



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 105011352 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201510476839. 7

CN 104336777 A, 2015. 02. 11,

(22) 申请日 2015. 08. 06

CN 103766830 A, 2014. 05. 07,

WO 2013004160 A1, 2013. 01. 10,

(73) 专利权人 云南中烟工业有限责任公司

地址 650231 云南省昆明市五华区红锦路
367 号

审查员 曾令喜

(72) 发明人 王凯 李海涛 李先毅 者为
王明锋 付磊 曲荣芬 苏勇
黄立斌 朱瑞芝

(74) 专利代理机构 北京权泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 11460

代理人 任永利

(51) Int. Cl.

A24B 15/16(2006. 01)

A24F 47/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 104397871 A, 2015. 03. 11,

CN 104544543 A, 2015. 04. 29,

CN 1931040 A, 2007. 03. 21,

CN 104687239 A, 2015. 06. 10,

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种绿茶香型电子烟烟油

(57) 摘要

本发明公开了一种绿茶香型电子烟烟油的配方,主要由糠醛、十六酸乙酯、1, 8- 桉叶素、樟脑、龙脑、十四酸乙酯、乙酰乙酸乙酯、甲位乙基桂醛、松油醇、二氢茉莉酮甲酯、咖啡碱、乙酰-3, 5- 二甲基吡嗪、4- 氧代异佛尔酮、桂酸桂酯、苯甲酸苄酯、天氨酸、异亮氨酸、半胱氨酸、茶单宁、烟碱等成分组成。该烟油用于电子烟抽吸时,可赋予烟气怡人的绿茶香感。

1. 一种绿茶香型电子烟烟油,其特征不在于其组分及质量百分比为:

糠醛	0.01~0.05%
十六酸乙酯	0.20~1.20%
1,8-桉叶素	0.10~0.15%
樟脑	0.05~0.20%
龙脑	0.01~0.05%
十四酸乙酯	0.05~0.50%
乙酰乙酸乙酯	0.10~0.30%
甲位乙基桂醛	0.10~0.50%
松油醇	0.07~0.40%
二氢茉莉酮甲酯	0.80~2.00%
咖啡碱	1.50~2.00%
烟碱	0.00~0.30%
乙酰-3,5-二甲基吡嗪	0.01~0.02%
4-氧代异佛尔酮	0.08~0.30%
桂酸桂酯	0.10~0.40%
苯甲酸苄酯	0.02~0.20%
天氨酸	0.05~0.20%
异亮氨酸	0.10~0.60%
半胱氨酸	0.03~0.30%
茶单宁	0.80~1.00%
1,2-丙二醇	50.0~60.0%
甘油	30.0~40.0%

2. 一种赋予电子烟烟气以绿茶香韵的方法,其特征不在于在电子烟烟具中加热雾化根据权利要求1所述的电子烟烟油。

一种绿茶香型电子烟烟油

技术领域

[0001] 本发明涉及电子烟技术领域,具体涉及一种绿茶香型电子烟烟油。

背景技术

[0002] 近年来,随着国内外控烟力度的不断加强,传统卷烟的生产、销售和使用人群受到了越来越多的限制。电子烟作为传统卷烟的可能替代产品,得到了广泛的关注和研究,其发展势头极为迅猛。

[0003] 电子烟抽吸器具的结构和功能研究已基本成型,市售电子烟器具的外形虽多种多样,但其工作原理、结构和使用方式基本一致,目前对电子烟的研发多集中在其烟油中。作为传统卷烟的替代产品,电子烟通过模拟传统卷烟的抽吸方式来促使消费者减少或摒除传统卷烟的使用,而其抽吸原料—烟油的开发则显得至为重要,合适的烟油不但要能赋予烟气丰富雅致的香韵,同时要能够降低消费者对传统烟草的依赖性,这就要求在烟油的开发中减少使用或不用烟草提取物或烟碱。

[0004] 电子烟的吸味口感对其产品推广极为重要,目前电子烟的吸味在模拟传统卷烟香气的基础上呈现多样化发展,各类型香韵的烟油均有开发。茶叶作为饮品被使用由来已久,其香韵已被广泛接受。本发明使用合成或单离香料对绿茶的香韵风格进行了模拟调配,以二氢茉莉酮甲酯、茶单宁为核心香料,辅以甜香、木香、花香、膏香等香料,成功地调配出了绿茶香韵,并给予使用者木香、花香、甜香等更多香韵感受。

[0005] 本发明以性质稳定、广泛易得的合成香料为原料,所制备的绿茶香型电子烟烟油能够赋予烟气怡人的绿茶香感,其香韵主要表现为木甜香、花甜香、膏甜香等,香气丰富饱满,余味自然舒适,且具有茶类饮品醒脑提神的功效,选择使用烟碱则可增加抽吸者对传统烟草需求的满足感。该烟油的配方组成均为合成香料,原料普遍易得,性质稳定,调配简单,具有广阔的应用前景。

发明内容

[0006] 本发明第一方面涉及一种绿茶香型电子烟烟油,该烟油能够赋予烟气怡人的绿茶香感,其香韵主要表现为木甜香、花甜香、膏甜香等,香气丰富饱满,余味自然舒适,且具有茶类饮品醒脑提神的功效。

[0007] 该绿茶香型电子烟烟油的质量百分比组成如下:

	糠醛	0.01~0.05%
	十六酸乙酯	0.20~1.20%
	1,8-桉叶素	0.10~0.15%
	樟脑	0.05~0.20%
	龙脑	0.01~0.05%
	十四酸乙酯	0.05~0.50%
	乙酰乙酸乙酯	0.10~0.30%
	甲位乙基桂醛	0.10~0.50%
	松油醇	0.07~0.40%
	二氢茉莉酮甲酯	0.80~2.00%
[0008]	咖啡碱	1.50~2.00%
	烟碱	0.00~0.30%
	乙酰-3,5-二甲基吡嗪	0.01~0.02%
	4-氧代异佛尔酮	0.08~0.30%
	桂酸桂酯	0.10~0.40%
	苯甲酸苄酯	0.02~0.20%
	天氨酸	0.05~0.20%
	异亮氨酸	0.10~0.60%
	半胱氨酸	0.03~0.30%
	茶单宁	0.80~1.00%
	1,2-丙二醇	50.0~60.0%
	甘油	30.0~40.0%

[0009] 所用香料均为合成食品级市售香料,通过常规搅拌混合制备。

[0010] 在优选的实施方案中,该烟油中的烟碱含量为0,即完全没有烟碱,以适应戒烟人士的需求。

[0011] 本发明还涉及一种赋予电子烟烟气以绿茶香韵的方法,其通过在电子烟烟具中加热雾化根据本发明第一方面所述的电子烟烟油来实现。

[0012] 本发明的特点在于,不使用任何天然绿茶提取物,而是仅仅通过各种合成香料的独具创造性的组合选用,成功调配出绿茶香韵。众所周知,茶叶香韵类型众多,分类方法也众多,例如简单地根据茶叶发酵程度来分,茶叶可大体上可分为以下几种:绿茶为不发酵的茶(发酵度为零),黄茶为微发酵的茶(发酵度为10~20%),白茶为轻度发酵的茶(发酵度为20~30%),青茶为半发酵的茶(发酵度为30~60%),红茶为全发酵的茶(发酵度为80~

90%)，黑茶为后发酵的茶(发酵度为100%)。各种类型的茶叶具有各自独特的香型。各种茶的共同成分为茶单宁，虽然本发明配方中使用了原料茶单宁，但如何挑选其余各香料的种类和数量来与茶单宁匹配以精准调配出绿茶香型，却绝非易事。事实上，这是香料调配工业上的老大难问题，因为仅可食用的香精香料就有数千种之多，从中挑选种类和数目都不确定的若干种的组合并确定它们各自的合适量以精准调配出绿茶香韵，其绝非有限次实验就能完成的，因为仅仅是数千种香料之间的数目不确定的组合数就是个天文数字，更何况还要考虑各组分的含量的影响因素，则待筛选的组合方案数目更加大的惊人，不可能通过有限次实验来完成。本发明则创造性地提出了这样的配方组合，精准再现出绿茶香韵，且因为无需使用天然绿茶的提取物，故也不存在防腐问题。

具体实施方式

[0013] 以下以实施例对本发明进行详细说明，但实施例并不是对本发明技术方案的限定。

[0014] 以生产100克烟油对本发明做进一步说明：

[0015] 实施例1：

	糠醛	0.04 g
	十六酸乙酯	1.00 g
[0016]	1,8-桉叶素	0.15 g
	樟脑	0.20 g

	龙脑	0.05 g
	十四酸乙酯	0.50 g
	乙酰乙酸乙酯	0.30 g
	甲位乙基桂醛	0.50 g
	松油醇	0.40 g
	二氢茉莉酮甲酯	1.80 g
	咖啡碱	2.00 g
	乙酰-3,5-二甲基吡嗪	0.02 g
[0017]	4-氧代异佛尔酮	0.30 g
	桂酸桂酯	0.30 g
	苯甲酸苄酯	0.20 g
	天氨酸	0.20 g
	异亮氨酸	0.50 g
	半胱氨酸	0.30 g
	茶单宁	0.80 g
	1,2-丙二醇	60.0 g
	甘油	30.44 g
[0018]	实施例2:	
	糠醛	0.04 g
	十六酸乙酯	1.00 g
	1,8-桉叶素	0.15 g
	樟脑	0.20 g
[0019]	龙脑	0.05 g
	十四酸乙酯	0.50 g
	乙酰乙酸乙酯	0.30 g
	甲位乙基桂醛	0.50 g
	松油醇	0.40 g
	二氢茉莉酮甲酯	1.80 g

	咖啡碱	2.00 g
	烟碱	0.30 g
	乙酰-3,5-二甲基吡嗪	0.02 g
	4-氧代异佛尔酮	0.30 g
	桂酸桂酯	0.30 g
[0020]	苯甲酸苄酯	0.20 g
	天氨酸	0.20 g
	异亮氨酸	0.50 g
	半胱氨酸	0.30 g
	茶单宁	0.80 g
	1,2-丙二醇	60.0 g
	甘油	30.14 g

[0021] 将所用的香原料按以上质量在容器内进行搅拌混合,即可获得本发明的一种绿茶香型电子烟烟油。

[0022] 将上述烟油用于电子烟抽吸,经感官品质评价,结果表明,本发明制备的绿茶香型电子烟烟油可赋予烟气怡人的绿茶香感,其香韵主要表现为木甜香、花甜香、膏甜香等,香气丰富饱满,余味自然舒适,且具有茶类饮品醒脑提神的功效,选择使用烟碱则可增加抽吸者对传统烟草需求的满足感。该烟油的配方组成均为合成或单离香料,原料普遍易得,性质稳定,调配简单,具有广阔的应用前景。

[0023] 以上内容是结合具体的实施方式对本发明做出的详细说明。对于本发明所属技术领域的技术人员而言,在不脱离本发明构思的前提下做出的明显变型,性能或用途相同,都应视为本发明的保护范围。