4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛	2	B	IV
(+-)-3-甲基-5-苯基-1-戊醇	4.6	B	IV

[0608] 小组评估了在不同距离(1米、2米和3米)处的香料香迹表现。使用2022年2月4日提交的PCT申请号PCT/EP2022/052718中描述的装置评估来自有限源的不同时间和距离下的香迹。结果如图1和图2所示。图1显示了经过30分钟挥发留香(drydown)后在1米、2米和3米处评估的每种组合物的香迹强度。图2显示了经过4小时挥发留香后在1米、2米和3米处评估的每种组合物的香迹强度。

[0609] 如图1和图2所示,在1米、2米和3米处,在30分钟和4小时挥发留香后,根据本公开的FLORTRAIL High的香迹强度高于对比FLORTRAIL Low的香迹强度。

[0610] 实施例2.本发明果香组合物的香迹表现

[0611] 根据实施例1中描述的方法评估了两种香氛组合物,一种为发明组合物(“FRUITYTRAIL High”),另一种为对比组合物(“FRUITYTRAIL Low”)。这些组合物总结在下表3和表4中。量以重量百分比表示,挥发性指定如下——I:挥发性>1000μg/L;II:挥发性为1000μg/L至100μg/L;III:挥发性为100μg/L至10μg/L;IV:挥发性为10μg/L至0.001μg/L。

[0612] 表3.FRUITYTRAIL Low

[0613]

组分	量（%）	组别	挥发性
2-甲基丁酸(+-)-异丙酯	1.35	-	I
2,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯	3.36	-	II
(+-)-(2E)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)-2-丁烯-1-酮	1.68	-	II
(2RS,4SR,6RS)-2,4,6-三甲基-4-苯基-1,3-二氧杂环己烷 + (2RS,4RS,6RS)-2,4,6-三甲基-4-苯基-1,3-二氧杂环己烷	8.41	-	II
乙酸(Z)-3-壬烯基酯 + 乙酸(Z)-6-壬烯基酯 + 乙酸(Z,Z)-3,6-壬二烯基酯 + 乙酸(2E,6Z)-2,6-壬二烯基酯	0.10	B	II
(2S)-2-[(2-甲基-2-丁基)氧基]丙酸(-)-丙酯	6.73	-	II
(+-)-3,7-二甲基-3-辛醇	13.45	-	II
丁酸 1,1-二甲基-2-苯基乙酯	1.68	-	III
4-环己基-2-甲基-2-丁醇	13.45	-	III
3-环己基丙酸烯丙酯	6.73	-	III
顺式-1,4-环己二甲酸二乙酯 + 反式-1,4-环己二甲酸二乙酯	10.09	-	III
2-甲基丙酸 2-苯氧基乙酯	19.17	-	III
(+-)-(E)-4-甲基-3-癸烯-5-醇	4.37	-	III
(+-)-4-癸内酯	2.69	B	IV
(+-)-(Z)-7-癸烯-4-内酯	2.02	-	IV
{(1RS,2RS)-3-氧代-2-[(2Z)-2-戊烯-1-基]环戊基}乙酸甲酯	3.36	-	IV
4-(1,3-苯并二氧杂环戊烯-5-基)-2-丁酮	1.35	-	IV

[0614] 表4.FRUITYTRAIL High

[0615]

