



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110227174 A

(43)申请公布日 2019.09.13

(21)申请号 201810932006.0

(22)申请日 2018.08.16

(71)申请人 山西艾珂灵环境科技有限公司

地址 030006 山西省太原市高新区南中环  
街529号A座四层清青创公司众创空间  
第238号工位

(72)发明人 乔晋峰

(51) Int. Cl.

A61L 9/013(2006.01)

A01N 65/48(2009.01)

A01P 1/00(2006.01)

A61L 101/56(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂

(57)摘要

本发明提供一种可以抑菌祛味的喷雾剂;其配方为:姜辣素2g~5g,鼠尾草提取物3g~8g,有机酸20g~50g,淀粉酶10g~20g,氨基酸15g~35g,叶绿素2g~5g,花青素2g~5g,生物碱2g~5g,黄酮类化合物20g~50g。本发明在空间内喷洒可发挥除臭、除菌、抗菌的作用;在日常生活空间内反复喷洒可以分解有害化学物质,沉淀粉尘,营造将康的空气和环境;可强力消除生活环境中的复合型恶臭。

1. 一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:配方为:姜辣素2g~5g,鼠尾草提取物3g~8g,有机酸20g~50g,淀粉酶10g~20g,氨基酸15g~35g,叶绿素2g~5g,花青素2g~5g,生物碱2g~5g,黄酮类化合物20g~50g;

所述姜辣素,优选于从生姜中提取。

2. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述有机酸,优选于从金银花、柠檬、佛手柑、迷迭香、甘草中提取。

3. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述淀粉酶,优选于从芦荟、甘草、栀子中提取。

4. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述氨基酸,优选于从迷迭香、绿茶、积雪草中提取。

5. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述花青素,优选于从松树中提取。

6. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述生物碱,优选于从黄连、荷叶中提取。

7. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述黄酮类化合物,优选于从银杏、竹叶、葛根、茶叶、啤酒花、槐花柠檬等提取中提取。

8. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述茶多酚,优选于从绿茶中提取。

9. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:制备植物喷雾剂的过程中,将新采集的无病虫害的健康植物材料用自来水冲洗10分钟,晾干后再用0.1%食用酒精消毒1-3分钟,再用无菌水冲洗4-5次,最后用干馏/蒸馏来提炼混合植物提取液。

10. 根据权利要求1所述的一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其特征在于:所述植物喷雾剂,雾化后会在空间扩散中形成半径在8-15微米之间的液滴。

## 一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种化学喷雾剂,具体涉及一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂。

### 背景技术

[0002] 生活中的很多场景都需要抑菌除味产品,比如,面试约会时的刺鼻烟味、出差酒店内的卫生健康、吃过火锅后的异味、宠物身上的异味、衣服霉味、厨房内的油烟味等等。在这些场景中,现有技术中通常使用香精或者除臭杀毒剂等组成成分比较单一的产品进行处理;而这些产品在使用后通常会留下其他异味,并且还有可能对人体造成副作用。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明的目的在于提供一种可以抑菌除味的植物喷雾剂,使其可以杀菌、抗菌、瞬间除臭、除异味。

[0004] 为实现上述目的,本发明所采取的技术方案是:提供一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂;其配方为:姜辣素2g~5g,鼠尾草提取物3g~8g,有机酸20g~50g,淀粉酶10g~20g,氨基酸15g~35g,叶绿素2g~5g,花青素2g~5g,生物碱2g~5g,黄酮类化合物20g~50g。

[0005] 所述姜辣素,优选于从生姜中提取。

[0006] 所述有机酸,优选于从金银花、柠檬、佛手柑、迷迭香、甘草中提取。

[0007] 所述淀粉酶,优选于从芦荟、甘草、栀子中提取。

[0008] 所述氨基酸,优选于从迷迭香、绿茶、积雪草中提取。

[0009] 所述叶绿素,可提取于任意植物绿叶。

[0010] 所述花青素,优选于从松树中提取。

[0011] 所述生物碱,优选于从黄连、荷叶中提取。

[0012] 所述黄酮类化合物,优选于从银杏、竹叶、葛根、茶叶、啤酒花、槐花、柠檬等提取中提取。

[0013] 所述茶多酚,优选于从绿茶中提取。

[0014] 所述姜辣素,具有良好的抗氧化性,且能够除味;鼠尾草所含植物酚类能抵御细菌与真菌感染,其植物精油也有舒缓、调理肤质及抗氧化功效;黄连有抗菌作用;芦荟的蒽醌类化合物具有使皮肤收敛、柔软化、保湿、消炎、漂白的性能;芦荟中的蒽醌类化合物大多具有杀菌、抑菌、消炎、解毒、促进伤口愈合等作用;积雪草提取物中含有多种三萜类,可杀菌、消炎,促进血液循环;所述花青素属于生物类黄酮物质,而黄酮物质最主要的生理活性功能是自由基清除能力和抗氧化能力。银杏叶黄酮具有抗炎症、抗环腺苷酸乙酯酶活性、抗组胺活性等多种效用。槐花含丰富的芦丁,可抗炎;迷迭香具有抗炎、抑菌、抗病毒、抗氧化的作用;甘草黄酮还有抑制酪氨酸酶活性、清除氧自由基,其抗氧化能力与维生素E比较接近;栀子含有抗病原微生物,具有抑菌作用。

