(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 106332922 A
(43)申请公布日 2017.01.18

(21)申请号 201610707923.X

(22)申请日 2016.08.23

(71)申请人 泉州万利得节能科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区崇祥路铭利大厦6-7层

(72)发明人 汤艺文 陈日亮

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 柯宏达

(51)Int.Cl.
A01N 65/44(2009.01)
A01N 59/00(2006.01)
A01P 1/00(2006.01)
A61L 9/013(2006.01)
A61L 9/14(2006.01)
B01D 53/78(2006.01)
B01D 53/44(2006.01)
A61L 101/56(2006.01)
A61L 101/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种天然空气清新剂及其制备方法

(57)摘要

本发明提出一种天然空气清新剂及其制备方法，解决了现有空气清新剂污染严重，刺激性强，容易引起过敏，危害人体健康等问题。一种天然空气清新剂，其特征在于：主要由柠檬草、艾草、薄荷和常青藤粉碎后经过95%以上浓度的酒精浸泡48小时以上然后过滤所得到的植物浸提液和臭氧水按照体积比为25:75-35:65的比例配置而成；所述柠檬草、艾草、薄荷和常青藤按下述重量份数比组成：柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份。

CN 106332922 A

1.一种天然空气清新剂，其特征在于：主要由柠檬草、艾草、薄荷和常青藤粉碎后经过95％以上浓度的酒精浸泡48小时以上然后过滤所得到的植物浸提液和臭氧水按照体积比为25：75-35：65的比例配置而成；所述柠檬草、艾草、薄荷和常青藤按下述重量份数比组成：柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份。

2.如权利要求1所述的一种天然空气清新剂的制备方法，其特征在于：包括以下步骤：

步骤1，按重量比取柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份，分别洗净、晾干；

步骤2，将步骤1中所述洗净、晾干后的柠檬草、艾草、薄荷、常青藤混合均匀，然后经过粉碎机粉碎；

步骤3，将步骤2中得到的粉碎物在95％以上浓度的酒精中浸泡48小时以上；

步骤4，将步骤3中所得到溶液过滤后，去除粉渣，得到植物浸提液；

步骤5，将步骤4中得到的植物浸提液与臭氧水按照体积比为25：75-35：65的比例配置。

一种天然空气清新剂及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种清新剂，特别是一种天然空气清新剂及其制备方法。

背景技术

[0002] 目前，市场上流行的空气清新剂的成分，大多是由乙醚和芳香类香精等成分组成，这些成分释放到空气中，会分解变质，本身就是一种污染物质。而且，空气清新剂中含有的成分都是有机物，大多会引起过敏，对呼吸道也会产生一些强烈刺激，导致严重疾病。长期使用，会对健康产生危害。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种天然空气清新剂，采用天然的绿色植物制作而成，具有无污染、无刺激、能够杀灭空气中95％以上的细菌，并且具有消除异味和特殊的天然氧吧自然清香。

[0004] 本发明技术方案如下：

[0005] 一种天然空气清新剂，主要由柠檬草、艾草、薄荷和常青藤粉碎后经过95％以上浓度的酒精浸泡48小时以上然后过滤所得到的植物浸提液和臭氧水按照体积比为25:75-35:65的比例配置而成；所述柠檬草、艾草、薄荷和常青藤按下述重量份数比组成：柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份。

[0006] 其中：

[0007] 柠檬草：不仅具有独特的柠檬香味，而且当柠檬草被粉碎后其维生素C、柠檬醛、柠檬烯能够最大限度的溶解到酒精溶液中，通过酒精溶液被萃取出来，作为空气清新剂的主要成分之一，喷洒到空气中具有杀灭空气中细菌和病毒的作用，与人体皮肤接触后具有调节油脂分泌，促进皮肤微小血管的血液循环；

[0008] 艾草：艾叶不仅具有一种特殊的香味，而且具有很强的杀菌抗病毒作用，对炭疽杆菌、α-溶血链球菌、B-溶血链球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺类双球菌、金黄色葡萄球菌、柠檬色葡萄球菌、白色葡葡球菌、枯草杆菌等10种革兰氏阳性嗜气菌皆有抗菌作用，同时也有驱蚊虫的功效。

[0009] 薄荷：具有疏散风热，清利头目，利咽透疹，疏肝行气等功效。薄荷脑有很强的杀菌及抗病毒作用，对病毒ECHO11株有抑制作用，芳香辟秽，还可用治夏令感受暑湿秽浊之气，薄荷脑通过空气进入呼吸道，可平缓紧张愤怒的情绪，能提振精神、使身心欢愉、帮助入眠。