组分	量（%）	组别	挥发性
2-甲基戊酸(+-)-乙酯	0.59	A	I
碳酸(3Z)-己-3-烯-1-基酯甲酯	0.88	-	I
(+-)-2,6-二甲基-5-庚烯醛	0.88	A	I
2-甲基丁酸(+-)-乙酯	0.59	A	I
(2RS,4SR)-2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫杂环己烷 + (2RS,4RS)-2-甲基-4-丙基-1,3-氧硫杂环己烷	4.41	B	I
2,2-二甲基丙酸(-)-(2S)-1-氧代-1-(2-正丙基氧基)-2-正丙酯	1.47	B	I
(2E)-2-辛烯-4-酮	0.88	B	I
(+-)-6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮	2.35	A	II
(Z)-3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇+ (E)-3,7-二甲基-1,6-壬二烯-3-醇	14.71	B	II
2-甲基-1,3-二氧杂环戊烷-2-乙酸乙酯	8.82	B	II
庚酸烯丙酯	5.88	-	II
(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇	24.12	B	II
乙酸(Z)-3-壬烯基酯 + 乙酸(Z)-6-壬烯基酯 + 乙酸(Z,Z)-3,6-壬二烯基酯 + 乙酸(2E,6Z)-2,6-壬二烯基酯	0.88	B	II
4,6,6-三甲基-1,3-环己二烯-1-甲酸乙酯	0.29	A	II
(+-)-(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	2.94	A	III
(+-)-4-壬内酯	1.18	A	III
(3S,3aS,6R,7aR)-3,6-二甲基六氢-1-苯并呋喃-2(3H)-酮	0.88	A	III
4-(4-羟基苯基)-2-丁酮	11.76	A	IV
[(1RS,2RS)-3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯 +[(1RS,2SR)-3-氧代-2-戊基环戊基]乙酸甲酯	14.71	B	IV
(+-)-6-[(2Z)-2-戊烯-1-基]四氢-2H-吡喃-2-酮	1.76	B	IV

[0616] 小组评估了在不同距离(1米、2米和3米)处的香料香迹表现。使用2022年2月4日提交的PCT申请号PCT/EP2022/052718中描述的装置评估来自有限源的不同时间和距离下的香迹。结果如图3和图4所示。图3显示了经过30分钟挥发留香后在1米和3米处评估的每种组合物的香迹强度。图4显示了经过4小时挥发留香后在1米和3米处评估的每种组合物的香迹强度。

[0617] 如图3和图4所示,在1米和3米处,在30分钟和4小时挥发留香后,根据本公开制备的“FRUITYTRAIL High”的香迹强度高于对比“FRUITYTRAIL Low”调配物的香迹强度。

[0618] 实施例3.本发明组合物相对于商业产品的香迹表现

[0619] 本发明产品(“产品A”)由花香底物组合物和香氛组合物构成,该香氛组合物被设计为在添加到花香底物时以各种浓度产生高强度的香迹印象。花香底物的成分总结在下表5中。香氛组合物的成分总结在下表6中。量以重量百分比表示,挥发性指定如下——I:挥发性>1000μg/L;II:挥发性为1000μg/L至100μg/L;III:挥发性为100μg/L至10μg/L;IV:挥发性为10μg/L至0.001μg/L。

[0620] 表5.花香底物

[0621]

组分	量(%)	组别	挥发性
(2E)-2-苄亚甲基辛醛	15	-	4
2-((1RS,2RS)-3-氧代-2-戊基环戊基)乙酸甲酯	15	-	4
(+-)-7-羟基-3,7-二甲基辛醛	15	-	3
[反式-4-(2-丙基)环己基]甲醇 + [顺式-4-(2-丙基)环己基]甲醇	10	-	3
(Z)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-醇	10	-	2
2-苯氧基乙醇	10	-	3
(+-)-3,7-二甲基-6-辛烯-1-醇	5	-	3
(+-)-四氢-2-异丁基-4-甲基-4(2H)-吡喃醇	5	-	3
{(1RS,2RS)-3-氧代-2-[(2Z)-2-戊烯-1-基]环戊基}乙酸甲酯	5	-	4
(+-)-3,7-二甲基-1,6-辛二烯-3-醇	5	B	2
(+-)-α-松油醇	5	-	2
总计	100		

[0622] 表6.香氛组合物

[0623]

