



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104382223 B

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201410564970.4

A24F 47/00(2006.01)

(22)申请日 2014.10.22

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104382223 A

WO 2012/133289 A1, 2012.10.04,

CN 103849465 A, 2014.06.11,

CN 102942993 A, 2013.02.27,

KR 910006520 B1, 1991.08.27,

CN 103369980 A, 2013.10.23,

CN 104082855 A, 2014.10.08,

CN 103876274 A, 2014.06.25,

(43)申请公布日 2015.03.04

审查员 李敏

(73)专利权人 浙江中烟工业有限责任公司

地址 310008 浙江省杭州市建国南路288号

(72)发明人 储国海 周国俊 卢昕博 蒋健

胡安福 许式强 尹洁 袁凯龙

胡雅军

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214

代理人 王从友

(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

一种适用于配制果香型电子烟烟液的溶剂
及其配制的烟液和电子烟

(57)摘要

本发明涉及电子烟技术领域，尤其涉及一种采用苯甲醇调配的果香型电子烟烟液溶剂及其配制的烟液和电子烟。一种适用于配制果香型电子烟烟液的溶剂，该溶剂按重量百分比计包括以下组分：苯甲醇40~80%，丙二醇0~30%，丙三醇0~20%。本发明提供了一种采用苯甲醇调配的适用于果香型电子烟烟液的溶剂。应用本发明的溶剂配制的电子烟烟液香气充足，具有较好的谐调性，余味舒适，亦能产生较大的烟雾量，满足吸食者需求。本发明提供的电子烟烟液溶剂的组分均是食品级溶剂，对吸食者健康无害。

1. 一种果香型电子烟烟液，其特征在于：该电子烟烟液包括溶剂和香精香料，香精香料的加入量为2~10%；溶剂按重量百分比计包括以下组分：苯甲醇50~70%，丙二醇0~20%，丙三醇0~15%；香精香料由以下的组分构成：戊酸戊酯20~40%、丁酸戊酯20~30%、丁酸乙酯10~30%、乙酸乙酯10~20%、乙酸戊酯1~8%、乙酰乙酸乙酯1~5%、己醇1~5%。

2. 根据权利要求1所述的一种果香型电子烟烟液，其特征在于：该溶剂按重量百分比计还包括水0~20%。

3. 根据权利要求1所述的一种果香型电子烟烟液，其特征在于：该溶剂按重量百分比计还包括水10~20%。

4. 根据权利要求1所述的一种果香型电子烟烟液，其特征在于按重量百分比计所述的香精香料由以下的组分构成：戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15%、乙酸戊酯4%、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%。

5. 一种果香型电子烟，其特征在于：该电子烟的烟液采用权利要求1~4任意一项权利要求所述的果香型电子烟烟液。

一种适用于配制果香型电子烟烟液的溶剂及其配制的烟液和电子烟

技术领域

[0001] 本发明涉及电子烟技术领域，尤其涉及一种采用苯甲醇调配的果香型电子烟烟液溶剂及其配制的烟液和电子烟。

背景技术

[0002] 电子烟主要用于戒烟和替代香烟电子烟，是一种仿香烟的便携电子雾化器，通过雾化器把电子烟烟液打成雾气，直接吸入，其过程类似抽吸真实卷烟。电子烟有着与香烟一样的外观、与香烟近似的味道，甚至比一般香烟的口味要多出很多，也像香烟一样能吸出烟、吸出味道跟感觉。传统卷烟在减害降焦方面存在天生的不足，随着我国加入世界贸易组织和《烟草控制框架公约》，政府控烟力度在不断加强，各种模拟卷烟的低害产品不断涌现，电子烟作为其中一种重要的戒烟控烟产品得到大力推广。

[0003] 电子烟无论用于戒烟还是传统卷烟的替代品，均拥有巨大的成长空间。电子烟已经在加拿大、芬兰等50多个国家和地区合法销售，成为烟民健康吸烟的首选。虽然目前电子烟的销售仍主要集中在北美地区，但面对中国3亿多烟民和各大欧洲国家的吸烟人群，一旦市场打开，电子烟销售势必将进一步的增长。

[0004] 电子烟烟液由溶剂、烟用香精香料、烟草提取物、植物提取物等组成。电子烟烟液溶剂是电子烟烟液的主要成分，主要为丙二醇、丙三醇。以丙二醇、丙三醇为溶剂调配的果香型电子烟烟液存在谐调性差、口感油腻等缺点。现有技术尚未见有采用苯甲醇作为溶剂调配果香型电子烟烟液的相关报道。

