



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110997892 A

(43)申请公布日 2020.04.10

(21)申请号 201780093988.2

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2017.08.18

C11D 3/50(2006.01)

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2020.02.17

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/EP2017/070951 2017.08.18

(87)PCT国际申请的公布数据

W02019/034264 EN 2019.02.21

(71)申请人 西姆莱斯有限公司

地址 德国霍尔茨明登

(72)发明人 约尔格·德勒格

兰吉塔·舍戈卡尔

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限

公司 11227

代理人 高世豪 吴娟

权利要求书2页 说明书6页

(54)发明名称

香味释放组合物

(57)摘要

本发明涉及香味释放组合物,其包含至少两种填料、一种或更多种增稠剂、一种或更多种表面活性剂、和香料。特别地,本发明涉及可以在包括室温的各种温度下以及在加热时以多种形状制备和成形,优选挤出的香味释放组合物。此外,本发明涉及包含根据本发明的香味释放组合物的产品和用于生产这样的香味释放组合物或产品的方法以及其赋予空气或织物和组合产品以香味的用途。

1. 一种香味释放组合物, 包含以下或由以下组成:

- i) 至少两种填料,
- ii) 一种或更多种增稠剂,
- iii) 一种或更多种表面活性剂, 和
- iv) 香料或者两种或更多种香料的混合物。

2. 根据权利要求1所述的香味释放组合物, 包含以下或由以下组成:

- i) 20重量%至70重量%, 优选30重量%至60重量%的至少两种填料,
- ii) 10重量%至60重量%, 优选20重量%至50重量%的一种或更多种增稠剂,
- iii) 2重量%至30重量%, 优选5重量%至20重量%的一种或更多种表面活性剂, 和
- iv) 1重量%至30重量%, 优选2重量%至20重量%的香料或者两种或更多种香料的混合物。

3. 根据权利要求1或2所述的香味释放组合物, 其中所述至少两种填料选自碳水化合物, 特别是蔗糖, 转化糖, 单糖、二糖和低聚糖, 纤维素, 天然淀粉, 糊化淀粉, 预糊化淀粉, 甘露醇和乳糖; 以及盐, 特别是硫酸钠、氯化钠、碳酸钙镁、硅酸盐和磷酸氢钙, 优选地, 所述至少两种填料包括碳水化合物和盐, 特别是二糖和盐。

4. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 其中所述增稠剂选自聚乙二醇、低熔点脂质和聚乙烯吡咯烷酮, 优选聚乙二醇。

5. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 其中所述表面活性剂选自鲸蜡硬脂醇聚醚20、烷基苯磺酸钠、月桂基硫酸钠、月桂基醚硫酸钠、仲烷烃磺酸盐、胆酸钠、十六烷基三甲基溴化铵、月桂基二甲基氧化胺、卵磷脂、聚氧乙烯脂肪酸酰胺、脂肪酸的二醇酯, 优选鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠。

6. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 其中所述填料包括盐, 优选硫酸钠, 和二糖, 优选蔗糖。

7. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 其中所述表面活性剂包括鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠。

8. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 包含以下或由以下组成:

- ia) 5重量%至50重量%, 优选10重量%至30重量%, 特别优选15重量%至25重量%的盐, 优选硫酸钠,
- ib) 10重量%至60重量%, 优选15重量%至50重量%, 特别优选20重量%至40重量%的二糖, 优选蔗糖,
- ii) 10重量%至60重量%, 优选20重量%至50重量%, 特别优选30重量%至40重量%的聚乙二醇,
- iiia) 1重量%至15重量%, 优选2重量%至10重量%, 特别优选3重量%至7重量%的鲸蜡硬脂醇聚醚20,
- iiib) 1重量%至15重量%, 优选2重量%至10重量%, 特别优选3重量%至7重量%的烷基苯磺酸钠, 和
- iv) 1重量%至30重量%, 优选2重量%至15重量%, 特别优选2重量%至7重量%的香料或者两种或更多种香料的混合物。

9. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物, 其中所述组合物能够在室温下

以多种形状成形,特别是挤出,并且优选以颗粒形式提供。

10. 根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物,其中所述组合物包含以下或由以下组成:呈选自球形、珠、半珠、锭剂、丸粒、圆盘或花瓣的一种或更多种形状的颗粒。

11. 根据权利要求10所述的香味释放组合物,其中所述香味释放组合物包含以下或由以下组成:平均直径为1mm至20mm,优选3mm至15mm,特别优选5mm至10mm的颗粒。

12. 一种包含根据前述权利要求中的一项所述的香味释放组合物或其组成的产品,特别地,其中所述产品为洗涤添加剂或空气清新剂。

13. 一种用于生产香味释放组合物或产品,优选根据权利要求1至11中的一项所述的香味释放组合物或根据权利要求12所述的产品的产品的方法,包括以下步骤:

a) 提供如权利要求1中限定的组分i)至iv),

b) 将步骤a)中提供的所述组分合并,

c) 将合并的组分混合以获得均匀的混合物,

d) 使步骤c)中获得的所述均匀的混合物在10°C至80°C,优选15°C至50°C,特别优选20°C至30°C的温度下成形,特别是挤出,以及

e) 任选地对成形的混合物进行加工和/或包装。

14. 一种通过根据权利要求13所述的方法获得的或能够通过根据权利要求13所述的方法获得的香味释放组合物或产品,优选根据权利要求1至11中的一项所述的香味释放组合物或根据权利要求12所述的产品。

15. 根据权利要求1至11中的一项所述的香味释放组合物或根据权利要求12所述的产品赋予空气或织物以香味的用途。

香味释放组合物

[0001] 本发明涉及香味释放组合物,其包含至少两种填料、一种或更多种增稠剂(consistency builder)、一种或更多种表面活性剂、和香料。特别地,本发明涉及可以在包括室温的各种温度下以及在加热时以多种形状制备和成形,优选挤出的香味释放组合物。此外,本发明涉及包含根据本发明的香味释放组合物的产品和用于生产这样的香味释放组合物或产品的方法以及其赋予空气或织物和组合产品以香味的用途。

[0002] 增香剂是用于在洗衣期间例如向织物例如衣服散发香味或者为了使房间或其他封闭空间(例如汽车、壁橱或洗碗机的内部)中的空气清新或者赋予物体以香味的产品。常规的增香剂是基于形成为特定形状的熔融的聚乙二醇(PEG)制备的,例如以颗粒形式提供以用作洗涤添加剂。颗粒,通常是直径为几毫米的珠或锭剂,在洗衣周期期间迅速溶解并赋予衣物以香味,该香味理想地在洗涤和干燥达数天之后仍会保留。另一方面,这样的组合物还可以在不溶解在水中而仅与空气接触的情况下在长时间内散发它们的香味,因此用作空气清新剂。

[0003] 常规增香剂的生产昂贵、费时并且在成分选择和需要特殊设备方面受到限制。为了提供呈期望形状的产品,必须将基础组合物加热至高于熔融温度以使其均匀混合、挤出或以其他方式压制成形,然后冷却,之后可以将其包装和使用。合适的基础组合物通常包含昂贵的成分,并且包括加热和冷却的过程花费时间,并且需要特殊设备,这在购买和维护上成本高。此外,许多香料倾向于在较高温度下快速蒸发,因此组合物的香料含量在生产期间迅速降低。

[0004] 因此,期望具有这样的组合物:所述组合物由廉价的材料组成,并且可以在包括室温的各种温度下成形,同时足够坚固以便不随时间失去其形状。此外,根据期望的应用,这样的组合物应具有关于在水中的溶解时间和随时间释放香味的合适特性。