组分	量（%）	组别	挥发性
(+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳（异构体 A）+ (+-)-2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二氧杂环己熳（异构体 B）	25	A	3
2-甲氧基萘	20	A	3
1-(3-甲基-1-苯并呋喃-2-基)乙酮	15	A	3
(+-)-(2,5-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-2-基)甲醇	10	A	4
(+-)-(2E)-1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	5	A	3
3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛+ 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-4-基)丙醛+ 3-(1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛	5	A	4
2-甲氧基-4-[(1E)-1-丙烯-1-基]苯酚	5	A	3
(1'S,3'R)-{1-甲基-2-[(1',2',2'-三甲基双环[3.1.0]己-3'-基)甲基]环丙基}甲醇	5	A	4
(4E)-4-甲基-5-(4-甲基苯基)-4-戊烯醛	5	B	4
(+-)-4-亚甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃 + (+-)-4-甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃 + (+-)-4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃	4	A	3
(+-)-1-(5-丙基-1,3-苯并二氧杂环戊烯-2-基)乙酮	1	A	3
总计	100		

[0624] 然后通过将6份香氛组合物添加到94份花香底物中来生成产品A。所得产品包含4.50％的挥发性III的A组成分、1.00％的挥发性IV的A组成分和0.05％的挥发性IV的B组成分。

[0625] 由11名受访者组成的小组对产品A和商业产品ISSEY MIYAKE的EAU D'ISSEY进行了评估。香氛EAU D'ISSEY被用作花香香氛香迹表现高于平均水平的基准。使用PCT申请号PCT/EP2022/052718中描述的装置用于重现在2小时时的1米和3米距离处的香迹条件。结果总结在图5中。图5显示了花香底物、产品A和EAU D'ISSEY经过2小时挥发留香后在1米和3米处的香迹强度。

[0626] 已参考特定实施方案的具体细节描述了所公开的主题。除非这些细节包含在所附权利要求中，否则不应将这些细节视为对所公开的主题范围的限制。

[0627] 因此，本文所述的示例性实施方案非常适合实现所述目的和优点以及其中固有的目的和优点。上面公开的特定实施方案仅是说明性的，因为本文所述的示例性实施方案可以以不同但等效的方式进行修改和实践，这对于受益于本文教导的本领域普通技术人员来说是显而易见的。此外，除了以下权利要求中所述之外，本文所示的构造或设计的细节不具有任何限制。因此，显然，上面公开的特定说明性实施方案可以改变、组合或修改，并且所有此类变化都被视为在本文所述的示例性实施方案的范围和精神内。本文说明性地公开的本文所述的示例性实施方案可以在不存在本文未具体公开的任何元素和/或本文公开的任何

可选元素的情况下适当地实践。

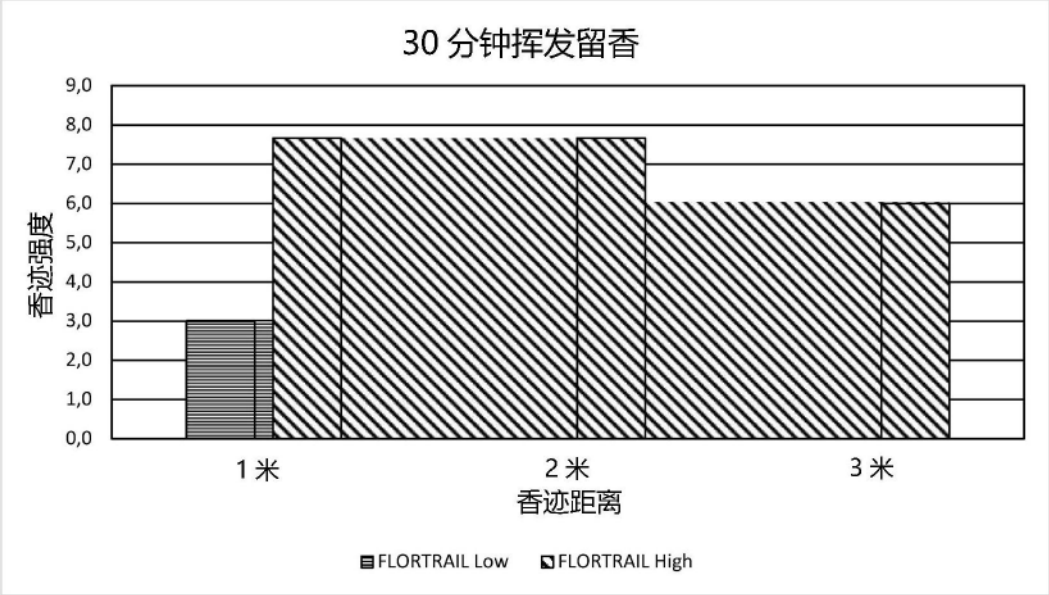

30 分钟挥发留香
9,0
8,0
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
香迹强度
1 米
2 米
3 米
香迹距离
FLORTRAIL Low
FLORTRAIL High

