

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷
A61K 7/13
A61K 7/06



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 03107499.5

[43] 公开日 2003 年 10 月 8 日

[11] 公开号 CN 1446532A

[22] 申请日 2003.3.21 [21] 申请号 03107499.5
[30] 优先权
[32] 2002. 3.22 [33] JP [31] 2002 - 080167
[71] 申请人 高砂香料工业株式会社
地址 日本东京
[72] 发明人 樱井和俊 宫坂政孝 永野纯子

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所
代理人 陈文青

权利要求书 2 页 说明书 16 页

[54] 发明名称 除臭剂组合物
[57] 摘要

本发明涉及一种除臭剂组合物，它有很好的掩盖来自用于头发染色组合物和用于头发漂白组合物中氨的令人不愉快气味的效果，它在碱性产品和酸性溶液产品中也是稳定的。通过将至少一种选自 Koavone、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、Sandalore、Sandalmysore core、Bacdanol、Kephalis、顺 - 对 - 盖烷 - 7 - 醇、橙花叔醇、覆盆子酮、 α ，3，3 - 三甲基环己烷甲酸甲酯、对 - 甲氧基苯乙醇、2，2，6 - 三甲基环己烷羧酸乙酯、2，2，6 - 三甲基 - 1 - 巴豆酰基环己烷、艾菊油和罗勒油的至少一种化合物或精油加入来制备除臭剂组合物。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种用于头发染色或头发漂白的除臭剂组合物，它包含至少一种选自乙酰基二异戊烯、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、2-甲基-4-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、3-甲基-5-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-戊-2-醇、2-乙基-4-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、4-(1-乙氧基乙烯基)-3, 3, 5, 5-四甲基环己酮、顺-对-莧烷-7-醇、橙花叔醇、覆盆子酮、 α , 3, 3-三甲基环己烷甲酸甲酯、对-甲氧基苯乙醇、2, 2, 6-三甲基环己烷羧酸乙酯、2, 2, 6-三甲基-1-巴豆酰基环己烷、艾菊油和罗勒油的化合物或精油。
2. 一种用于头发染色或头发漂白的除臭剂组合物，它包含至少一种选自乙酰基二异戊烯、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、2-甲基-4-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、3-甲基-5-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-戊-2-醇、2-乙基-4-(2, 2, 3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、4-(1-乙氧基乙烯基)-3, 3, 5, 5-四甲基环己酮、顺-对-莧烷-7-醇、橙花叔醇、覆盆子酮、 α , 3, 3-三甲基环己烷甲酸甲酯、对-甲氧基苯乙醇、艾菊油和罗勒油的化合物或精油作为组分 A，和至少一种选自 2, 2, 6-三甲基环己烷羧酸乙酯和 2, 2, 6-三甲基-1-巴豆酰基环己烷的化合物作为组分 B。
3. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含根据权利要求 1 所述的除臭剂组合物和渗透促进剂。
4. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含根据权利要求 2 所述的除臭剂组合物和渗透促进剂。
5. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含根据权利要求 1 所述的除臭剂组合物和氧化剂，其中所述的头发染色组合物或头发漂白组合物被调节到 pH 2-4。
6. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含根据权利要求 2 所述的除臭剂组合物和氧化剂，其中所述的头发染色组合物或头发漂白组合物被调节到 pH 2-4。
7. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含：包含渗透促进剂的第一制剂，和

包含氧化剂的第二制剂，第二制剂被调节到 pH 2-4，
其中第一制剂和第二制剂的一个或两个包含权利要求 1 所述的除臭剂组合物。

8. 一种头发染色组合物或头发漂白组合物，它包含：
- 5 包含渗透促进剂的第一制剂，和
包含氧化剂的第二制剂，第二制剂被调节到 pH 2-4，
其中第一制剂和第二制剂的一个或两个包含权利要求 2 所述的除臭剂组合物。