[0005] 因此,本发明的目的是提供这样的组合物:所述组合物能够释放香味并赋予空气或物体特别是织物以香味,所述组合物可以在室温下生产并形成期望的形状。

[0006] 此外,本发明的目的是组合物由廉价的材料组成,并且具有关于其溶解和香味释放行为的有利的特性。

[0007] 本发明的目的通过包含以下或由以下组成的香味释放组合物实现:

[0008] i) 至少两种填料,

[0009] ii) 一种或更多种增稠剂,

[0010] iii) 一种或更多种表面活性剂,和

[0011] iv) 香料或者两种或更多种香料的混合物。

[0012] 在本发明的上下文中已经发现,可以提供由廉价的材料组成且可以在室温下生产并形成期望形状的香味释放组合物。以下将详细说明组合物的组分。

[0013] 在本发明的上下文中,香味释放组合物是这样的组合物:其包含可以形成为期望形状的基材和分散在基材中的香料或香料混合物,所述香料或香料混合物在基材与水接触并完全或部分溶解时迅速释放或者当使组合物与空气接触时在长时间内释放。

[0014] 根据本发明的组合物包含两种填料。填料是用于增加材料的体积,同时不改变材

料的整体期望的稠度、结构或其他特性的廉价的材料。在得到本发明的试验中已经发现,当一起使用两种不同的填料材料的组合时,可以同时最好地满足所有上述要求。以下给出了合适的填料和填料的组合的实例。

[0015] 此外,根据本发明的组合物包含一种或更多种增稠剂。在本发明的上下文中,增稠剂是这样的材料:根据整个组合物,其充当粘合剂或增塑剂,但是也可以改善组合物的溶解行为。以下给出了待用作增稠剂的合适材料。

[0016] 根据本发明的组合物中的一种或更多种表面活性剂允许组分的均匀混合,并且还可以为组合物增加清洁特性,然而,清洁特性不是主要功能。表面活性剂还应当是廉价的,并且例如当将芳香油用作另外的水溶性组合物中的香料时提供最佳的乳化特性,但同时不应影响组合物的总体稠度和其他期望的特性。可以使用常规的表面活性剂,但为了最佳性能,如以下详细说明书的,两种不同的表面活性剂提供更好的结果。

[0017] 因此,根据一个优选的实施方案,组合物包含两种表面活性剂。以下给出了表面活性剂和组合的实例。

[0018] 待释放的香料或香料混合物没有特别限制,并且还可以包括原始香料材料或恶臭活性物质。特别优选芳香油。以下给出了另外的实例。

[0019] 根据一个优选的实施方案,香味释放组合物包含以下或由以下组成:

[0020] i) 20重量%至70重量%,优选30重量%至60重量%的至少两种填料,

[0021] ii) 10重量%至60重量%,优选20重量%至50重量%的一种或更多种增稠剂,

[0022] iii) 2重量%至30重量%,优选5重量%至20重量%的一种或更多种表面活性剂,和

[0023] iv) 1重量%至30重量%,优选2重量%至20重量%的香料或者两种或更多种香料的混合物。

[0024] 在根据本发明的组合物中,增稠剂相当于至多60重量%,并且可以用廉价的填料大量替代,使得组合物与常规的增香剂组合物相比成本更低。此外,组分的比例导致稠度,这允许在室温下生产,而无需耗费时间和能量的加热和冷却步骤或者昂贵的设备。因此,根据本发明的组合物可以以总计低得多的费用来生产。

[0025] 在一个优选的实施方案中,至少两种填料选自碳水化合物,特别是蔗糖,转化糖,单糖、二糖和低聚糖,纤维素,天然淀粉,糊化淀粉,预糊化淀粉,甘露醇和乳糖;以及盐,特别是硫酸钠、氯化钠、碳酸钙镁、硅酸盐和磷酸氢钙,优选地,至少两种填料包括碳水化合物和盐,特别是二糖和盐。

