



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105661628 A

(43) 申请公布日 2016.06.15

(21) 申请号 201610025033.0

(22) 申请日 2016.01.15

(71) 申请人 红云红河烟草(集团)有限责任公司

地址 650231 云南省昆明市五华区红锦路
367号云烟科技园A区

(72) 发明人 崔宇翔 赵佳成 武怡

(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 陈伟

(51) Int. Cl.

A24B 15/26(2006.01)

A24D 3/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,包括以下步骤:(1)将润湿剂完全溶于去离子水中,获得前置溶液;(2)将桂花花蜜完全溶于前置溶液中,获得蜜香液;(3)取植物短纤维,并将其捻制为香线;(4)对蜜香液进行搅拌,在搅拌的同时将香线置于所述蜜香液中进行浸涂;(5)将浸涂的香线置于常温中风干,即得蜜香卷烟香线。该蜜香卷烟香线用于香线滤嘴后,可明显增加卷烟润感,并改善卷烟在抽吸时的刺燥感,增加卷烟在抽吸时的舒适度,提高吸烟者的感官感受。

1. 一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1)将润湿剂与去离子水按重量比为5~10:2的比例进行混合,搅拌至润湿剂完全溶于去离子水中,获得前置溶液,备用;

(2)将桂花花蜜与步骤(1)中的前置溶液按重量比为0.5~2:10的比例进行混合,搅拌至桂花花蜜完全溶于前置溶液中,获得蜜香液,备用;

(3)取植物短纤维,并将其捻制为香线;

(4)对步骤(2)中的蜜香液进行搅拌,在搅拌的同时将步骤(3)中制成的香线置于所述蜜香液中进行浸涂;

(5)将步骤(4)浸涂的香线置于常温中风干,即得蜜香卷烟香线。

2. 如权利要求1所述的利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于:步骤(1)中所述的润湿剂为无水乙醇、丙二醇、丙三醇中的一种或多种组合而成,其重量比为0~2:0~2:0~2。

3. 如权利要求1所述的利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于:步骤(3)中所述的植物短纤维为蚕丝、绵纤维、苧麻纤维、竹炭纤维中的一种或多种的组合;所述植物短纤维的长度为100~500mm。

4. 如权利要求1所述的利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于:步骤(3)中所述的香线规格为10支4股~40支32股;其制备方法为将植物短纤维经过短纤维成纱系统纺制成单纱,然后将10~40根单纱合并加捻制成股线,再将4~32根股线进一步并合加捻,得到的复捻股线即为该香线。

5. 如权利要求4所述的利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于:所述香线的线密度为160~260tex,捻度为450~550捻回数/米,断裂强力为1300~2200CN/50cm。

6. 一种蜜香卷烟香线,其特征在于:采用权利要求1~5中任一项所述的制备方法。

7. 一种蜜香卷烟滤嘴,其特征在于:内含有权利要求1-5中任一项所述的蜜香卷烟香线。

一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法

技术领域

[0001] 本发明属于卷烟材料技术领域,具体涉及一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法。

背景技术

[0002] 蜂蜜是工蜂经过唾液腺内淀粉酶作用而酿成的一种天然的甜味食品,具有很高的营养价值。蜂蜜作为食品可以单独服用,还广泛用于各种食品添加辅料。

[0003] 蜂蜜作为常用的卷烟添加剂,具有调和烟气吃味强度、减轻辛辣刺激性、改善余味的作用。现代科学研究表明,蜂蜜中成分复杂,现已知的成分有20多种:蜂蜜中糖类成分占3/4,还包括蛋白质、氨基酸、维生素、有机酸、色素、蜂花粉、激素、微量元素等。蜂蜜中含有的糖类主要是葡萄糖、果糖、蔗糖、少量麦芽糖,占蜂蜜总质量的65%~80%,其次有蛋白质、维生素、酸类、酶、无机盐等。无机盐主要有钙、磷、氯、镁、钾、铁、锌、硒等20多种;酶类主要有淀粉酶、葡萄糖氧化酶、过氧化物酶等;酸类有乳酸、草酸、苹果酸、柠檬酸等;维生素主要有B₂、B₁₂、B₆、胡萝卜素等。同时蜂蜜中含有少量脂肪、生长素等对新陈代谢有促进作用的物质。就各类蜂蜜对卷烟外香香气而言,一般取决于蜜源植物的花粉,而非蜂蜜本身。