图1

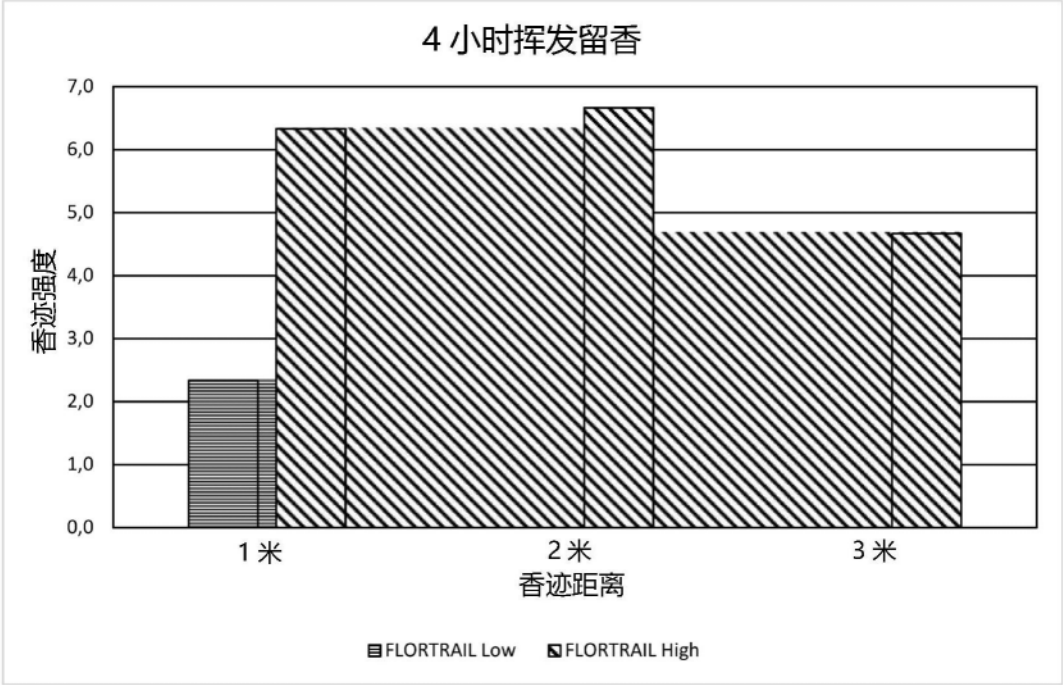

4 小时挥发留香
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
香迹强度
1 米
2 米
3 米
香迹距离
FLORTRAIL Low
FLORTRAIL High