9. 一种在头发染色或头发漂白期间或之后除去气味的方法，它使用如权
10 利要求 1 所述的除臭剂组合物。

10. 一种在头发染色或头发漂白期间或之后除去气味的方法，它使用如
权利要求 2 所述的除臭剂组合物。

除臭剂组合物

5 发明领域

本发明涉及用于头发染色的除臭剂组合物，它对于掩盖来源于诸如氨的令人不愉快的气味具有杰出的效果，且在碱性和酸性溶液中是稳定的。本发明也涉及用于头发漂白的除臭剂，它对于掩盖来源于诸如氨的令人不愉快的气味具有杰出的效果，且在碱性和酸性溶液中是稳定的。本发明进一步涉及

10 染发组合物和头发漂白组合物，它们包括各自的除臭剂组成。

发明背景

许多头发染料都是由两种类型的制剂组成的，称为第一制剂(下面有时称为“头发染色第一制剂”)和第二制剂(下面有时称呼为“头发染色第二制剂”)。

15 第一制剂含有染料中间体，包括，如，诸如氨或链烷醇胺的碱性试剂和表面活性剂，第二制剂含有，如诸如过氧化氢的氧化剂和 pH 调节剂。第一制剂的主要作用是染料中间体和氧化剂通过碱性试剂让头发溶胀而渗透入头发的作用，第二制剂的主要作用是从头发上除去黑色素，通过使染料中间体的分子相互结合来形成颜色，并将色素固定入头发。

20 为了掩盖来源于第一制剂中的氨和链烷醇胺的令人不愉快的气味，业已检查了各种除臭剂组合物。但是，由于第一制剂有大量的配制出的氨，一般其显示出 pH8-11 的碱性，所以配制时需要碱性稳定的香味剂。

至今，业已检查了各种香味剂组分的稳定性和掩盖效果，且业已报道了含有特定香味剂的除臭剂组合物。例如，JP-A-2000-344629 揭示了 17 种香味

25 化合物具有除臭作用。在此情况下，通过使一种或多种的这些香味剂混合制备的香味组合物加到第一制剂的碱性溶液中可以在打开第一制剂的瓶且进行染发处理时掩盖氨的味道。

虽然这 17 种香味化合物具有一定的稳定作用，但人们还需要稳定性更好，且掩盖效果更佳的香味剂。

30 另一方面，第二制剂含有诸如过氧化氢的氧化剂，其被调节到 pH 大约 2-4

的酸性，其中一般很少使用香味剂。

但是，由于第一制剂和第二制剂在使用前混合，不仅需要掩盖混合前产品的味道，还需要掩盖混合后和此后处理头发期间的味道，而且掩盖头发处理后的味道更为重要。

5 因此，人们很需要开发出在酸性的第二制剂中具有稳定作用，对于染发时通常都要把第一制剂和第二制剂混合来处理头发时能高效掩盖氨气味，和来自诸如链烷醇胺和亚硫酸盐(用作构成原材料的组分)的气味的香味剂。

另一方面，已知的头发漂白剂包括单制剂类型的头发漂白剂，它含有诸如过氧化氢作为主要组分的氧化剂，以及双制剂类型的头发漂白剂，其与头
10 发染料相似，由含有诸如氨的碱性试剂第一制剂(下文有时称为“头发漂白第一制剂”)和含有诸如过氧化氢的氧化剂的第二制剂(下文有时称为“头发漂白的第二制剂”)构成。

由于单制剂类型的头发漂白剂的漂白作用很弱小，常使用与头发染料相似的双制剂类型的头发漂白剂，可通过使第一制剂和第二制剂就在使用前混
15 合用来处理头发。

因此，与头发染料相似，人们也需要开发出一种对于含有产生氨气味和链烷醇胺衍生出的强烈气味的化合物的头发漂白剂作用的香味剂，即对于氨气味和来源于诸如链烷醇胺和亚硫酸胺的用作碱性材料的其它化合物的气味有很高掩盖作用的香味剂。

