



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103070472 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201310029551. 6

(22) 申请日 2013. 01. 25

(71) 申请人 红云红河烟草(集团) 有限责任公司

地址 650202 云南省昆明市北郊上庄

(72) 发明人 朱东来 张伟 周博 颜克亮

王坚 杨建云 巩效伟 胡巍耀

陈江红 李庚 王欣林 宫玉鹏

(74) 专利代理机构 昆明协立知识产权代理事务

所(普通合伙) 53108

代理人 谢嘉

(51) Int. Cl.

A24B 15/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液

(57) 摘要

本发明公开了一种有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液,由云南产红花大金元烟叶的提取物5~10%,烟用香精5~9%,烟用香料1~5%,去离子水5~15%,丙三醇10~20%,余量为丙二醇,混匀后制成。本发明的电子烟烟液用于电子烟的雾化,不产生焦油和CO,对消费者的危害大大降低,且该产品的应用不会产生二手烟的危害;红花大金元烟叶的提取物不仅提供了尼古丁,还提供了丰富的烟草特征性香气物质,使电子烟的感官质量更接近于传统卷烟;烟用香精和烟用香料的使用,可以提升电子烟的香气质和香气量,提高消费者的满足感。

1. 一种有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液,由下述质量百分数的原料混匀后制成:云南产红花大金元烟叶的提取物 5 ~ 10%,烟用香精 5 ~ 9%,烟用香料 1 ~ 5%,去离子水 5 ~ 15%,丙三醇 10 ~ 20%,余量为丙二醇。

一种有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液

技术领域

[0001] 本发明属于电子烟技术领域,具体涉及一种利用烟叶提取物制备的能有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液。

背景技术

[0002] 随着我国加入世界贸易组织和《烟草控制框架公约》的逐步实施,以及人们对健康的日益关注,卷烟减害降焦的压力越来越大,而传统卷烟在减害降焦方面存在天生的不足,为了满足消费者的需求,各种模拟卷烟的低害产品不断涌现,其中以电子烟较为流行。与传统卷烟相比,电子烟具有三点主要优势:一、不含焦油、CO、氢氰酸等有害成分;二、不会产生二手烟的危害;三、无燃烧,不会产生烟灰和烟蒂,因此无火灾隐患。关于电子烟烟液开发的专利较多,如电子雾化香烟用健肾醒脑用烟液(申请号 200610134794.6)、防治龋齿保健型电子烟烟液(申请号 200910105219.7)、美白健齿保健型电子烟烟液(申请号 201010254808.4)、一种中药保健型戒烟电子烟(申请号 201110217725.2)、一种抗氧化、软化血管、清新口气功能电子烟烟液(申请号 201210267945.0)等,但这些烟液都关注电子烟的功效,未注重电子烟抽吸后的感官质量,而制约电子烟发展的重要因素就是其感官质量欠佳。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种能够有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液,该烟液的应用能够提升电子烟的香气质、香气量,提高其舒适感。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案予以实现。

[0005] 一种有效改善电子烟感官质量的电子烟烟液,由下述质量百分数的原料混匀后制成:云南产红花大金元烟叶的提取物 5~10%,烟用香精 5~9%,烟用香料 1~5%,去离子水 5~15%,丙三醇 10~20%,余量为丙二醇。

[0006] 相对于现有技术,本发明具有以下优点:本发明的电子烟烟液用于电子烟的雾化,不产生焦油和 CO,对消费者的危害大大降低,且该产品的应用不会产生二手烟的危害;云南产优质红花大金元烟叶的提取物不仅提供了尼古丁,还提供了丰富的烟草特征性香气物质,使电子烟的感官质量更接近于传统卷烟;烟用香精和梗丝香精的使用,可以提升电子烟的香气质和香气量,提高消费者的满足感。

具体实施方式

[0007] 下面通过实施例对本发明作进一步的详细说明,但实施例并不是对本发明技术方案的限定:

[0008] 实施例 1

[0009] 一种改善电子烟感官质量的烟液,包含如下质量比的组分:弥勒县红花大金元 C1F 烟叶的提取物 10%,烟用香精 5%,烟用香料 2%,去离子水 20%,丙三醇 10%,余量为丙二