[0026] 原则上,可以使用任何常规的填料。然而,已经发现,碳水化合物(特别是二糖)和盐的组合在通过使用廉价的材料增加体积和同时不以失去组合物的期望特征(即在室温下的可加工性和溶解以及香味释放行为)的方式影响特性方面提供了最好的性能。

[0027] 如本文所使用的“蔗糖(sugar)”是指蔗糖(sucrose)。具体地,可以使用精制的工业级糖。代替蔗糖,也可以使用蜂蜜作为替代物。

[0028] 根据另一个优选的实施方案,增稠剂选自聚乙二醇、低熔点脂质和聚乙烯吡咯烷酮,优选聚乙二醇。

[0029] 根据本发明的组合物中的增稠剂用作粘合剂和增塑剂以将组合物调节至最佳的稠度,该最佳的稠度允许在室温下加工。如果组合物太硬或太脆,则其无法在室温下形成为

期望的形状。另一方面,如果组合物太软,则其将不能在可以使用的环境温度附近保持其形状。

[0030] 合适的增稠剂是低熔点脂质,并且特别是聚乙二醇,其可以以不同的分子量使用以提供期望的特性。优选分子量在1000g/mol至20000g/mol,特别优选4000g/mol至10000g/mol的范围内的聚乙二醇。聚乙二醇的额外的优点是由于它们是水溶性的,因此它们在与水接触时促进快速分解,即改善组合物的溶解行为。

[0031] 优选地,表面活性剂选自鲸蜡硬脂醇聚醚20、烷基苯磺酸钠、月桂基硫酸钠、月桂基醚硫酸钠、仲烷基磺酸盐、胆酸钠、十六烷基三甲基溴化铵、月桂基二甲基氧化胺、卵磷脂、聚氧乙烯脂肪酰胺、脂肪酸的二醇酯,优选鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠。

[0032] 本发明的组合物中的表面活性剂允许配制其中香料均匀地分散而不负面地影响稠度的均匀组合物。此外,它们可以提供清洁特性作为副效果。任何常规的表面活性剂可以单独使用或组合使用。在得到本发明的实验性试验中已经发现,根据包括价格在内的上述标准,鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠优选以等量的组合提供了最好的性能。

[0033] 鲸蜡硬脂醇聚醚-20 (CAS#68439-49-6) 是鲸蜡硬脂醇的聚乙二醇醚,其中数字20表示聚氧乙烯链中的环氧乙烷基团的平均数。

[0034] 特别优选如上所述的香味组合物,其中填料包含以下或由以下组成:盐,优选硫酸钠,和二糖,优选蔗糖,和/或其中表面活性剂包含以下或由以下组成:鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠。

[0035] 尤其优选这样的实施方案:其中填料包含以下或由以下组成:盐,优选硫酸钠,和二糖,优选蔗糖,和/或其中表面活性剂包含以下或由以下组成:鲸蜡硬脂醇聚醚20和烷基苯磺酸钠,和/或其中增稠剂包含聚乙二醇或由聚乙二醇组成。

[0036] 根据一个优选的实施方案,香味组合物包含以下或由以下组成:

[0037] ia) 5重量%至50重量%,优选10重量%至30重量%,特别优选15重量%至25重量%的盐,优选硫酸钠,

[0038] ib) 10重量%至60重量%,优选15重量%至50重量%,特别优选20重量%至40重量%的二糖,优选蔗糖,

[0039] ii) 10重量%至60重量%,优选20重量%至50重量%,特别优选30重量%至40重量%的聚乙二醇,

[0040] iia) 1重量%至15重量%,优选2重量%至10重量%,特别优选3重量%至7重量%的鲸蜡硬脂醇聚醚20,

[0041] iib) 1重量%至15重量%,优选2重量%至10重量%,特别优选3重量%至7重量%的烷基苯磺酸钠,和

[0042] iv) 1重量%至30重量%,优选2重量%至15重量%,特别优选2重量%至7重量%的香料或者两种或更多种香料的混合物。

[0043] 已经发现以列举的量包含以上限定的组分或由以上限定的组分组成的组合物具有待在室温下加工的最佳稠度,包含大量的廉价材料,足够稳定以保持其形状,在长时间内向空气中散发香味,在与水接触时迅速溶解。

