(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110215531 A
(43)申请公布日 2019.09.10

(21)申请号 201910629584.1

(22)申请日 2019.07.12

(71)申请人 广东爱车小屋电子商务科技有限公司
地址 523808 广东省东莞市松山湖园区科技四路16号3栋

(72)发明人 邹建苛 姜海涛 肖崇豪 吴顺杰 张秋兰 邓永平 姚喜玲

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224
代理人 任星宇

(51)Int.Cl.
A61L 9/01(2006.01)
A61L 9/014(2006.01)
A61L 101/12(2006.01)
A61L 101/36(2006.01)
A61L 101/38(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

空气清新剂及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了空气清新剂及其制备方法。上述的空气清新剂，包括香味物质和吸香粉，所述香味物质在搅拌作用下吸附于所述吸香粉中；空气清新剂的制备方法，包括如下步骤：将香味物质在搅拌作用下加入吸香粉中，继续搅拌至香味物质吸附于所述吸香粉中，得分散粉体；将凝固剂加热至完全溶解，加入所述分散粉体并搅拌至分散均匀，冷却，得空气清新剂。本发明所述空气清新剂，相比现有的空气清新剂，留香时间更长。

CN 110215531 A

1.一种空气清新剂,其特征在于,包括香味物质和吸香粉,所述香味物质在搅拌作用下吸附于所述吸香粉中。

2.根据权利要求1所述的空气清新剂,其特征在于,所述香味物质与所述吸香粉的质量比例为1:0.2-5。

3.根据权利要求1所述的空气清新剂,其特征在于,所述空气清新剂还包括凝固剂,所述凝固剂将吸附有所述香味物质的所述吸香粉进行凝固。

4.根据权利要求3所述的空气清新剂,其特征在于,所述空气清新剂包括如下重量份的组分:香味物质5-25份、吸香粉5-25份、凝固剂50-80份及辅料适量。

5.根据权利要求1-4任一项所述的空气清新剂,其特征在于,所述吸香粉为气相二氧化硅、硅藻土、凹凸棒土、SEBS及硅酸钙中的一种或几种。

6.根据权利要求3或4所述的空气清新剂,其特征在于,所述凝固剂为皂粒、聚乙二醇及蜡中的一种或几种。

7.根据权利要求6所述的空气清新剂,其特征在于,所述聚乙二醇为PEG-4000、PEG-6000、PEG-8000、PEG-10000及PEG-20000中的一种或几种;所述蜡为石蜡、微晶蜡、精白蜡、棕榈蜡及合成蜡中的一种或几种。

8.一种空气清新剂的制备方法,其特征在于,包括如下步骤:

将香味物质在搅拌作用下加入吸香粉中,继续搅拌至香味物质吸附于所述吸香粉中,得分散粉体;

将凝固剂加热至完全溶解,加入所述分散粉体并搅拌至分散均匀,冷却,得空气清新剂。

9.根据权利要求8所述的空气清新剂的制备方法,其特征在于,所述香味物质、吸香粉及所述凝固剂的质量比例为:香味物质5-25份、吸香粉5-25份及凝固剂50-80份。

10.根据权利要求8或9所述的空气清新剂的制备方法,其特征在于,所述吸香粉为气相二氧化硅、硅藻土、凹凸棒土、SEBS及硅酸钙中的一种或几种。

空气清新剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及空气清新剂技术领域，具体涉及空气清新剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 现在市面上的空气清新剂按物理状态主要分为液体类、膏体香薰类及固体吸附性类。无论哪种空气清新剂，其加香量均与香料载物质的性能有关，根据不同的挥发性能制作出不同用途的空气清新剂。

[0003] 目前的固体类空气清新剂，基本上是以含有大量微孔的固体材料作为载体，其中的固体材料的空隙大小不均，一般空隙都比较大，香料通过浸泡存储在固体内部的空隙内，香气通过固体表面进行散发，由于固体空隙和内部结构的原因，香气散发的比较快，留香时间不长。

发明内容

[0004] 基于此，本发明有必要提供一种留香时间长的空气清新剂。

[0005] 本发明还提供一种上述空气清新剂的制备方法。

[0006] 为了实现本发明的目的，本发明采用以下技术方案：

[0007] 一种空气清新剂，包括香味物质和吸香粉，所述香味物质在搅拌作用下吸附于所述吸香粉中。

[0008] 上述的空气清新剂，采用将香味物质直接加在吸香粉中的方式，通过吸香粉的微孔通道缓慢释放，留香时间是相同加香量产品的2-3倍，大大提高了留香时间。

[0009] 其中一些实施例中，所述香味物质与所述吸香粉的质量比例为1:0.2-5。

[0010] 其中一些实施例中，所述空气清新剂还包括凝固剂，所述凝固剂将吸附有所述香味物质的所述吸香粉进行凝固。

[0011] 其中一些实施例中，所述空气清新剂包括如下重量份的组分：香味物质5-25份、吸香粉5-25份、凝固剂50-80份及辅料适量。

[0012] 其中一些实施例中，所述吸香粉为气相二氧化硅、硅藻土、凹凸棒土、SEBS及硅酸钙中的一种或几种。

[0013] 其中一些实施例中，所述凝固剂为皂粒、聚乙二醇及蜡中的一种或几种。

[0014] 其中一些实施例中，所述聚乙二醇为PEG-4000、PEG-6000、PEG-8000、PEG-10000及PEG-20000中的一种或几种；所述蜡为石蜡、微晶蜡、精白蜡、棕榈蜡及合成蜡中的一种或几种。