发明内容

[0005] 为了解决上述的技术问题，本发明的一个目的是一种适用于配制果香型电子烟烟液的溶剂，应用本发明的溶剂配制的电子烟烟液香气充足，具有较好的谐调性，余味舒适，亦能产生较大的烟雾量，满足吸食者需求。本发明的第二个目的是提供采用上述溶剂配制的烟液。本发明的第三个目的是提供采用上述烟液的电子烟。

[0006] 为了实现上述的第一个目的，本发明采用了以下的技术方案：

[0007] 一种适用于配制果香型电子烟烟液的溶剂，该溶剂按重量百分比计包括以下组分：苯甲醇40~80%，丙二醇0~30%，丙三醇0~20%。

[0008] 作为优选，该溶剂按重量百分比计包括以下组分：苯甲醇50~70%，丙二醇0~20%，丙三醇0~15%。

[0009] 作为优选，该溶剂按重量百分比计还包括水0~20%。

[0010] 作为再优选，该溶剂按重量百分比计还包括水10~20%。

[0011] 为了实现上述的第二个目的，本发明采用了以下的技术方案：

[0012] 一种果香型电子烟烟液，该电子烟烟液包括上述的溶剂和香精香料。当然为了提高吸食的口感和效果，本发明也可以加入烟草提取物。

[0013] 作为优选,所述的香精香料的加入量为2~10%。

[0014] 作为优选,所述的香精香料按重量百分比计由以下的组分构成:戊酸戊酯20~40%、丁酸戊酯20~30%、丁酸乙酯10~30%、乙酸乙酯10~20 %、乙酸戊酯1~8 %、乙酰乙酸乙酯1~5%、己醇1~5%。

[0015] 作为再优选,所述的香精香料按重量百分比计由以下的组分构成:戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15 %、乙酸戊酯4 %、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%。

[0016] 为了实现上述的第三个目的,本发明采用了以下的技术方案:

[0017] 一种果香型电子烟,该电子烟的烟液采用上述的果香型电子烟烟液。

[0018] 本发明提供了一种采用苯甲醇调配的适用于果香型电子烟烟液的溶剂。应用本发明的溶剂配制的电子烟烟液香气充足,具有较好的谐调性,余味舒适,亦能产生较大的烟雾量,满足吸食者需求。本发明提供的电子烟烟液溶剂的组分均是食品级溶剂,对吸食者健康无害。

具体实施方式

[0019] 通过下述实施例对本发明做进一步的说明,但实施例并不是对本发明技术方案的限定。

[0020] 实施例1

[0021] 一种电子烟烟液溶剂,由以下质量分数的各组分混合调制而成:苯甲醇70 %、丙二醇15%、去离子水10%。准确称取各组分,室温下充分混合均匀,加入质量分数5%的香精香料(由以下质量分数的各组分组成:戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15 %、乙酸戊酯4 %、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%),制得果香型电子烟烟液1。

[0022] 实施例2

[0023] 一种电子烟烟液溶剂,由以下质量分数的各组分混合调制而成:苯甲醇50 %、丙二醇15%、丙三醇15%、去离子水15%。准确称取各组分,室温下充分混合均匀,加入质量分数5%的香精香料(由以下质量分数的各组分组成:戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15 %、乙酸戊酯4 %、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%),制得果香型电子烟烟液2。

[0024] 实施例3

[0025] 一种电子烟烟液溶剂,由以下质量分数的各组分混合调制而成:苯甲醇60 %、丙三醇25%离子水20%。准确称取各组分,室温下充分混合均匀,加入质量分数5%的香精香料(由以下质量分数的各组分组成:戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15 %、乙酸戊酯4 %、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%),制得果香型电子烟烟液3。

[0026] 对照例

[0027] 由以下质量分数的各组分混合调制而成:丙二醇70%、丙三醇15%、去离子水10%。准确称取各组分,室温下充分混合均匀,加入质量分数5%的香精香料(由以下质量分数的各组分组成:戊酸戊酯30%、丁酸戊酯25%、丁酸乙酯20%、乙酸乙酯15 %、乙酸戊酯4 %、乙酰乙酸乙酯3%、己醇3%),制得果香型电子烟烟液对照例。

[0028] 将制备的电子烟烟液1、电子烟烟液2、电子烟烟液对照例添加到电子烟中进行感官评析,结果表明:与对照例相比,利用本发明溶剂配制的电子烟烟液,雾化后与果香型香精香料谐调性更好,口感不腻,具有更高的吸食品质。

[0029] 以上对本发明电子烟烟液溶剂及其加工方法进行了阐述,用于帮助理解本发明,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,任何未背离本发明原理下所做的改变、修改、组合均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。