[0044] 可以在本发明的组合物中使用的香料没有特别限制。合适的香料可以例如选自茴香脑、苯甲醛、乙酸苄酯、苄醇、甲酸苄酯、乙酸异冰片酯、茨烯、顺式柠檬醛(橙花醛)、香茅

醛、香茅醇、乙酸香茅酯、对伞花烃、癸醛、二氢芳樟醇、二氢月桂烯醇、二甲基苯基甲醇、桉油精 (eucaliptol)、香叶醛、香叶醇、乙酸香叶酯、香叶腈、顺式-3-己烯基乙酸酯、羟基香茅醛、d-柠檬烯、芳樟醇、芳樟醇氧化物、乙酸芳樟酯、丙酸芳樟酯、邻氨基苯甲酸甲酯、 α -甲基紫罗酮、甲基壬基乙醛、乙酸甲基苯基原酯、乙酸左旋薄荷酯、薄荷酮、异薄荷酮、月桂烯 (mycrene)、乙酸月桂烯酯、月桂烯醇、橙花醇、乙酸橙花酯、乙酸壬酯、苯基乙醇、 α -蒎烯、 β -蒎烯、 γ -蒎品烯、 α -松油醇、 β -松油醇、乙酸松油酯和vertenex (乙酸对叔丁基环己酯)、戊基肉桂醛、水杨酸异戊酯、 β -石竹烯、雪松烯、肉桂醇、香豆素、乙酸二甲基苄基原酯、乙基香草醛、丁子香酚、异丁子香酚、花香乙酸酯 (floracetate)、天芥菜精、水杨酸3-顺式-己烯酯、水杨酸己酯、铃兰醛 (对叔丁基- α -甲基氢化肉桂醛)、 γ -甲基紫罗酮、橙花叔醇、广霍香醇、苯基己醇、 β -芹子烯、乙酸三氯甲基苯基原酯、柠檬酸三乙酯、香草醛和藜芦醛。柏木油萜烯主要由以下组成： α -雪松烯、 β -雪松烯和其他C₁₅H₂₄倍半萜烯、二苯甲酮、水杨酸苄酯、巴西酸亚乙酯、佳乐麝香 (1,3,4,6,7,8-六氢-4,6,6,7,8,8-六甲基-环戊- γ -2-苯并吡喃)、己基肉桂醛、新铃兰醛 (4-(4-羟基-4-甲基戊基)-3-环己烯-10-甲醛)、甲基柏木酮 (methyl cedrylone)、二氢茉莉酮酸甲酯、甲基- β -萘基酮、麝香苄酮、麝香酮、西藏麝香和乙酸苯乙基苯酯、当归根油、茴香油、山金车花油、罗勒油、月桂油、黄兰花油、银杉油、银杉果油、榄香脂油、桉树油、茴香油、云杉针油、格蓬油、天竺葵油、姜草油、愈创木油、古芸香脂油、蜡菊油、芳油、姜油、鸢尾油、白千层油、菖蒲油、春黄菊油、樟脑油、依兰油、小豆蔻油、肉桂油、松针油、古巴香脂油、芫荽油、绿薄荷油、葛缕子油、枯茗油、柠檬草油、麝香籽油、没药油、丁香油、橙花油、绿花白千层油、乳香油、牛至油、玫瑰草油、广藿香油、秘鲁香胶油、橙叶油、辣椒油、薄荷油、甘椒油、松油、迷迭香油、檀香木油、芹菜油、八角茴香油、崖柏油、百里香油、马鞭草油、香根草油、杜松子油、苦艾油、冬青油、依兰油、海索油、肉桂油、肉桂叶油和柏油、黄葵内酯、 α -戊基肉桂醛、茴香脑、茴香醛、茴香醇、茴香醚、邻氨基苯甲酸甲酯、苯乙酮、苄基丙酮、苯甲醛、苯甲酸乙酯、二苯甲酮、苄醇、冰片、乙酸冰片酯、 α -溴苯乙烯、正癸醛、正十二醛、丁子香酚、丁子香酚甲醚、桉油精、法呢醇、葑酮、乙酸葑酯、乙酸香叶酯、甲酸香叶酯、胡椒醛、庚炔羧酸甲酯、庚醛、氢醌二甲醚、羟基肉桂醛、羟基肉桂醇、吡啶、鸢尾酮、异丁子香酚、异丁子香酚甲醚、异黄樟脑、茉莉酮、樟脑、香芹酚、香芹酮、对甲酚甲醚、香豆素、对甲氧基苯乙酮、甲基正戊基酮、甲基邻氨基苯甲酸甲酯、对甲基苯乙酮、甲基胡椒酚、对甲基喹啉、甲基- β -萘基酮、甲基正壬基乙醛、甲基正壬基酮、麝香酮、 β -萘酚乙醚、 β -萘酚甲醚、橙花醇、硝基苯、正壬醛、壬醇、正辛醛、对氧苯乙酮、环十五内酯、 β -苯乙醇、苯乙醛二甲基缩醛、苯乙酸、长叶薄荷酮、黄樟油精、水杨酸异戊酯、水杨酸甲酯、水杨酸己酯、水杨酸环己酯、檀香醇、粪臭素、蒎品醇、百里香烯、百里香酚、 γ -十一内酯、香草醛、藜芦醛、肉桂醛、肉桂醇、肉桂酸、肉桂酸乙酯和肉桂酸苄酯、异硫氰酸烷基酯 (烷基芥子油)、丁二酮、柠檬烯、芳樟醇、乙酸芳樟酯、丙酸芳樟酯、薄荷醇、薄荷酮、甲基正庚烯酮、水芹烯、苯乙醛、乙酸松油酯、柠檬醛和香茅醛。