[0010] 常青藤：具有祛风、活血、消肿、止痛等功效。是装修后的室内“负离子”净化器，对降低甲醛、苯等有害物质的浓度有明显效果。

[0011] 一种天然空气清新剂的制备方法，包括以下步骤：

[0012] 步骤1，按重量比取柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份，分别洗净、晾干；

[0013] 步骤2，将步骤1中所述洗净、晾干后的柠檬草、艾草、薄荷、常青藤混合均匀，然后经过粉碎机粉碎；

[0014] 步骤3，将步骤2中得到的粉碎物在95％以上浓度的酒精中浸泡48小时以上；

[0015] 步骤4，将步骤3中所得到溶液过滤后，去除粉渣，得到植物浸提液；

[0016] 步骤5，将步骤4中得到的植物浸提液与臭氧水按照体积比为25:75-35:65的比例配置。

[0017] 本发明与现有技术相比较，本发明具有如下优点：

[0018] 1.本发明所采用的一种天然空气清新剂配方中柠檬草、艾草、薄荷、常青藤均为天然绿色植物，这些成分散发到空气中，不会引起分解变质，不会造成环境污染，在清新净化空气的同时也起到了保护健康和绿色环保的作用。

[0019] 2.在本发明的天然空气清新剂制备方法中，在柠檬草、艾草、薄荷、常青藤细粉于95％以上浓度酒精中浸泡所得的植物浸提液中添加臭氧水，臭氧水具有极强的氧化性，是广谱消毒杀菌剂，能杀灭物体表面的细菌病毒，杀菌速度快，由于臭氧水分解后转化为水和氧气，稳定性好，无污染和副作用，无任何残留、无气泡、无毒无害。

具体实施方式

[0020] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0021] 一种天然空气清新剂，主要由柠檬草、艾草、薄荷和常青藤粉碎后经过95％以上浓度的酒精浸泡48小时以上然后过滤所得到的植物浸提液和臭氧水按照体积比为25:75-35:65的比例配置而成；所述柠檬草、艾草、薄荷和常青藤按下述重量份数比组成：柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份。

[0022] 一种天然空气清新剂的制备方法，包括以下步骤：

[0023] 步骤1，按重量比取柠檬草8-10份，艾草8-10份，薄荷75-85份，常青藤8-10份，分别洗净、晾干；

[0024] 步骤2，将步骤1中所述洗净、晾干后的柠檬草、艾草、薄荷、常青藤混合均匀，然后经过粉碎机粉碎；

[0025] 步骤3，将步骤2中得到的粉碎物在95％以上浓度的酒精中浸泡48小时以上；

[0026] 步骤4，将步骤3中所得到溶液过滤后，去除粉渣，得到植物浸提液；

[0027] 步骤5，将步骤4中得到的植物浸提液与臭氧水按照体积比为25:75-35:65的比例配置。

[0028] 按重量份数比取柠檬草8份、艾草8份、薄荷75份、常青藤8份按上述方法制备天然空气清新剂A；按重量份数比取柠檬草10份、艾草10份、薄荷85份、常青藤10份按上述方法制备天然空气清新剂B；

[0029] 一种天然空气清新剂对空气中细菌的杀灭效果如下：

[0030] 本实验的试验菌分别为金黄色葡萄球菌、大肠杆菌。在约为30m^3的密闭试验空间内，将喷头置于离地面1.5m高处向空气中均匀喷洒试验菌气溶胶(一个密闭空间喷洒一种细菌)。喷洒后静置10min，用事先准备好的培养基采集空气中的细菌样本，接着在该密闭空间内按2ml/m^3均匀喷洒一种天然空气清新剂(A或B)，在另一间喷洒同种细菌的密闭空间内

喷洒等量水作为对照组。分别采集一种天然空气清新剂作用5min、15min、30min后密闭空间内的细菌样本，计数菌落总数，根据试验结果计算杀菌率。

[0031]

细菌	对照组菌落数（cfu/ m^3）	天然空气清新剂 A 作用不同时间（min）的杀菌率（%）			天然空气清新剂 B 作用不同时间（min）的杀菌率（%）		
		5 min	15 min	30 min	5 min	15 min	30min
金黄色葡萄球菌	5000	92.38	94.25	96.53	92.56	94.75	97.37
大肠杆菌	4800	93.10	94.87	97.34	93.48	95.98	98.25

[0032] 一种天然空气清新剂对空气中甲醛和苯的杀灭效果如下：

[0033] 本试验的试验对象为甲醛和苯。在一个甲醛和苯含量均超标的约为30m^3的密闭1小时以上的试验空间内，测定空气中甲醛和苯含量。接着在该密闭空间内按2ml/m^3均匀喷洒一种天然空气清新剂(A或B)，在另一间甲醛和苯含量相等的密闭空间内喷洒等量水作为对照组。分别采集一种天然空气清新剂作用0h、4h、12h、24h后密闭空间内的甲醛和苯含量，根据试验结果计算污染物去除率。

[0034]

检测污染物	对照组污染物含量（mg/m^3）	天然空气清新剂 A 作用不同时间(h)的污染物含量（mg/m^3）				污染物去除率（%）	天然空气清新剂 B 作用不同时间(h)的污染物含量（mg/m^3）				污染物去除率（%）
		0h	4h	12h	24h		0h	4h	12h	24h	
甲醛	0.35	0.35	0.28	0.13	0.05	85.71	0.35	0.29	0.17	0.03	91.43
苯	0.37	0.37	0.23	0.11	0.03	91.89	0.37	0.24	0.15	0.02	94.59

[0035] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。