图2

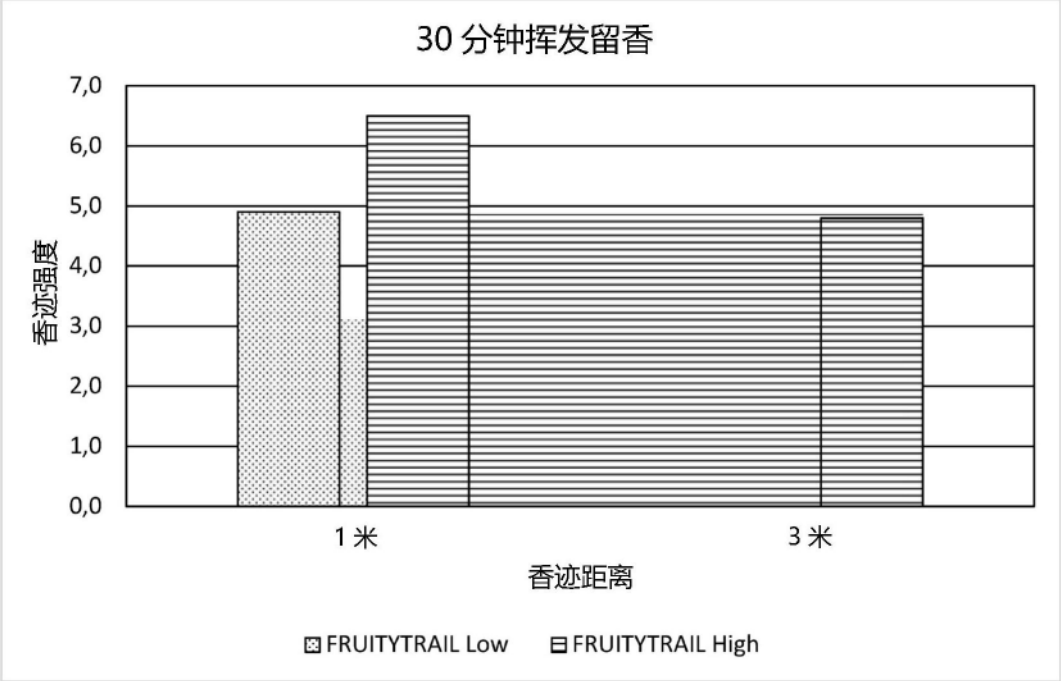

30 分钟挥发留香
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
香迹强度
1 米
3 米
香迹距离
FRUITYTRAIL Low
FRUITYTRAIL High

图3

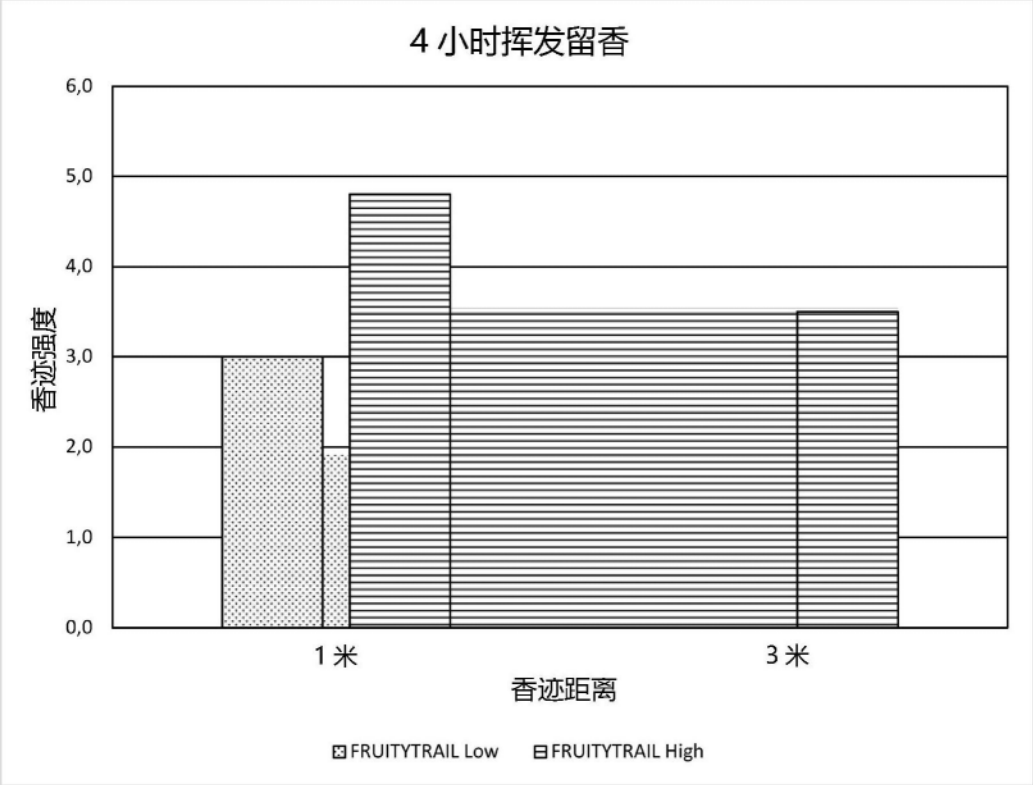

4 小时挥发留香
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
香迹强度
1 米
3 米
香迹距离
FRUITYTRAIL Low
FRUITYTRAIL High