醇。将各原料按比例混合,并于常温下搅拌 30min,使各组分充分混匀。

[0010] 烟叶提取物的制备方法为:取烟叶样品在 40℃烘箱中干燥 1h,冷却至室温后,用旋风磨粉碎。取 50g 烟末置于 500mL 三角瓶中,加入 250mL 乙醇,经充分搅拌后浸泡 24h,5000rpm 下离心 10min,取上层清液采用减压旋转蒸发浓缩至 25mL,即为烟叶提取物。

[0011] 所述的烟用香精主要包含重量百分比的如下组成:秘鲁浸膏 0.5%,橡苔浸膏 0.1%,乙基香兰素 0.2%,MCP0.1%,异戊酸异戊酯 1.0%,异戊酸乙酯 0.5%,丙酸乙酯 0.5%,玫瑰醇 0.1%,乙酸薄荷酯 0.2%,乳酸 1.0%,甜橙油 3.0%,1% 二氢大马酮 0.5%,1% 巨豆三烯酮 0.5%,香荚兰豆酚 8.0%,枣子酚 10%,乙醇 44%,丙二醇 29.8%。将上述组分掺配在一起后常温下搅拌 1h。

[0012] 所述的烟用香料主要包含重量百分比的如下组成:蜂蜜 8%,甘草提取物 6%,酸角浸膏 6%,香荚兰提取物 5%,苹果提取物 6%,西红柿浸膏 6%,杏子提取物 6%,乌梅提取物 8%,罗望子提取物 7%,红枣净油 5%,去离子水 15%,丙二醇 22%。将上述组分掺配在一起,并于 50 ~ 60℃下搅拌 40min。

[0013] 实施例 2

[0014] 重复实施例 1,有一下不同点:一种改善电子烟感官质量的烟液,包含如下质量比的组分:弥勒县红花大金元 C1F 烟叶的提取物 8%,烟用香精 7%,烟用香料 4%,去离子水 15%,丙三醇 15%,余量为丙二醇。

[0015] 实施例 3

[0016] 重复实施例 1,有一下不同点:一种改善电子烟感官质量的烟液,包含如下质量比的组分:弥勒县红花大金元 C1F 烟叶的提取物 5%,烟用香精 9%,烟用香料 5%,去离子水 10%,丙三醇 20%,余量为丙二醇。

[0017] 应用实施例 1 对比试验

[0018] 将实施例 1、实施例 2 和实施例 3 制备的烟液添加在电子烟中进行感官质量评价,评价结果见表 2。

[0019] 电子烟感官质量评价方法:

[0020] 感官质量评价项目和标度设置:设置 6 个项目,分别为香气质、香气量、劲头、杂气、刺激性、余味;每个项目的最大标度都为 6,各项目均以 1 分为计分单元,对应于各项目各标度值的意义见表 1。

[0021] 检验程序:向评吸专家提供试样和检验表,要求评吸员按照表格要求对各项指标进行评吸。

[0022] 结果统计:所有评吸员的评吸结果均有效,将各评吸员的单项评吸结果求算术平均值,结果保留至一位小数,并对各单项的算术平均值加和,得到总分,结果保留至一位小数。

[0023]

表 1 对应于各项目各标度值的意义

分值	香气质	香气量	劲头	杂气	刺激性	余味
6	很好	很足	很大	很轻	很小	很好
5	好	足	大	轻	小	好
4	中	中	中	中	中	中
3	稍差	有	稍小	稍重	稍大	稍差
2	较差	稍有	较小	较重	较大	较差
1	差	平淡	小	重	大	差

表 2 感官评价结果

样品	香气质	香气量	劲头	杂气	刺激性	余味	合计
实施例 1	5.7	5.5	5.7	5.6	5.8	5.6	33.9
实施例 2	5.4	5.8	5.4	5.5	5.7	5.5	33.3
实施例 3	5.2	5.9	5.1	5.5	5.7	5.4	32.8

[0024] 如表 2 所示,本发明的电子烟烟液具有与卷烟相似的感官质量,随着烟叶提取物含量的升高,电子烟的香气质、劲头和余味有提升的趋势,刺激性无明显变化,其中实施例 1 样品制备的电子烟感官质量综合得分最高。