



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104068469 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201410287752. 0

(22) 申请日 2014. 06. 25

(71) 申请人 湖南中烟工业有限责任公司

地址 410007 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 188 号

(72) 发明人 赵国玲 黎艳玲 杨华武 黄建国
李亚白

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任
公司 43113

代理人 卢宏

(51) Int. Cl.

A24B 15/18 (2006. 01)

A24F 47/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种具有烟熏香气的电子烟液

(57) 摘要

本发明公开一种具有烟熏香气的电子烟液,其制备方法如下:将烟末或者烟丝用锡箔纸或者铝箔纸包裹后于 240—600℃ 条件下回流加热 10—40min,然后在 30—40℃ 条件下用用水、甘油和乙醇的混合液浸提锡箔纸或者铝箔纸包裹的回流加热产物 30—60min,即得电子烟液体;所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:8—12,质量体积比中质量单位为 g,体积单位为 mL。本发明选取烟末、烟丝或者烟灰为原料,在一定温度下高温蒸馏,得到具有烟熏香的物质,这种香型的致香物 and 传统卷烟燃烧过程中产生烟熏香气成分相似,这种具有烟熏香型的电子烟液经过雾化器雾化后,抽吸者感觉这种电子烟液和传统卷烟燃烧过程中的感受一致,有卷烟燃烧过程中的烟熏香。

1. 一种具有烟熏香气的电子烟液,其特征在于,所述电子烟液制备方法如下:

将烟末或者烟丝用锡箔纸或者铝箔纸包裹后于 240—600℃ 条件下回流加热 10—40min,然后在 30—40℃ 条件下用水、甘油和乙醇的混合液浸提锡箔纸或者铝箔纸包裹的回流加热产物 30—60min,即得电子烟液;所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:8—12,质量体积比中质量单位为 g,体积单位为 mL。

2. 如权利要求 1 所述的电子烟液,其特征在于,水、甘油和乙醇的混合液中水的质量百分比为 10 ~ 15%、甘油的质量百分比为 60 ~ 70%、乙醇的质量百分比为 10 ~ 20%。

一种具有烟熏香气的电子烟液

技术领域

[0001] 本发明属于电子烟技术领域,具体涉及一种具有烟熏香气的电子烟液。

背景技术

[0002] 近年来,随着传统烟草制品的销量在一些发达国家市场出现停滞甚至下降,以及许多国家公共场所禁烟力度的不断加大,低温卷烟、无烟气烟草制品、电子烟等新型烟草制品正在快速兴起,菲莫国际、英美烟草、日本烟草等跨国烟草公司也从战略高度积极研发推广新型烟草制品。电子烟外形与普通香烟相似,是一种能够把尼古丁溶液汽化成雾气的装置,通过模拟抽真烟,给吸烟者带来刺激感。它由锂电池(可充电)、雾化器(加热元件)、烟弹(通常看到的烟嘴)等元件构成。电子烟是将含有烟碱的溶液雾化,通过肺部吸收,使消费者获得类似吸食传统卷烟的满足感。

[0003] 电子烟在满足人们抽烟的习惯的同时减少了对人的身体的伤害。概括而言,电子烟具有以下一些主要特征:一是不需要燃烧,极大减少因燃烧产生的焦油和有害成分,相比传统卷烟危害性较小;二是不会产生二手烟气,不会对公共环境产生影响,在一定程度上缓解了吸烟和公共场所禁烟的矛盾;三是能在一定程度上适应和满足消费者的生理需要。电子烟经过几代的发展,目前已和传统卷烟外型基本一致,口味可以实现多样化,同时电子烟中不含烟焦油,对人身体伤害较小。

[0004] 中国专利 CN201310030100.4 公开了一种利用低次烟叶制备的电子烟烟液。由低次烟叶提取物 10~15%,烟用香精 5~10%,烟用香料 1~5%,去离子水 5~10%,丙三醇 10~20%,余量为丙二醇,混匀后制成。中国专利 200910310536.2 公开的电子烟雾化液,以烟叶提取物 3-5% w/v,烟草香精 3-5% w/v,烟碱 0-3% w/v 纯水 5-10% w/v,丙二醇 50-70% w/v 等调配而成,虽然使用了烟叶提取物,但仍然是模拟香烟口味以烟叶提取物与其他香精香料调配的产品。由于越来越多的吸烟者开始接受使用电子烟代替香烟,用于这些电子烟的电子烟液的一些不足也越来越明显。据调查研究,电子烟与普通卷烟相比,虽然形状、手感、烟雾等感觉像卷烟,但用于这些电子烟液产生的烟雾在香气、口味方面,与真正的卷烟感觉差距较大,这些不足,大大影响了电子烟的品质。吸烟者普遍反映,电子烟与香烟相比,虽然形状、手感、烟雾等感觉像香烟,但在香气、口味等方面,与香烟的感觉差距比较大,尤其以各种香精香料调配成的产品,他们难以接受或习惯其香气和口味。这些不足大大影响了电子烟的品质,同时也制约着电子烟的普及及流行。另外,传统的烟叶提取物主要是将烟叶或者烟丝用乙醇或者水在一定温度下回流提取,难以将烟叶中的烟熏香气提取出来。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于针对现有电子烟烟液在香气、口感等抽吸感觉方面的不足,提供一种利用烟末或者烟丝在高温下加热蒸馏出的具有烟熏香气的电子烟液。

