



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102839051 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210307164. X

(22) 申请日 2012. 08. 27

(71) 申请人 江苏中烟工业有限责任公司

地址 210000 江苏省南京市梦都大街 28 号

(72) 发明人 万敏 韩开冬 庄亚东 沈晓晨

朱怀远 熊晓敏 刘献军 朱莹

王珂清 郑晓云 潘高伟 曹毅

张莉 张媛 谢寄清

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 邱兴天

(51) Int. Cl.

C11B 9/00 (2006. 01)

A24B 15/28 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用

(57) 摘要

本发明公开了一种卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用,所述的增香保润剂为芋头提取物;所述的芋头提取物为芋头在 pH4. 2 ~ 10. 8 下浸提所得的上清液,或由该上清液直接干燥后的产物。该卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用,主要优点包括:(1) 没有改变卷烟的原有性能,给感官评吸后,对烟气的整体香气、协调、口感、浓度、细腻感、余味、杂气等起到良好的效果,提高了卷烟的吸食品质,应用效果显著。(2) 成本低廉、方法简单,使用方便,具有重要的市场开发和应用前景。(3) 具有很好的实用性,能产生较好的经济效益和社会效应。

1. 一种卷烟感官增香保润剂,其特征在于:所述的增香保润剂为芋头提取物;所述的芋头提取物为芋头在 pH4.2 ~ 10.8 下浸提所得的上清液,或由该上清液直接干燥后的产物。

2. 权利要求 1 所述的卷烟感官增香保润剂的制备方法,其特征在于:将芋头洗净消皮,再清洗,切碎成 2 ~ 5mm² 的薄片,加入去离子水,调节溶液 pH4.2 ~ 10.8,控温 20℃ ~ 40℃,浸提 1 ~ 20h,浸提液经过滤、离心后得上清液,即为芋头提取物;或将上清液直接干燥得产物,为芋头提取物。

3. 根据权利要求 2 所述的卷烟感官增香保润剂的制备方法,其特征在于:所述的芋头与去离子水的料液比为 1:3 ~ 7。

4. 根据权利要求 2 所述的卷烟感官增香保润剂的制备方法,其特征在于:调节溶液 pH 值的物质为苹果酸、柠檬酸、乳酸和抗坏血酸中的一种或多种。

5. 根据权利要求 2 所述的卷烟感官增香保润剂的制备方法,其特征在于:调节溶液 pH 值的物质为氢氧化钠、氢氧化钾、氨水、碳酸钠和氢氧化钙的一种或多种。

6. 权利要求 1 所述的芋头提取物作为卷烟增香保润剂的应用。

7. 根据权利要求 6 所述的芋头提取物作为卷烟增香保润剂的应用,是将芋头提取物调节 pH 值至 4.2 ~ 6.5 范围内,作为烟用料液加入到卷烟烟丝上使用。

8. 权利要求 1 所述的芋头提取物在卷烟制造中的应用。

9. 根据权利要求 8 所述的芋头提取物在卷烟制造中的应用,其特征在于:将芋头提取物按烟丝重量的 0.04%~0.1% 均匀喷涂到烟丝上,制成卷烟即可。

一种卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用

技术领域

[0001] 本发明属于卷烟技术领域,涉及改善卷烟吸味品质技术,具体涉及一种卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用。

背景技术

[0002] 目前,在卷烟工业中,为了维持加工过程中烟丝的含水率,提高烟丝的耐加工性,常采用甘油、丙二醇、三梨醇等多羟基物质为保润剂,而此类保润剂对成品卷烟的感官保润效果不太理想。所以,新型保润剂的开发要从物理保润和感官保润两方面入手。

[0003] 我国有着丰富的植物资源,其中有很多作为烟用添加剂原料的物质。可通过不同方法对其有效成分进行分离提取,将提取物以不同形式应用于卷烟中,期待对卷烟的保润性能和感官舒适度有改善作用。因此,需要加强对天然资源的开发利用,来提高我国卷烟的整体品质。

发明内容

[0004] 发明目的:针对现有技术中存在的不足,本发明的目的是提供一种卷烟感官增香保润剂,用以提高卷烟的吸食品质和感官舒适度。本发明的另一目的是提供一种上述卷烟感官增香保润剂的制备方法。本发明还有一目的是提供上述卷烟感官增香保润剂的应用。

[0005] 技术方案:为了实现上述发明目的,本发明采用的技术方案如下:

一种卷烟感官增香保润剂,所述的增香保润剂为芋头提取物;所述的芋头提取物为芋头在 pH4.2 ~ 10.8 下浸提所得的上清液,或由该上清液直接干燥后的产物。

[0006] 一种卷烟感官增香保润剂的制备方法:将芋头洗净去皮,再清洗,切碎成 $2 \sim 5\text{mm}^2$ 的薄片,加入去离子水,调节溶液 pH4.2 ~ 10.8,控温 $20^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$,浸提 1 ~ 20h,浸提液经过滤、离心后得上清液,即为芋头提取物;或将上清液直接干燥得产物,为芋头提取物。

