

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910065191.9

[51] Int. Cl.

*A61L 9/013 (2006.01)*

*A01N 65/36 (2009.01)*

*A01N 65/28 (2009.01)*

*A01N 65/22 (2009.01)*

*A01N 65/12 (2009.01)*

*A01N 65/10 (2009.01)*

[43] 公开日 2009年11月4日

[11] 公开号 CN 101569755A

[51] Int. Cl. (续)

*A01N 65/08 (2009.01)*

*A01P 1/00 (2006.01)*

*A01P 3/00 (2006.01)*

*A61L 101/56 (2006.01)*

[22] 申请日 2009.6.15

[21] 申请号 200910065191.9

[71] 申请人 巩义市海威建材有限公司

地址 451200 河南省巩义市永安路街道办永定路20号

[72] 发明人 赵玉俊 郝玲玲 赵巍华 赵磊华

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通合伙)

代理人 王聚才

权利要求书1页 说明书4页

[54] 发明名称

一种植物净化除臭剂及其制备方法

[57] 摘要

本发明属于净化剂技术领域，特别涉及一种植物净化除臭剂及其制备方法。所述植物净化除臭剂主要由以下重量份的原料制成：檀香15-20份、丁香18-23份、桂花10-15份、沉香10-15份、山茶花5-10份、麝香草25-35份、熏渠8-12份、鱼香草25-35份、零陵香18-22份、黄皮20-30份、云木香25-35份、穿心莲5-15份。本发明的净化除臭剂为纯天然的植物经科学的方法精心炮制而成，因此绝对安全，无任何毒副作用，也绝不产生二次污染。其通过植物酶的分解作用，高效的起到除臭、除异味、杀菌消毒作用；应用范围广。生产过程干净卫生，绝没有任何污染，且可控性强。

1. 一种植物净化除臭剂，其特征在于，主要由以下重量份的原料制成：  
檀香 15-20 份 丁香 18-23 份 桂花 10-15 份 沉香 10-15 份 山茶花 5-10 份 麝  
香草 25-35 份 熏渠 8-12 份 鱼香草 25-35 份 零陵香 18-22 份 黄皮 20-30 份 云  
木香 25-35 份 穿心莲 5-15 份。

2. 如权利要求 1 所述的植物净化除臭剂，其特征在于，所述植物净化除臭剂中还含有防腐剂。

3. 权利要求 1 所述的植物净化除臭剂的制备方法，其特征在于，步骤如下：

- (1) 将所述重量份数的熏渠加水煮 15-40min，过滤、滤液除味脱色；
- (2) 山茶花、桂花用 30-50℃ 水浸泡 10-30min 后，过滤取滤液；
- (3) 云木香用冷水浸泡 0.5-1 天后过滤取滤液；
- (4) 取所述重量份数的檀香、沉香、麝香草、鱼香草、零陵香、穿心莲、黄皮和丁香，加水后蒸煮 20-40min，然后过滤、滤液脱色；
- (5) 将步骤 (1) - (4) 中得到的滤液充分混合，控制最后滤液的体积份数为原料重量份数的 8-12 倍，即得所述植物净化除臭剂。

4. 如权利要求 3 所述的植物净化除臭剂的制备方法，其特征在于，在步骤 5) 混合得到的滤液中加入防腐剂。

5. 如权利要求 4 所述的植物净化除臭剂的制备方法，其特征在于，所述的防腐剂为双乙酸钠，添加量为滤液质量的 0.07-0.1%。

## 一种植物净化除臭剂及其制备方法

### (一) 技术领域

本发明属于净化剂技术领域，特别涉及一种植物净化除臭剂及其制备方法。

### (二) 背景技术

随着我国现代化进程的不断加快，城市化进程不断向前推进，我国乃至世界对环境保护越来越重视，保护人们赖以生存的环境和提高生活质量，已经成为人们追求的目标。二十一世纪又被称为“环保世纪”。目前国内外研制出多种净化剂、除臭剂，大体上分为三类：一类是有机型，即以酸、碱为主要成份配合表面活性剂，但此类净化除臭剂不但不能彻底消除污染，反而又留下了二次污染。第二类是有机、无机复合型，其特点是以芳香型加表面活性剂制成掩盖型净化剂，存在治理不彻底和对人体存在危害的缺陷。第三类是生物型，其存在生产过程复杂和难以控制产品质量的弊端。综上，以上各类净化除臭剂基本上都无法同时达到安全、高效、无污染的效果，也不同程度的存在制备复杂，产品质量不易控制的问题。

### (三) 发明内容

本发明的目的在于提供一种植物净化除臭剂及其制备方法，所述净化除臭剂安全、高效、无二次污染，其制备方法简单易操作，产品质量可以很好的得到控制。

本发明采用的技术方案如下：

一种植物净化除臭剂，主要由以下重量份的原料制成：

檀香 15-20 份 丁香 18-23 份 桂花 10-15 份 沉香 10-15 份 山茶花 5-10 份  
麝香草 25-35 份 熏渠 8-12 份 鱼香草 25-35 份 零陵香 18-22 份 黄皮 20-30 份  
云木香 25-35 份 穿心莲 5-15 份。