[0015] 其中一些实施例中，所述辅料包括抗氧化剂。

[0016] 本发明还提供一种空气清新剂的制备方法，包括如下步骤：

[0017] 将香味物质在搅拌作用下加入吸香粉中，继续搅拌至香味物质吸附于所述吸香粉中，得分散粉体；

[0018] 将凝固剂加热至完全溶解，加入所述分散粉体并搅拌至分散均匀，冷却，得空气清

新剂。

[0019] 其中一些实施例中，所述香味物质、吸香粉及所述凝固剂的质量比例为：香味物质5-25份、吸香粉5-25份及凝固剂50-80份。

[0020] 其中一些实施例中，所述吸香粉为气相二氧化硅、硅藻土、凹凸棒土、SEBS及硅酸钙中的一种或几种。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本发明，下面将对本发明进行更全面的描述。但是，本发明可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容的理解更加透彻全面。

[0022] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本发明。

[0023] 本发明提供一种空气清新剂，包括香味物质和吸香粉，香味物质在搅拌作用下吸附于吸香粉中。由于吸香粉为粉体结构，当香味散发时首先要通过粉体的微孔通道，然后再通过其他载体的通道，这样达到缓慢释放的效果，大大提高了留香时间。

[0024] 进一步地，香味物质与吸香粉的质量比例为1:0.2-5。采用该比例的香味物质与吸香粉，香味物质可以较好地吸附于吸香粉中，完成香味物质的装载。如比例不合适，香味物质不能完全吸附，造成形成的固体膏体不透明，硬度差，甚至难以形成膏体。

[0025] 进一步地，上述的空气清新剂还包括凝固剂，该凝固剂将吸附有香味物质的吸香粉进行凝固。由于将带微孔的吸香粉制作成了粉体，则需要凝固剂对其进行凝固，从而制成固体状的空气清新剂。

[0026] 一实施例中，上述的空气清新剂包括如下重量份的组分：香味物质5-25份、吸香粉5-25份、凝固剂50-80份及辅料适量。

[0027] 其中的香味物质可以是天然香料、香精等任何香型。

[0028] 其中的吸香粉为气相二氧化硅、硅藻土、凹凸棒土、SEBS及硅酸钙中的一种或几种。优选为硅藻土和/或硅酸钙。这两种吸香粉能够更好地吸附各种香型。

[0029] 其中的凝固剂为皂粒、聚乙二醇及蜡中的一种或几种。该种类的凝固剂可以更好地溶解上述的吸香粉。

[0030] 例如，聚乙二醇为PEG-4000、PEG-6000、PEG-8000、PEG-10000及PEG-20000中的一种或几种；蜡为石蜡、微晶蜡、精白蜡、棕榈蜡及合成蜡中的一种或几种。

[0031] 辅料包括抗氧化剂。还可以包括其他的辅料，例如抗冻剂等。

[0032] 抗氧化剂可以选用丁基羟基茴香醚(BHA)、二丁基羟基甲苯(BHT)、没食子酸丙酯(PG)及叔丁基对苯二酚(TBHQ)其中的一种或几种。

[0033] 本发明还提供一种上述空气清新剂的制备方法，包括如下步骤：

[0034] 将香味物质在搅拌作用下加入吸香粉中，继续搅拌至香味物质吸附于吸香粉中，得分散粉体；

[0035] 将凝固剂加热至完全溶解，加入分散粉体并搅拌至分散均匀，冷却，得空气清新剂。

[0036] 具体地，凝固剂的加热温度在70℃-90℃。搅拌时间和力度需要根据物料分散情况而定。凝固剂可以在水浴锅中加热，吸香粉可以在搅拌机中与香味物质进行混合。

[0037] 最后，制作完成的空气清新剂可以根据需要灌装或者在模具中切成需要的形状。

[0038] 当空气清新剂中含有抗氧化剂时，将抗氧化剂加入香味物质中。

[0039] 以下将通过几个实施例来进一步说明本发明的实施方式。

[0040] 实施例一

[0041] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精10份、PEG-8000 74.7份、硅藻土粉15份及BHT0.3份。制备方法为：将BHT加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将硅藻土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被硅藻土吸附完，得分散粉体；将PEG-8000加入到水浴锅中，加热到80℃，直至PEG-8000完全溶解；将分散粉体加入PEG-8000中，搅拌至分散粉体均匀分散在PEG-8000中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0042] 实施例二