20

发明概述

本发明提供了可用于头发染料或头发染色第一制剂和头发染色第二制剂的香味剂。即本发明提供了一种香味剂组合物，其中所用的香味剂组分配制入头发染色第一制剂中时显示出优秀的掩盖氨刺激性气味的作用，且在碱性
25 材料中也是稳定的，配入头发染色第二制剂中时能掩盖碱性材料的气味，在与头发染色第一制剂混合后由于过氧化氢分解产生氧，然后掩盖各种使头发脱色和头发染色处理中产生的气味，在处理后可保留所需的味道。本发明也提供了用于头发染色的除臭剂组合物，它在头发染色处理前到处理后的期间具有优秀的掩盖气味的作用。本发明还提供了用于头发漂白的除臭剂组合物，它在头发漂白剂中或在头发漂白第一制剂和头发漂白剂第二制剂中是稳定的，在这些头发漂白剂中、在头发漂白处理期间到处理后具有优秀的掩盖
30

气味的作用。

换言之，本发明的一个目的是发现在 pH8-11 的碱性水溶液，和含过氧化氢 (hydrogen oxide) 的 pH2-4 的酸性溶液中稳定的除臭剂组合物，在相当长的时间里它不会引起脱色和香味改变，对于掩盖氨气味有杰出的效果。

5 为了解决上述问题，本发明者进行了广泛的研究，发现特定的香味剂在碱性溶液和酸性溶液中是稳定的，具有优秀的掩盖效果，在头发染色处理后能保留所需的味道，通过进一步的研究得到了本发明。

因此，本发明提供了一种用于头发染色的除臭剂组合物，包括一种组合物，它含有至少一种选自乙酰基二异戊烯、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-戊-2-醇、2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、4-(1-乙氧基乙基)-3,3,5,5-四甲基环己酮、顺-对-莧烷-7-醇、橙花叔醇、覆盆子酮、 α ,3,3-三甲基环己烷甲酸甲酯、对-甲氧基苯乙醇、2,2,6-三甲基环己烷羧酸乙酯、2,2,6-三甲基-1-巴豆酰基环己烷、艾菊油和罗勒油的化合物或精油，本发明也提供了用于头发漂白的除臭剂，它含有至少一种选自这些化合物或精油的物质，本发明也提供了一种头发染色组合物和头发漂白组合物，它们各自包含这些除臭剂组合物。

发明详述

20 下面描述了本发明的细节。

除非特别指出，本文使用的所有份数、百分数、比率等都是以重量为基的。

用于本发明除臭剂组合物的许多特定香味剂是已知的，可容易地购买得到。一部分香味剂也可是合成的。

25 即，诸如乙酰基二异戊烯(Koavone, IFF 的商品名)、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇(Sandalmysore core, Kao 公司的商品名)、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-戊-2-醇(Sandalore, Givaudan 的商品名)、2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇(Bacdanol, IFF 的商品名)、4-(1-乙氧基乙基)-3,3,5,5-四甲基环己酮(Kephalis, Givaudan 的商品名)、顺-对-莧烷-7-醇、橙花叔醇(Mayol, Firmenich 的商品名)、覆盆子酮、 α ,3,3-三甲基

30

环己烷甲酸甲酯(Apharmate, IFF 的商品名)、对-甲氧基苯乙醇、2,2,6-三甲基环己烷羧酸乙酯(Thesaron, 高砂香料工业株式会社的商品名)和 2,2,6-三甲基-1-巴豆酰基环己烷(Dihydrodamascone, 由高砂香料工业株式会社出品)可以买得到。里哪醇氧化物、结晶玫瑰、橙花叔醇和覆盆子酮可单个地制备
5 得到。另外,艾菊油和罗勒油也是可市售购得的。这些香味剂根据使用的要求可为外消旋化合物或光学活性物质。

这些香味剂在掩盖由氨和在头发染色第一制剂或头发漂白第一制剂中的氨的衍生物引起的令人不愉快的气味上具有杰出的效果,它们也具有香味稳定性和化学稳定性。它们在酸性条件下的液体中是稳定的,在掩盖各种令人
10 不愉快的气味中显示出杰出的效果。

在这些香味剂中特别对于 Thesaron 和 Dihydrodamascone 来说,根据其化学结构,对于环己烷环的立体异构体(顺或反)是已知的,由于不对称碳原子的存在,具有不同光学活性的许多光学活性物质也是已知的。这些立体异构体和光学活性物质就其香味性和稳定性来说,稍有不同,但它们的香味性和稳定性与其它香味剂相比总体上更为优秀。因此,由于它们的立体异构体和光学活性物质可任选地根据它们的应用来选择,可使用它们的外消旋混合物,
15 也可使用市售的光学活性物质。