[0015] 制备喷雾剂的过程中,将新采集的无病虫害的健康植物材料用自来水冲洗10分钟,晾干后再用0.1%食用酒精消毒1-3分钟,再用无菌水冲洗4-5次,最后用干馏/蒸馏来提

炼混合植物提取液。植物提取液是由专有的配方,通过自然净化作用而使气味不同于香味来搪塞,是分解和消臭的分解型消臭液。

[0016] 通过本申请中所提供的喷雾剂抑菌祛味,犹如空气洗涤,通过雾化,喷雾剂喷洒在空气中,逐渐在空气中渗透,雾化后会在空间扩散中形成半径在8-15微米之间的液滴,液滴表面会形成巨大的表面能,该表面能可以吸附空气中的臭气分子,并使臭气分子中的立体结构发生变化,变得不稳定;同时,由液滴中的杀菌成分对其进行反应,有效分解空气中的异味分子,从而实现祛味抑菌的目的。

[0017] 本发明的抑菌祛味喷雾剂不包含任何合成添加剂等化学成分,是使用100g的天然成分的健康环保型喷雾,是将松树、迷迭香等多种天然植物的提取成分,由专有技术调制而成的液体。

[0018] 本发明的有益效果是:本品使用天然植物提取成分制成,不含有任何合成的化学制剂,是天然健康环保型喷雾产品;使用过程中喷雾液滴中的植物成分可有效扑捉空气中的异味分子,对其进行分解,实现祛味抑菌祛味的目的,且不会造成二次污染。

## 具体实施方式

[0019] 以下通过实施例对本发明给予说明。

### [0020] 实施例1

一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂;其配方为姜辣素2g,鼠尾草提取物3g,有机酸50g,淀粉酶10g,氨基酸15g,叶绿素2g,花青素5g,生物碱2g,黄酮类化合物20g;其中有机酸提取于金银花;淀粉酶提取于芦荟;氨基酸提取于迷迭香;生物碱提取于黄连;黄酮类化合物,提取于银杏与竹叶。

### [0021] 实施例2

一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂;其配方为姜辣素3g,鼠尾草提取物5g,有机酸40g,淀粉酶20g,氨基酸35g,叶绿素5g,花青素2g,生物碱2g~5g,黄酮类化合物30g;姜辣素提取于生姜;有机酸提取于柠檬;淀粉酶提取于甘草;氨基酸、茶多酚提取于绿茶、积雪草中提取;生物碱提取于黄连;黄酮类化合物提取于葛根、茶叶。

### [0022] 实施例3

一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂,其配方为姜辣素4g,鼠尾草提取物7g,有机酸30g,淀粉酶17g,氨基酸25g,叶绿素4g,花青素3g,生物碱3,黄酮类化合物40g;其中姜辣素提取于生姜;有机酸提取于佛手柑;淀粉酶提取于栀子;氨基酸提取于积雪草;生物碱提取于荷叶;黄酮类化合物提取于啤酒花、槐花柠檬;茶多酚,优选于从绿茶中提取。

### [0023] 实施例4

一种可以抑菌祛味的植物喷雾剂;其配方为姜辣素5g,鼠尾草提取物8g,有机酸20g,淀粉酶13g,氨基酸15g,叶绿素3g,花青素4g,生物碱4g,黄酮类化合物50g;其中,姜辣素提取于生姜中提取;有机酸、氨基酸、淀粉酶提取于甘草、迷迭香;花青素提取于松树;生物碱提取于荷叶;黄酮类化合物提取于啤酒花、槐花柠檬等提取中提取;茶多酚提取于绿茶。

[0024] 选取以上实施例中所制备的喷雾剂材料进行微生物分析检测,针对大肠杆菌的检测试验中,与对照组比较,样品试验组的存活菌 $<10\text{cfu/mL}$ ,抑菌效果达到99.9%;针对金黄色葡萄球菌的检测试验中,与对照组比较,样品试验组的存活菌 $<10\text{cfu/mL}$ ,抑菌效果达到

99.98%。

[0025] 选取以上实施例中所制备的喷雾剂材料进行动物皮肤刺激性/腐蚀性测试,对动物表皮连续涂膜14天,每次涂抹后24h观察结果,测试结果表明,本试验条件下受试物对新西兰兔多次皮肤刺激试验结果为无刺激性。