[0043] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精15份、巴西棕榈蜡64.6份、硅酸钙粉20份及BHA 0.4份。制备方法为：将BHA加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将硅酸钙粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被硅酸钙吸附完，得分散粉体；将巴西棕榈蜡加入到水浴锅中，加热直至巴西棕榈蜡完全溶解；将分散粉体加入西棕榈蜡中，搅拌至分散粉体均匀分散在巴西棕榈蜡中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0044] 实施例三

[0045] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精20份、合成蜡54.5份、硅酸钙粉10份、硅藻土粉15份及TBHQ 0.5份。制备方法为：将TBHQ加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将硅酸钙粉与硅藻土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被粉体吸附完，得分散粉体；将合成蜡加入到水浴锅中，加热直至合成蜡完全溶解；将分散粉体加入合成蜡中，搅拌至分散粉体均匀分散在合成蜡中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0046] 实施例四

[0047] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精15份、合成蜡34.7份、巴西棕榈蜡30份、硅酸钙粉10份、凹凸棒土粉10份及BHT 0.3份。制备方法为：将BHT加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将硅酸钙粉与凹凸棒土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被粉体吸附完，得分散粉体；将合成蜡与巴西棕榈蜡加入到水浴锅中，加热直至合成蜡与巴西棕榈蜡完全溶解，得到凝固剂；将分散粉体加入凝固剂中，搅拌至分散粉体均匀分散在凝固剂中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成块状。

[0048] 实施例五

[0049] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精25份、PEG-8000 20份、巴西棕榈蜡34.7份、气相二氧化硅粉10份、硅藻土粉10份及TBHQ 0.3份。制备方法为：将TBHQ加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将气相二氧化硅粉与硅藻土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被粉体吸附完，得分散粉体；将PEG-

8000与巴西棕榈蜡加入到水浴锅中，加热直至PEG-8000与巴西棕榈蜡完全溶解，得到凝固剂；将分散粉体加入凝固剂中，搅拌至分散粉体均匀分散在凝固剂中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成圆柱状。

[0050] 实施例六

[0051] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精5份、PEG-8000 50份及硅藻土粉5份。制备方法为：将硅藻土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入香精，待香精完全被硅藻土吸附完，得分散粉体；将PEG-8000加入到水浴锅中，加热到80℃，直至PEG-8000完全溶解；将分散粉体加入PEG-8000中，搅拌至分散粉体均匀分散在PEG-8000中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0052] 实施例七

[0053] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精25份、巴西棕榈蜡80份及硅酸钙粉5份。制备方法为：将硅酸钙粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入香精，待香精完全被硅酸钙吸附完，得分散粉体；将巴西棕榈蜡加入到水浴锅中，加热直至巴西棕榈蜡完全溶解；将分散粉体加入巴西棕榈蜡中，搅拌至分散粉体均匀分散在巴西棕榈蜡中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0054] 实施例八

[0055] 该实施例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精5份、合成蜡80份、硅酸钙粉10份、硅藻土粉15份及TBHQ 0.5份。制备方法为：将TBHQ加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将硅酸钙粉与硅藻土粉加入到粉体搅拌机中，在搅拌下慢慢加入混合物，待香精完全被粉体吸附完，得分散粉体；将合成蜡加入到水浴锅中，加热直至合成蜡完全溶解；将分散粉体加入合成蜡中，搅拌至分散粉体均匀分散在合成蜡中，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0056] 对比例

[0057] 该对比例提供一种空气清新剂，其包括如下重量份的组分：香精10份、PEG-8000 74.7份、硅藻土固体15份及BHT0.3份。制备方法为：将BHT加入到香精中，搅拌至完全溶解，得混合物；将香精通过浸泡的方式吸附于硅藻土固体中，待吸附完全，得空气清新剂，将空气清新剂根据需要切成颗粒。

[0058] 以下将对上述实施例及对比例形成的膏体外观、空气中放置1天、3天、10天、15天、20天、25天及30天后的香味浓度，得表一。

[0059] 表一

[0060]

	1天	3天	10天	15天	20天	25天	30天
实施例	香气浓	香气浓	香气浓	香气较	香气变	香气较	香气淡

[0061]

一	郁	郁	郁	浓郁	淡	淡	
实施例二	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例三	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例四	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例五	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例六	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例七	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
实施例八	香气浓郁	香气浓郁	香气浓郁	香气较浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡
对比例	香气浓郁	香气浓郁	香气变淡	香气较淡	香气淡	基本无香味	基本无香味

[0062] 由表一可以看出，采用香味物质预先加入的方法得到的实施例一至实施例八所述的空气清新剂，其香味可以持续25-30天；而采用对比例的香味物质经过浸泡进行吸附的方法，其香味可以持续15-20天。由此可见，本发明所述的空气清新剂，留香时间较长。

[0063] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本发明的保护范围。因此，本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。