当两个或多个本发明限定的化合物或精油组合使用时,可得到更好的结果。例如,一种组合物可含有作为组分 A 的化合物或精油和作为组分 B 的化合物,其中组分 A 的化合物或精油选自乙酰基二异戊烯、里哪醇氧化物、结晶玫瑰、2-甲基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、3-甲基-5-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-戊-2-醇、2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇、4-(1-乙氧基乙烯基)-3,3,5,5-四甲基环己酮、顺-对-盖烷-7-醇、橙花叔醇、覆盆子酮、 α ,3,3-三甲基环己烷甲酸甲酯、对-
25 甲氧基苯乙醇、艾菊油和罗勒油,组分 B 的化合物选自 2,2,6-三甲基环己烷羧酸乙酯(Thesaron, 高砂香料株式会社(Takasago)制造)和 2,2,6-三甲基-1-巴豆酰基环己烷(Dihydrodamascone),该组合物在掩盖氨和其衍生物引起的令人不愉快的气味中显示出杰出的效果,该组合物就其香味稳定性和化学稳定性来说也是很优秀的。

30 虽然对组分 A 和组分 B 的混合比没有特别的限制,较好的是,组分 A 和组分 B 的混合比为 99.5:0.5 到 10:90(重量比),更好的是 95.5:5 到 20:80(重

量比)。

除了上述的香味组分外，本发明的除臭剂组合物可进一步含有与除臭剂组合物的目的和类型相一致的其它合适组分。另外的组分包括除上述组分之外的香味剂组分、稀释剂、溶剂等。

- 5 其它的香味剂组分的例子包括萜烯烃类，如对-缙花烃、萜品油烯和月桂烯；醛类，如庚醛、辛醛、苯甲醛、水杨醛、香茅醛和 α -己基肉桂醛；酯类，如茉莉酮酸甲酯、 γ -壬内酯、 γ -癸内酯和香豆素；醚类，如茴香醚、对甲酚甲醚、 β -萘酚甲醚、 β -萘酚乙醚；和酮类，如薄荷酮、苯乙酮、 α -二氢大马酮、 β -二氢大马酮、 α -紫罗酮、 β -紫罗酮、甲基紫罗酮、鸢尾酮和二氢茉莉酮。也可包括的是醇类，如异丙醇、顺-3-己烯醇、庚醇、2-辛醇、苯甲醇、香茅醇、香叶醇、萜品醇、四氢香叶醇、茴香醇和苯乙醇。
- 10

作为稀释剂和溶剂，从通用角度看最好使用双丙甘醇或 3-甲氧基-3-丙醇等。

- 通过使本发明的除臭剂组合物与头发染色组合物或头发漂白组合物混合来改进对来自基础材料的各种令人不愉快气味的掩盖作用。即，不仅可任选地使使用大量氨和链烷醇胺的头发染色第一制剂或头发漂白第一制剂与本发明除臭剂组合物混合，而且本发明的除臭剂组合物也可与头发护理产品，如头发染色前处理香波、头发染色处理后的香波、头发淋洗液、头发处理、发蜡、洗发水和洗发泡沫混合。本发明的除臭剂组合物也可与头发染色第二制
- 15
- 20 剂，或双制剂类型或三制剂类型的头发漂白剂的第二制剂混合。就此而言，本发明的染色组合物表示头发染色第一制剂和头发染色第二制剂，以及头发染料，本发明的头发漂白组合物表示头发漂白第一制剂和头发漂白第二制剂，以及头发漂白剂。

- 本发明的除臭剂组合物的掺入量优选地占第一头发染色剂总量的 0.01-30%重量，最好是 0.1-1.0%重量。对于双制剂类型的，如双制剂类型的头发染色剂和两种制剂头发漂白剂，本发明除臭剂组合物的掺入量占第一制剂和第二制剂总量的 0.01-30%重量，最好是 0.1-2.0%重量。在此情况下，本发明除臭剂组合物可令人满意地掺入第一制剂和第二制剂中的一个或两个中。
- 25