[0004] 现有的香线滤嘴种类较少,且无法增加卷烟润感和改善卷烟在抽吸时的刺燥感,卷烟在抽吸时的舒适度不高,吸烟者的感官感受较低。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于解决目前香线滤嘴种类较少的问题,提供一种利用次槐花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,该蜜香卷烟香线用于香线滤嘴后,可明显增加卷烟润感,并改善卷烟在抽吸时的刺燥感,增加卷烟在抽吸时的舒适度,提高吸烟者的感官感受。

[0006] 本发明的目的通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种利用桂花花蜜制备蜜香卷烟香线的方法,其特征在于,包括以下步骤:

[0008] (1)将润湿剂与去离子水按重量比为5~10:2的比例进行混合,搅拌至润湿剂完全溶于去离子水中,获得前置溶液,备用;

[0009] (2)将桂花花蜜与步骤(1)中的前置溶液按重量比为0.5~2:10的比例进行混合,搅拌至桂花花蜜完全溶于前置溶液中,获得蜜香液,备用;

[0010] (3)取植物短纤维,并将其捻制为香线;

[0011] (4)对步骤(2)中的蜜香液进行搅拌,在搅拌的同时将步骤(3)中制成的香线置于所述蜜香液中进行浸涂;

[0012] (5)将步骤(4)浸涂的香线置于常温中风干,即得蜜香卷烟香线。

[0013] 进一步的,步骤(1)所述的润湿剂为无水乙醇、丙二醇、丙三醇中的一种或多种组合而成,其重量比为0~2:0~2:0~2;

[0014] 进一步的,步骤(3)所述的植物短纤维为蚕丝、绵纤维、苧麻纤维、竹炭纤维中的一种或多种的组合;所述植物短纤维的长度为100~500mm。

[0015] 进一步的,步骤(3)中所述的香线规格为10支4股~40支32股;其制备方法为将植物短纤维经过短纤维成纱系统纺制成单纱,然后将10~40根单纱合并加捻制成股线,再将4~32根股线进一步并合加捻,得到的复捻股线即为该香线。

[0016] 进一步的,进一步的,所述香线的线密度为160~260tex,捻度为450~550捻回数/米,断裂强力为1300~2200CN/50cm。

[0017] 选取材料时选用天然植物纤维,通过混纺使整个香线具有较高比表面积,在吸附桂花花蜜香的同时吸附较多渗透而入的润湿剂,增加卷烟润感,可改善卷烟在抽吸时的刺燥感,增加了卷烟抽吸时的舒适度,提高吸烟者的感官感受。

[0018] 蜜香卷烟香线赋予了烟草制品优美舒适的嗅香及明显的特征香气并且在掩盖杂气、减轻刺激性,和改善余味中有很大的作用,将蜂蜜与卷烟进行研究结合,不仅为科学加香提供依据,还能突出产品的个性化风格。

[0019] 本发明具有如下有益效果:

[0020] 1.本发明采用的天然植物纤维通过重复编结、解绕的过程混纺,使整条香线具较多微小孔道以及较高比表面积,在吸附蜂蜜的同时吸附了较多渗透而入的润湿剂,将蜂蜜在干燥时形成囊状结构,蜜香香精和润湿剂分子渗透入纤维内部,不影响整条香线的透气性;香线在吸附蜜香香精时会选择性地吸附润湿剂中的润湿成分,使卷烟在释放蜜香香气时,增加卷烟润感,以改善卷烟在抽吸时的刺燥感,增加卷烟抽吸时的舒适度,提高吸烟者的感官感受。

[0021] 2.本发明工艺简单、成本低廉,且稳定性高。

[0022] 具体实施案例

[0023] 下面结合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。

[0024] 实施例1

[0025] 1.蜜香卷烟香线的制备

[0026] (1)将乙醇:丙三醇按重量比为1:1的比例混合,制得润湿剂;将润湿剂:去离子水按重量比为5:1的比例,将润湿剂溶于去离子水中,获得前置溶液;