[0007] 所述的芋头与去离子水的料液比(g/mL)为 1:3 ~ 7。

[0008] 调节溶液 pH 值的物质为苹果酸、柠檬酸、乳酸和抗坏血酸中的一种或多种。

[0009] 调节溶液 pH 值的物质为氢氧化钠、氢氧化钾、氨水、碳酸钠和氢氧化钙的一种或多种。

[0010] 离心转速为 1500 ~ 3000 转/分钟,离心时间 10 ~ 30min。

[0011] 所述的芋头提取物作为卷烟增香保润剂的应用,是将芋头提取物作为烟用料液加入到卷烟烟丝上,有增加烟香协调、烟气流畅、浓度、细腻感、回甜感、减少杂气等功效。其中,烟用料液的 pH 值至 4.2 ~ 6.5。

[0012] 所述的芋头提取物在卷烟制造中的应用,是将芋头提取物调节 pH 值至 4.2 ~ 6.5 范围内,作为烟用料液,按烟丝重量的 0.04%~0.1% 均匀喷涂到烟丝上,制成卷烟即可。

[0013] 芋头营养丰富,其主要营养成分是淀粉(占 70% 以上),其次是蛋白质、脂肪、钙、磷、铁、胡萝卜素、维生素 B₁、B₂、C 及微量元素。芋头不仅甜美,还具有健胃清肠,消肿解毒,抗肿瘤等功效。芋头特有的植物香气,且含有独特的黏液,具有保湿效果,因此可以作为良好

的增香保润添加剂。

[0014] 本发明将芋头提取物调节 pH 值至 4.2 ~ 6.5 范围内,作为烟用料液,按烟丝重量的 0.04%-0.1% 均匀喷涂到烟丝上,制成卷烟,经过感官评吸,结果表明:卷烟燃烧无异味,烟香协调,烟气流畅,浓度增加,口感较好,回甜感和细腻感明显增加,杂气和刺激性均有所降低,整体吸食品质得到提高。

[0015] 有益效果:与现有技术相比,本发明的卷烟感官增香保润剂及其制备方法和应用,主要优点包括:(1)没有改变卷烟的原有性能,给感官评吸后,对烟气的整体香气、协调、口感、浓度、细腻感、余味、杂气等起到良好的效果,提高了卷烟的吸食品质,应用效果显著。(2)成本低廉、方法简单,使用方便,具有重要的市场开发和应用前景。(3)具有很好的实用性,能产生较好的经济效益和社会效应。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例对本发明做进一步的说明。

[0017] 实施例 1

将芋头洗净去皮,再清洗一遍,切碎成 2 ~ 5mm² 的薄片,取芋头薄片 40g,加 120mL 去离子水,用柠檬酸调节溶液的 pH 值至 4-5,在 20℃ 室温条件下浸提 17h,用纱布过滤,将提取液在 2000r/min 条件下,离心 10min,取上清液,即得芋头提取物。

[0018] 将上清液按烟丝重量的 0.06% 均匀喷涂到烟丝上,并制成卷烟。评吸结果表明,烟气流畅,掩盖杂气,口感较好,烟气无异味,回甜感明显增加。

[0019] 实施例 2

将芋头洗净去皮,再清洗一遍,切碎成 2 ~ 5mm² 的薄片,取芋头薄片 40g,加 280mL 去离子水,用 NaOH 调节溶液的 pH 值至 10 左右,在 20℃ 室温条件下浸提 1h,用纱布过滤,将提取液在 2000r/min 条件下,离心 10min,取上清液,即得芋头提取液。

[0020] 用柠檬酸调节芋头提取液 pH 至 6 左右,按烟丝重量的 0.08% 均匀喷涂到烟丝上,并制成卷烟。评吸结果表明,烟香协调,烟气流畅,浓度增加,口感较好,烟气无异味,回甜感和细腻感明显增加。

[0021] 实施例 3

将芋头洗净去皮,再清洗一遍,切碎成 2 ~ 5mm² 的薄片,取芋头薄片 50g,加 200mL 去离子水,用苹果酸、柠檬酸、乳酸和抗坏血酸的混合物调节溶液的 pH 值至 5 左右,在 40℃ 室温条件下浸提 5h,用纱布过滤,将提取液在 2000r/min 条件下,离心 10min,取上清液,即得芋头提取物。

[0022] 将芋头提取物按烟丝重量的 0.07% 均匀喷涂到烟丝上,并制成卷烟。评吸结果表明,烟气流畅,掩盖杂气,口感较好,烟气无异味,回甜感明显增加。

[0023] 实施例 4

将芋头洗净去皮,再清洗一遍,切碎成 2 ~ 5mm² 的薄片,取芋头薄片 40g,加 240mL 去离子水,用氢氧化钠和氢氧化钾的混合物调节溶液的 pH 值至 10.5 左右,在 30℃ 室温条件下浸提 1.5h,用纱布过滤,将提取液在 2000r/min 条件下,离心 10min,取上清液,直接干燥得固体芋头提取物,保存。

[0024] 取所有上述制备的固体芋头提取物,用去离子水溶解至 240mL 左右,再用苹果酸

调节溶液 pH 至 5 左右,将该溶液按烟丝重量的 0.08% 均匀喷涂到烟丝上,并制成卷烟。评吸结果表明,烟香协调,烟气流畅,浓度增加,口感较好,烟气无异味,回甜感和细腻感明显增加。