- 在配制含有氨的头发处理制剂，如头发染色第一制剂或头发漂白第一制剂中特别需要使用本发明的除臭剂组合物，因为它可掩盖产物释放的氨产生的令人不愉快的气味和使用头发染料期间以及头发处理后产生的令人不愉快
- 30

的气味。

将渗透促进剂加入本发明除臭剂组合物中可制备头发染色组合物或头发漂白组合物，特别是第一头发染色制剂或第一头发漂白制剂。对于头发染色组合物来说，染料再与所得的混合物混合，以制备第一头发染色制剂。

- 5 此外，向本发明的除臭剂组合物中加入氧化剂可制备头发染色组合物或头发漂白组合物，特别是第二头发染色制剂或第二头发漂白制剂。

这类双制剂类型的头发染色组合物和双制剂类型的头发漂白组合物含有第一制剂和第二制剂，它们也是本发明的产品。

- 10 作为掺入本发明头发染色组合物或头发漂白组合物的渗透促进剂，可使用如氨、氨水、单乙醇胺、三乙醇胺、异丙醇胺、氢氧化钾和氢氧化钠。

对第一制剂中渗透促进剂的含量没有特别的限制，优选的是占第一制剂总量的 0.01-20%重量，特别优选的是 0.1-15%重量。

典型的是，将第一制剂的 pH 调节到 7-12，优选的是 8-11。

用于本发明头发染色组合物中的染料包括，如氧化性染料。

- 15 氧化性染料包括，但不限于，如对苯二胺、盐酸对苯二胺、间苯二胺、邻苯二胺、甲苯-2,5-二胺、间苯二酚、对-硝基-邻苯二胺、对-硝基-间-苯二胺硫酸盐、对-氨基苯酚、间-氨基苯酚、邻-氨基苯酚、2-氨基-4-硝基苯酚、2-氨基-5-硝基苯酚、5-氨基-邻甲酚、2,4-二氨基苯氧基乙醇盐酸盐、2,6-二氨基吡啶和 1,5-二羟基萘。

- 20 对第一制剂中的染料含量没有特别的限制，优选的是占第一制剂总量的 0.01-15%重量。

对于本发明的头发漂白组合物，使用第一制剂，而没有氧化性染料。

- 25 包含在第二制剂中的氧化剂例子包括过氧化氢和过氧化脲。对它们的含量没有特别的限制，优选的是占第二制剂总量的 0.1-15%重量，最好是 1-10%重量。

典型的是，第二制剂被调节到 pH2-4，最好是 pH 2-3。

- 30 本发明的头发染色组合物和头发漂白组合物可合适地与其它添加剂，如非离子表面活性剂；阴离子表面活性剂，如硫酸烷基酯盐和聚氧乙烯烷基醚硫酸盐；阳离子表面活性剂；两性离子表面活性剂，如烷基二甲基氨基乙酸盐甜菜碱；湿润剂，如甘油和丙二醇；油性组分；稳定剂；增稠剂，如羧甲基纤维素、羟乙基纤维素和羟丙基纤维素；pH 调节剂，如磷酸、盐酸、磷酸

二氢钾、柠檬酸和琥珀酸；螯合剂，如乙二胺四乙酸；抗氧化剂；和防腐剂。

对于本发明的头发染色组合物和头发漂白组合物，还可使用诸如水和/或有机溶剂的介质。有机溶剂包括乙醇、苯甲醇、丙二醇、二甘醇和甘油。

本发明的头发染色组合物和头发漂白组合物可配制成，例如，液体、霜
5 剂、凝胶、糊剂、摩丝、固体、气溶胶、泡沫剂和粉末等形式。

本发明的头发染色组合物和头发漂白组合物在第一制剂和第二制剂混合在一起后使用。

为了用本发明头发漂白组合物或头发染色组合物来脱色或染色，可将本发明的头发染色组合物和漂白组合物施加到头发上，并保留。接着把头发染色
10 组合物和头发漂白组合物洗去。干燥所得的头发。