[0006] 为了达到上述目的,本发明提供的技术方案为:

所述具有烟熏香气的电子烟液,其制备方法如下:

将烟末或者烟丝用锡箔纸或者铝箔纸包裹后于 240—600℃ 条件下回流加热 10—40min,然后在 30—40℃ 条件下用水、甘油和乙醇的混合液浸提锡箔纸或者铝箔纸包裹的回流加热产物 30—60min,即得电子烟液;所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:8—12,优选为 1:10,质量体积比中质量单位为 g,体积单位为 mL。

[0007] 优选地,所述水、甘油和乙醇的混合液中水的质量百分比为 10 ~ 15%、甘油的质量百分比为 60 ~ 70%、乙醇的质量百分比为 10 ~ 20%。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

本发明加热蒸馏过程不使用溶剂,而烟末或者烟丝直接放在玻璃容器中加热,存在受热不均匀的现象,因此本发明使用锡箔纸将烟末或者烟丝完全包裹好,再放入圆底烧瓶中加热回流,使得烟末或者烟丝受热均匀,得到烟叶中具有烟熏香气的物质,此过程中产生的焦糊味等杂气物质会较少。

[0009] 本发明的电子烟液以烟末或者烟丝的蒸馏产物为主要成分,使电子烟的香气、口感与传统卷烟的烟熏香气非常相近。本发明蒸馏过程中未使用溶剂,直接用锡箔纸包裹,简单易操作,加热时间短。该电子烟液可提高电子烟的内在抽吸品质,使电子烟更接近卷烟的香气、口味。

[0010] 总之在本发明选取烟末、烟丝或者烟灰为原料,在一定温度下高温蒸馏,得到具有烟熏香的物质,这种香型的致香物和传统卷烟燃烧过程中产生烟熏香气成分相似,这种具有烟熏香型的电子烟液经过雾化器雾化后,抽吸者感觉这种电子烟液和传统卷烟燃烧过程中的感受一致,有卷烟燃烧过程中的烟熏香。

具体实施方式

[0011] 实施例 1

所述具有烟熏香气的电子烟液的制备方法如下:

将 10g 云南邵通 B₃F 烟末用锡箔纸包裹后于 240℃ 条件下回流加热 10min,然后在 30—40℃ 条件下用 100mL 质量百分比为 15% 的水、质量百分比为 65% 的甘油、质量百分比为 20% 的乙醇的混合液浸提锡箔纸包裹的回流加热产物 30—60min,即得电子烟液;所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:10,质量体积比中质量单位为 g,体积单位为 mL。

[0012] 取 1mL 电子烟液加入雾化器中,请专业的评吸人员评吸,有烤烟烟叶烟熏香。

[0013] 实施例 2

将 10g 津巴布韦烟末用铝箔纸包裹后于 350℃ 条件下回流加热 10min,然后在 30—40℃ 条件下用 100mL 质量百分比为 10% 的水、质量百分比为 70% 的甘油、质量百分比为 20% 的乙醇的混合液浸提铝箔纸包裹的回流加热产物 30—60min,即得电子烟液体;所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:10,质量体积比中质量单位为 g,体积单位为 mL。

[0014] 取 1mL 电子烟液加入雾化器中,请专业的评吸人员评吸,有烤烟烟叶烟熏香,还有少量的糊味。

[0015] 实施例 3

将 10g 桑植 B₃F 用铝箔纸包裹后于 500℃ 条件下回流加热 10min,然后在 30—40℃ 条件

下用用 80mL 质量百分比为 10% 的水、质量百分比为 70% 的甘油、质量百分比为 20% 的乙醇的混合液浸提铝箔纸包裹的回流加热产物 30—60min, 即得电子烟液体; 所述回流加热产物与水、甘油和乙醇的混合液的质量体积比为 1:10, 质量体积比中质量单位为 g, 体积单位为 mL。

[0016] 取 1mL 电子烟液加入雾化器中, 请专业的评吸人员评吸, 有烤烟烟叶烟熏香, 还有少量的糊味。