[0045] 以上列举的香料仅作为实例给出，并且可以使用任何其他香料、香料原料或者两种或更多种香料的组合。香料或香料中的一种也可以以(微)囊的形式，例如作为聚合物或脂质壳或其组合中的包封的香料油提供。

[0046] 上述香味释放组合物可以在室温下以多种形状成形，特别是挤出，并且优选以颗粒形式提供。其可以包含以下或由以下组成：呈选自球形、珠、半珠、锭剂、丸粒、圆盘或花瓣

的一种或更多种形状的颗粒,并且所述颗粒的平均直径可以为1mm至20mm,优选3mm至15mm,特别优选5mm至10mm。

[0047] 在本发明的上下文中,室温是指25℃。然而,根据本发明的组合物在室温附近的温度下(即至少在20℃至30℃的范围内)也保持其稠度和可加工性。

[0048] 有利地,如上所述的颗粒形式的根据本发明的组合物在少于30分钟,优选少于20分钟,特别优选少于18分钟内溶解在水中。

[0049] 本发明的另一个优选的实施方案是包含如上所述的香味释放组合物或由其组成的产品,特别地,其中所述产品为洗涤添加剂或空气清新剂。

[0050] 根据本发明的产品可以由颗粒或致密形式的如上所述的组合物组成,或者其可以包含例如作为添加剂的组合物,或者其可以设置有将其放置在其使用位置并且根据需要提供与空气或水的接触的装置。例如,其可以设置在具有孔的壳体中,所述壳体可以在期望的位置处附接至物体例如马桶或洗碗机。