用于头发染色的本发明的除臭剂组合物与头发染色第一制剂混合时显示出优秀的掩盖来源于氨的令人不愉快气味的作用，在 45℃的相对高温和 3 个月的时间里，也显示出优秀的香味稳定性，它在头发染色第二制剂中也是稳定的，在头发用头发染色第一制剂和头发染色第二制剂处理后也显示出杰出的
15 的掩盖来自氨的令人不愉快的气味和其它令人不愉快的气味。

另外，用于头发漂白的本发明除臭剂组合物与双制剂类型的头发漂白剂第一制剂混合时显示出杰出的掩盖来源于氨的令人不愉快气味的作用，在 45℃和 3 个月中具有优秀的香味稳定性，这与头发染色剂的除臭剂组合物相似。它在头发漂白第二制剂中也是稳定的，即使在使第一制剂和第二制剂混合处理
20 头发后也能掩盖来源于氨的令人不愉快的气味。

下面参照实施例进一步详细阐述本发明。但本发明不为这些实施例所限制。

实施例 1

25 根据表 1 显示的制剂制备头发染色第一制剂。在该实施例中，表 1 中的除臭剂组合物如表 2 所示。

表 1

化合物	重量%
甲苯-2,5-二胺水溶液(20%)	7.0
对-氨基苯酚	2.0
间-二羟基苯	0.4
无水亚硫酸钠	0.4
乙二胺四乙酸二钠	0.3
氨水(28%)	7.0
氯化铵	3.5
乙醇(95%)	15.0
月桂酸	5.0
二乙醇酰胺月桂酸酯(Diethanolamide laurate)	14.5
聚环氧乙烷(20)辛基十二烷基醚	10.0
丙二醇	10.0
除臭剂组合物	0.2
纯水	余量

(评估)通过下列评估方法来评价头发染色第一制剂对于掩盖来自氨气味的令人不愉快气味的效应和它的香味稳定性。

5 (评估方法)

(1)对来自氨气味的令人不愉快气味的掩盖作用

将头发染色第一制剂放在 37℃ 下达 12 周，然后通过基于下列标准的感觉试验来评价其对令人不愉快气味的掩盖作用：

A：极好，B：良好，C：一般或稍差，D：差

10 (2)香味稳定性和掩盖作用

通过常规的方法使用头发染色第一制剂进行头发染色处理。

(2-a)稳定作用：在处理前打开容器时在瓶口改变香味的香调，根据下列标准通过感觉试验进行评价。

A：没有改变，B：稍有改变，C：明显改变，D：极大改变

15 (2-b)掩盖作用：通过感觉试验，根据下列标准评价处理期间(施加到头

发上即刻)和处理后的气味。

A: 极好, B:良好, C:一般或稍差, D:差

通过评估方法评价的结果如表 2 所示。表中的“掩盖作用(1)”是评估方法(1)得到的评价结果,“香味稳定性”是评估方法(2-a)的评估结果,其它的“掩盖作用”是评估方法(2-b)所得的结果。

表 2

除臭剂组合物 (香味剂 100%)	掩盖作用 (1)	香味 稳定性	掩盖作用	
			处理期间	处理后
乙酰基二异戊烯	A	A	A	A
里哪醇氧化物	A	A	A	A
结晶玫瑰	A	A	A	A
Sandalmysore core(Kao)	A	A	A	A
Sandalore(Givaudan)	A	A	A	A
Bacdanol(IFF)	A	A	A	A
Levosandol(高砂)	A	A	A	A
Kephâlis(Givaudan)	A	A	A	A
Mayol(Firmenich)	A	A	A	A
Nerolidol	A	A	A	A
覆盆子酮	A	A	A	A
Apharmate(IFF)	A	A	A	A
对-甲氧基苯乙醇	A	A	A	A
Thesaron(高砂)	A	A	A	A
Dihydrodamascone	A	A	A	A
艾菊油	A	A	A	A
罗勒油	A	A	A	A

levosandol: (E)-(R)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-2-丁烯-1-醇。