[0027] (2)将桂花花蜜溶于前置溶液,获得蜜香液,所述桂花花蜜与前置溶液的重量比为1:8;

[0028] (3)将棉纤维和蚕丝短纤维纺制成单纱,然后将40根单纱合并加捻制成股线,再将5根股线进一步并合加捻,得到香线;

[0029] (4)对步骤(2)中制得的蜜香液进行搅拌,并将步骤(3)中制得的香线置于蜜香液中进行浸涂30min;

[0030] (5)将步骤(4)浸涂后的香线置于常温中风干,制得蜜香卷烟香线。

[0031] 2.蜜香卷烟香线滤棒的制备

[0032] 在卷烟滤棒的工业化成型步骤中植入前述蜜香卷烟香线,制得蜜香卷烟香线嘴棒,成型规格为100mm(4分切)。然后接装于盒标11mg的卷烟上进行评价,评价结果见表1-1。

[0033] 实施例2

[0034] 1.蜜香卷烟香线的制备

[0035] (1)将乙醇作为润湿剂;将润湿剂:去离子水按重量比为5:2的比例,将润湿剂溶于

去离子水中,获得前置溶液;

[0036] (2)将桂花花蜜溶于前置溶液,获得蜜香液,所述桂花花蜜与前置溶液的重量比为1:10;

[0037] (3)将竹炭短纤维和苧麻短纤维纺制成单纱,然后将20根单纱合并加捻制成股线,再将20根股线进一步并合加捻,得到香线;

[0038] (4)对步骤(2)中制得的蜜香液进行搅拌,并将步骤(3)中制得的香线置于蜜香液中进行浸涂30min;

[0039] (5)将步骤(4)浸涂后的香线置于常温中风干,制得蜜香卷烟香线。

[0040] 2. 蜜香卷烟香线滤棒的制备

[0041] 在卷烟滤棒的工业化成型步骤中植入前述蜜香卷烟香线,制得蜜香卷烟香线嘴棒,成型规格为100mm(4分切)。然后接装于盒标11mg的卷烟上进行评价,评价结果见表1-1。

[0042] 实施例3

[0043] 1. 蜜香卷烟香线的制备

[0044] (1)将乙醇:丙三醇按重量比为2:1的比例混合,制得润湿剂;将润湿剂:去离子水按重量比为3:1的比例,将润湿剂溶于去离子水中,获得前置溶液;

[0045] (2)将桂花花蜜溶于前置溶液,获得蜜香液,所述桂花花蜜与前置溶液的重量比为2:15;

[0046] (3)将竹炭短纤维和蚕丝短纤维纺制成单纱,然后将10根单纱合并加捻制成股线,再将10根股线进一步并合加捻,得到香线;

[0047] (4)对步骤(2)中制得的蜜香液进行搅拌,并将步骤(3)中制得的香线置于蜜香液中进行浸涂30min;

[0048] (5)将步骤(4)浸涂后的香线置于常温中风干,制得蜜香卷烟香线。

[0049] 2. 蜜香卷烟香线滤棒的制备

[0050] 在卷烟滤棒的工业化成型步骤中植入前述蜜香卷烟香线,制得蜜香卷烟香线嘴棒,成型规格为100mm(4分切)。然后接装于盒标11mg的卷烟上进行评价,评价结果见表1-1。

[0051] 表1-1

[0052]

样品	描述
对照	烟香透发、烟气浓度高,成团性好、余味干净、协调、微有刺激、杂气略有
试验样 1	较协调、润感较强,成团性好,余味干净,烟香透发、烟气浓度较高,微有刺激、杂气略有、具有桂花花香风格
试验样 2	成团性好、润感较强、烟香透发、烟气浓度较高,余味干净、略有刺激、略有杂气、具有桂花花香风格
试验样 3	成团性好、烟气细腻、烟香透发、烟气浓度较高,杂气干净润感较强、余味干净、略有刺激、具有桂花花香风格