[0051] 在洗衣机或洗碗机的洗涤周期期间或者当用手洗涤时,洗涤添加剂优选与洗衣皂或洗碗剂组合使用。优选地,其赋予洗涤物品即衣物以香味。当使空气清新剂与空气接触时,空气清新剂在长时间(优选数天)内散发香味,和/或当它们与水接触时,由于基材开始溶解,例如在马桶垫圈中,因此它们更迅速地释放香味。在房间或封闭空间(例如壁橱或汽车或洗碗机的内部)中可能期望空气清新。在洗碗机中使用所述组合物的情况下,其可以有利地以食品级提供,因为仅可以采用食品级组分。

[0052] 本发明还涉及用于生产如上所述的香味释放组合物或产品的方法,所述方法包括以下步骤:

[0053] a) 提供如上限定的组分i)至iv),

[0054] b) 将步骤a)中提供的组分合并,

[0055] c) 将合并的组分混合以获得均匀的混合物,

[0056] d) 使步骤c)中获得的均匀的混合物在10℃至80℃,优选15℃至50℃,特别优选20℃至30℃的温度下成形,特别是挤出,以及

[0057] e) 任选地对成形的混合物进行加工和/或包装。

[0058] 有利地,上述组合物可以在室温下生产,并且既不需要将其加热至高于熔融温度以使其均匀混合,也不需要使其成形为期望的形式并使其再次冷却。因此,生产过程的时间和能量消耗非常低。然而,如果出于某些期望的原因,组合物也可以在高得多的温度下加工而不失去其期望的特性。

[0059] 步骤d)中混合物的成形可以通过使物料通过期望形状和大小的开口或者将其压制成形来进行。此外,成形可以通过湿法造粒或干法造粒,任选地随后是压片来实现。优选地,将混合物挤出。

[0060] 步骤e)中的加工可以包括将挤出或压制的形式切割成期望的尺寸,将其例如用气溶胶除尘,用试剂覆盖以防止单个颗粒(例如Aerosil 200)或任何其他润滑剂粘在一起,和/或以期望的形式,例如在气密容器中包装以进行储存或运输。

[0061] 本发明还涉及通过如上所述的方法获得的或可通过如上所述的方法获得的香味释放组合物或产品。这样的组合物或产品具有如上所述的特性和优点。

[0062] 最后,本发明还涉及如上所述的香味释放组合物或产品赋予空气或织物以香味的

用途。

[0063] 根据本发明的组合物可以用于在空气中,特别是封闭空间(例如汽车、壁橱或洗碗机的内部)中散发香味,或者当用作洗涤添加剂时,其可以用于赋予物体,特别是织物例如洗衣期间的衣服以香味。香味有利地在织物上保留长达数天。在洗衣机或洗碗机的洗涤周期期间,洗涤添加剂优选与洗衣皂或洗碗剂组合使用。当用作空气清新剂时,根据本发明的组合物在其与空气接触时在长时间(优选数天)内散发香味,和/或当其与水接触时,由于基材开始溶解,例如在马桶垫圈中,因此其更迅速地释放香味。在洗碗机中使用所述组合物的情况下,其可以有利地以食品级提供,因为仅可以采用食品级组分。

[0064] 实施例1:圆盘形式的香味释放组合物的制备

[0065] 将以下成分合并:

硫酸钠	20,00
Hoesch TG 20	5,00
Lipoxol 6000	35,00
[0066] Marlon ARL	5,00
洗衣香精	5,00
蔗糖	30,00
	100,00

[0067] 将成分在25℃下混合以提供均匀的混合物。将混合物进料到挤出机中并在25℃下挤出以得到直径为5mm的棒。将棒切割成3mm宽的圆盘。

[0068] 实施例2:在水中的溶解时间

[0069] 将实施例1的圆盘和相同尺寸的但具有常规聚乙二醇基本成分和香料的圆盘溶解在水中。两个圆盘均在16分钟内完全溶解。