如表 2 的结果所示，本发明的所有制剂的稳定性优秀，即使在头发处理期间或处理后也具有很高的掩盖效应，

实施例 2

5 根据表 1 的配方得到头发染色第一制剂，它含有如表 3 所示的除臭剂组合物。

表 3

除臭剂组合物(混合的香味剂)	重量%
Levosandol(高砂)	2.0
结晶玫瑰	5.0
里哪醇氧化物	1.0
Kephalis(Givaudan)	5.0
Mayol(Firmenich)	5.5
Nerolidol	8.0
覆盆子酮	0.5
Apharmate(IFF)	2.5
对-甲氧基苯乙醇	10.0
艾菊油	10.0
甲基紫罗酮	15.0
Delfon(Firmenich)	0.5
四氢里哪醇	15.0
Musk T(高砂)	5.0
丁酸乙基-2-甲酯	0.5
Thesaron(高砂)	2.0
Dihydrodamascone	0.5
双丙甘醇	7.0

(评估)用与实施例 1 相同的方法评估头发第一制剂掩盖来自氨气味的令人不愉快气味的作用和其香味稳定性。即，用实施例 1 相同的方法评估(1)对
10 来源于氨气味的令人不愉快的气味的掩盖作用，(2-a)当使用头发染色第一制剂，通过常规方法处理头发时的稳定作用，和(2-b)当使用头发染色第一制剂

通过常规方法处理头发时的掩盖作用。

结果如表 4 所示。

表 4			
	(1)	(2-a)	(2-b)
香味剂混合物	A	A	A

- 5 如表 4 所示，含有本发明化合物的除臭剂组合物具有优秀的稳定性和很高的掩盖作用。特别是 (2-b) 中，当使用头发第一制剂通过常规的方法对头发进行处理时，处理期间(施加到头发上即刻)和处理后来自头发的香味都很好。

实施例 3

- 10 通过表 5 显示的制剂制备头发漂白第一制剂。在该例中，表 5 中除臭剂组合物的示例如表 6 所示。

表 5	
化合物	重量%
无水亚硫酸钠	0.4
乙二胺四乙酸二钠	0.3
氨水 (28%)	7.0
氯化铵	3.5
乙醇 (95%)	15.0
月桂酸	5.0
二乙醇酰胺月桂酸酯	13.5
聚环氧乙烷 (20) 辛基十二烷基醚	10.0
丙二醇	10.0
二硬脂烷基二甲基氯化铵	1.5
二甲基聚硅氧烷	1.5
除臭剂组合物	0.2
纯水	余量

(评价)通过下列评估方法来评估头发漂白第一制剂掩盖来自氨气味的令

人不愉快气味的作用和它的香味稳定性。

(评估方法)

(3)对来自氨气味的令人不愉快气味的掩盖作用

5 将头发漂白第一制剂在 37℃下贮存 12 周，然后通过基于下列标准的感
觉试验来评价其对令人不愉快气味的掩盖作用：

A：极好，B：良好，C：一般或稍差，D：差

(4)香味稳定性和掩盖作用

通过常规的方法使用头发漂白第一制剂进行头发漂白处理。

10 (4-a)稳定作用：在处理前打开容器时在瓶口改变香味的香调，根据下列
标准通过感觉试验进行评价。

A：没有改变，B：稍有改变，C：明显改变，D：极大改变

(4-b)掩盖作用：通过感觉试验，根据下列标准评价处理期间(施加到头发上即刻)和处理后的气味。

A：极好，B：良好，C：一般或稍差，D：差

15 通过评估方法评价的结果如表 6 所示。表中的“掩盖作用(3)”是评估方法(3)得到的评价结果，“香味稳定性”是评估方法(4-a)的评估结果，其它的“掩盖作用”是评估方法(4-b)所得的结果。

表 6

化合物	掩盖作用 (3)	香味 稳定性	掩盖作用	
			处理期间	处理后
Koavone (IFF)	A	A	A	A
里哪醇氧化物	A	A	A	A
结晶玫瑰	A	A	A	A
Sandalmysore core (Kao)	A	A	A	A
Sandalore (Givaudan)	A	A	A	A
Bacdanol (IFF)	A	A	A	A
Levosandol (高砂)	A	A	A	A
Kephalis (Givaudan)	A	A	A	A
Mayol (Firmenich)	A	A	A	A
Nerolidol	A	A	A	A
覆盆子酮	A	A	A	A
Apharmate (IFF)	A	A	A	A
对-甲氧基苯乙醇	A	A	A	A
Thesaron (高砂)	A	A	A	A
Dihydrodamascone	A	A	A	A
艾菊油	A	A	A	A
罗勒油	A	A	A	A