当对所述植物净化除臭剂的保存期限要求较高如两年以上时，还可以在除臭剂中添加防腐剂。

本发明利用中草药精心组配，达到除臭、除异味、抗菌消毒的作用；虽然本发明所选用的原料大多具有芳香气味，但其并不是依赖中草药的芳香对臭味、异味起掩盖作用，而是利用水提液中的植物酶对氨气、硫化氢、酚、卤素等病毒性细菌进行催化和发酵，转化为无毒、无害的化合物，同时原料中的芳香气味实现增加空气中的香气氛，总体上实现使各种臭味、异味在极短的时间内消除，使原本污浊的空气，变得清新怡人。另外，原料中山茶花可杀灭丝状菌；黄皮可杀灭多种细菌。植物净化除臭剂浓度较高时，可有效地杀灭多种细菌：如蛔虫杆菌、大肠杆菌、葡萄球菌、并对许兰氏黄癣菌、白色念珠菌均有抑制作用，对流感病毒也有抑制作用；也可根据用户自身需求稀释后使用。使用本发明所述植物净化除臭剂后，基本上可在 10 分钟内实现臭味、异味的消除。本发明所述净化除臭剂可广泛应用于卫生间、浴场、仓储仓库、公共场所、化工厂、皮革厂、垃圾箱、垃圾场、养殖场内做抗菌消毒、除臭、除异味之用。

所述净化除臭剂按照常规方法制备即可，但优选按照以下本发明提供的方法进行，步骤如下：

- (1) 将所述重量份数的熏渠加水煮 15-40min，过滤、滤液除味脱色；
- (2) 山茶花、桂花用 30-50℃ 水浸泡 10-30min 后，过滤取滤液；
- (3) 云木香用冷水浸泡 0.5-1 天后过滤取滤液；
- (4) 取所述重量份数的檀香、沉香、麝香草、鱼香草、零陵香、穿心莲、黄皮和丁香，加水后蒸煮 20-40min，然后过滤、滤液脱色；
- (5) 将步骤 (1) - (4) 中得到的滤液充分混合，控制最后滤液的体积份数为原料重量份数的 8-12 倍，即得所述植物净化除臭剂。

在步骤 5) 混合得到的滤液中加入防腐剂双乙酸钠，添加量为滤液质量的 0.07-0.1%。

制备方法中的步骤 (1) - (4) 可多次提取。提取所用水的量并无严格要求，只是得到的净化除臭剂的浓度不同而已，而浓度可以根据具体的使用要求来调整，但是浓度不宜过低，否则杀菌效果则较差。在整个生产过程中注意不

要使用铁质容器，避免发生反应而影响质量。所使用的水为纯净水。

本发明相对于现有技术，有以下优点：

本发明的净化除臭剂为纯天然的植物经科学的方法精心炮制而成，因此绝对安全，无任何毒副作用，也绝不产生二次污染。其通过植物酶的分解作用，高效的起到除臭、除异味、杀菌消毒作用；应用范围广。生产过程干净卫生，绝没有任何污染，且可控性强。

#### （四）具体实施方式：

以下以具体实施例来说明本发明的技术方案，但本发明的保护范围不限于此：

##### 实施例 1

原料重量份组成如下：

檀香 15 丁香 18 桂花 10 沉香 10 山茶花 5 麝香草 25 熏渠 8 鱼香草 25 零陵香 18 黄皮 20 云木香 25 穿心莲 5。

制备步骤如下：

- （1）将熏渠加水 150 份煮 30min，过滤、除味脱色；
- （2）用 40℃度 200 份的水浸泡山茶花、桂花 20min 后，过滤取滤液；
- （3）云木香用 200 份冷水浸泡一天后过滤取滤液；
- （4）取所述重量份数的檀香、沉香、麝香草、鱼香草、零陵香、穿心莲、黄皮和丁香、加水 950 份后蒸煮 30min，然后过滤、脱色；
- （5）将（1）-（4）中得到的滤液充分混合，并加入防腐剂双乙酸钠，添加量为滤液质量的 0.09%，即得所述植物净化除臭剂。

##### 实施例 2

原料重量份组成如下：

檀香 20 丁香 23 桂花 15 沉香 15 山茶花 10 麝香草 35 熏渠 12 鱼香草 35 零陵香 22 黄皮 30 云木香 35 穿心莲 15。

制备步骤如下：

- (1) 将熏渠加水 200 份煮 40min, 过滤、除味脱色;
- (2) 用 50℃度 300 份水浸泡山茶花、桂花 15min 后, 过滤取滤液;
- (3) 云木香用 400 份冷水浸泡一天后过滤取滤液;
- (4) 取所述重量份数的檀香、沉香、麝香草、鱼香草、零陵香、穿心莲、黄皮和丁香、加水 2200 份后蒸煮 40min, 然后过滤、脱色;
- (5) 将 (1) - (4) 中得到的滤液充分混合, 并加入防腐剂双乙酸钠, 添加量为滤液质量的 0.08%, 即得所述植物净化除臭剂。

### 实施例 3

原料重量份组成如下:

檀香 17.5 丁香 20 桂花 17.5 沉香 12.5 山茶花 7.5 麝香草 30 熏渠 10 鱼香草 30 零陵香 20 黄皮 25 云木香 30 穿心莲 10。

制备步骤如下:

- (1) 将熏渠加水 180 份煮 20min, 过滤、除味脱色;
- (2) 用 30℃度 250 份水浸泡山茶花、桂花 30min 后, 过滤取滤液;
- (3) 云木香用 300 份冷水浸泡一天后过滤取滤液;
- (4) 取所述重量份数的檀香、沉香、麝香草、鱼香草、零陵香、穿心莲、黄皮和丁香、加水 1500 份后蒸煮 20min, 然后过滤、脱色;
- (5) 将 (1) - (4) 中得到的滤液充分混合, 并加入防腐剂双乙酸钠, 添加量为滤液质量的 0.07%, 即得所述植物净化除臭剂。

对实施例 3 样品进行蛔虫卵死亡率、粪大肠菌值测定, 其检验结果分别为 100 和大于 0.111, 满足国家相关标准要求, 说明本发明净化除臭剂具有很强的杀菌能力。