图4

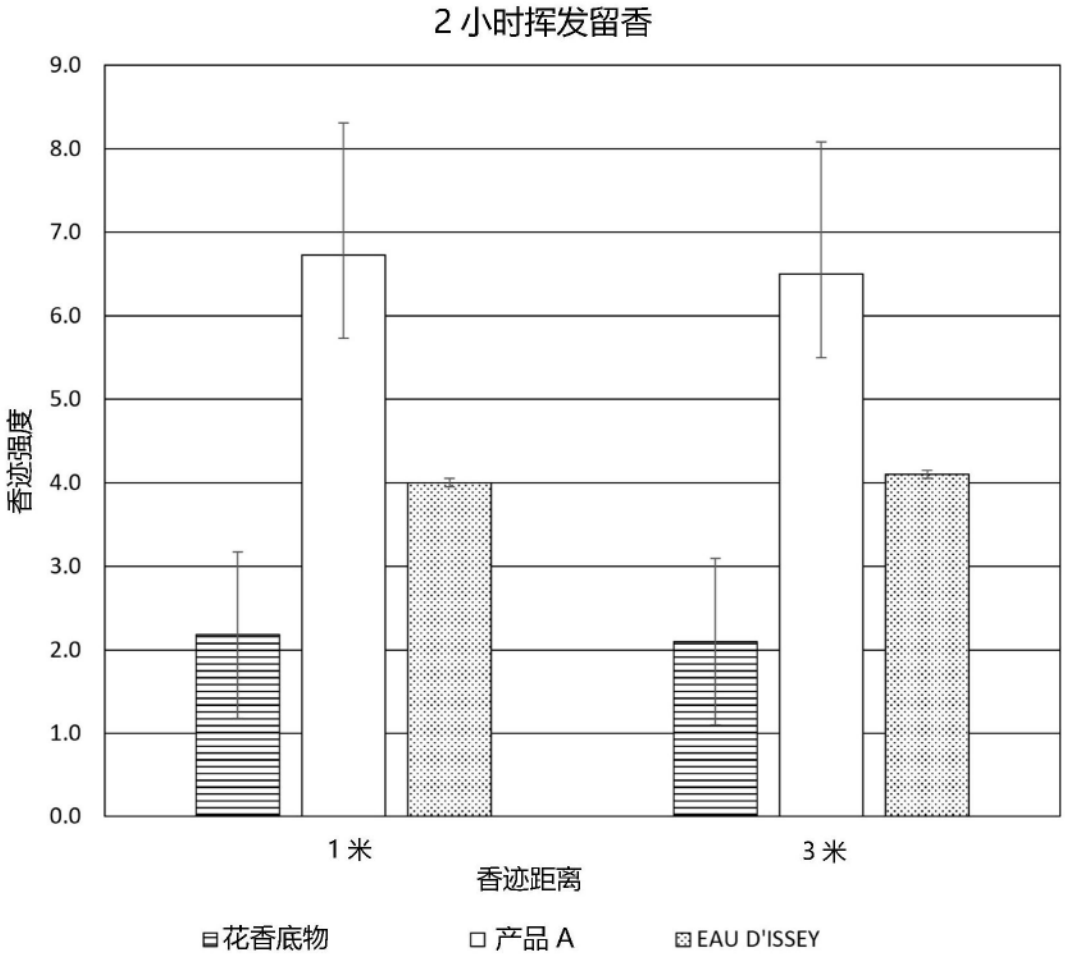

2小时挥发留香
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
香迹强度
1米
3米
香迹距离
花香底物
产品A
EAU D'ISSEY

图5