如表 6 所示，本发明的所有制剂具有优秀的稳定性和很高的掩盖作用。

实施例 4

- 5 通过如表 7 所示的配方制备头发染色第二制剂。在该实施例中，表 7 中的除臭剂组合物如表 8 所示。

表 7

化合物	重量%
N-乙酰基对乙氧基苯胺	0.1
二苯醚	0.2
乙醇(95%)	2.0
柠檬酸	合适量
过氧化氢(35%)	17.0
丙二醇	5.0
除臭剂	0.2
纯水	余量

(评价)通过下列评估方法来评估头发染色第二制剂掩盖来自氨气味的令人不愉快气味的作用和它的香味稳定性。

5 (评估方法)

(5)对来自氨气味的令人不愉快气味的掩盖作用

将头发染色第二制剂在 37℃下贮存 12 周，然后通过基于下列标准的感觉试验来评价其对令人不愉快气味的掩盖作用：

A：极好，B：良好，C：一般或稍差，D：差

10 (6)香味稳定性和掩盖作用

通过常规的方法使用头发染色第二制剂进行头发染色处理。

(6-a)稳定作用：在处理前打开容器时在瓶口改变香味的香调，根据下列标准通过感觉试验进行评价。

A：没有改变，B：稍有改变，C：明显改变，D：极大改变

15 (6-b)掩盖作用：通过感觉试验，根据下列标准评价处理期间(施加到头发上即刻)和处理后的气味。

A：极好，B：良好，C：一般或稍差，D：差

通过评估方法评价的结果如表 8 所示。表中的“掩盖作用(5)”是评估方法(5)得到的评价结果，“香味稳定性”是评估方法(4-a)的评估结果，其它的“掩盖作用”是评估方法(6-b)所得的结果。

表 8

化合物	掩盖作用 (5)	香味 稳定性	掩盖作用	
			处理期间	处理后
Koavone (IFF)	A	A	A	A
里哪醇氧化物	A	A	A	A
结晶玫瑰	A	A	A	A
Sandalmysore core (Kao)	A	A	A	A
Sandalore (Givaudan)	A	A	A	A
Bacdanol (IFF)	A	A	A	A
Levosandol (高砂)	A	A	A	A
Kephalis (Givaudan)	A	A	A	A
Mayol (Firmenich)	A	A	A	A
Nerolidol	A	A	A	A
覆盆子酮	A	A	A	A
Apharmate (IFF)	A	A	A	A
Thesaron (高砂)	A	A	A	A
Dihydrodamascone	A	A	A	A
艾菊油	A	A	A	A
罗勒油	A	A	A	A

如表 8 所示, 本发明的除臭剂组合物即使在头发染色第二制剂(酸性, pH=2)中也极为稳定, 可以掩盖氨气味, 在用常规方法进行头发染色后也显示出很高的稳定性, 香味性没有改变。

- 5 这些结果显示, 本发明的除臭剂组合物在掩盖来自头发染色第一制剂和双制剂类型的头发漂白第一制剂中的氨的令人不愉快的气味中具有杰出的作用, 即使在强碱性(pH8-11)下其原始物的香味性是稳定的, 它在处理头发后, 在掩盖来源于氨的令人不愉快气味中也具有杰出的作用。另外, 即使在强酸性条件(pH2)下其原始物的香味性也是稳定的, 即使在头发处理后它也能掩盖
- 10 令人不愉快的气味。

如表 8 所示, 本发明的除臭剂组合物即使在头发染色第二制剂(pH=2,

酸性)中也极为稳定,能掩盖氨气味,即使此后或同时使用了酸性基础材料它也是稳定的,其香味性几乎没有改变。

虽然业已详述了本发明并参照其特定的实施方案进行了描述,本技术领域的技术人员可对其做出各种改变和修改而不背离本发明的范围。

- 5 本发明基于日本专利申请 2002-080167, 2002, 3, 22 提交, 在此全文并入供参考。