



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103494320 B

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201310407225. 4

(56) 对比文件

(22) 申请日 2013. 09. 09

CN 102423121 A, 2012. 04. 25,

(73) 专利权人 湖南中烟工业有限责任公司

CN 101233892 A, 2008. 08. 06,

地址 410007 湖南省长沙市雨花区万家丽中
路三段 188 号

CN 102010787 A, 2011. 04. 13,

(72) 发明人 朱卓越 杨华武 李亚白 郭小义
刘金云 邓昌健 傅见山 赵瑜
姚元香 钟科军 谭新良

WO 2008/146176 A2, 2008. 12. 04,

WO 2008/104891 A2, 2008. 09. 04,

US 3820548 A, 1974. 06. 28,

CN 102499460 A, 2012. 06. 20,

审查员 李敏

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 魏娟

(51) Int. Cl.

A24B 13/00(2006. 01)

A24B 15/18(2006. 01)

A24B 3/12(2006. 01)

A24B 3/14(2006. 01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品

(57) 摘要

本发明涉及一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品；属无烟烟草化学技术领域。本发明所述口含型无烟烟草制品，包括以下质量份组分：烟草 20-50 份；梅子粉和 / 或梅子提取物，其中，9 份≤梅子粉的质量份 +3× 梅子提取物的质量份 ≤ 30 份；单选用梅子粉时取 9-30 份，单选用梅子提取物时取 3-10 份；食品添加剂 10-30 份；增香剂 0. 01-2 份。本发明首次提供了一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品，将梅子粉和 / 或梅子提取物添加在口含型无烟烟草制品中，使得梅子和烟草有机结合在一起，这不仅改善了口含型无烟烟草制品的口感，而且具有保健作用，既满足了吸食者对烟的心理需求，又保护了吸食者的身体健康。

1. 一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品,其特征在于,包括以下质量份组分:

烟草 40-50 份;

梅子粉和 / 或梅子提取物,其中,梅子粉和梅子提取物的含量取值应满足以下公式:15 份≤梅子粉的质量份 +3×梅子提取物的质量份≤30 份;单选用梅子粉时取 20-30 份,单选用梅子提取物时取 10-15 份;

食品添加剂 15-25 份;

增香剂 0.5-2.0 份;

所述食品添加剂由食盐、碳酸氢钠、苯甲酸钠、鱼精蛋白按质量比 1-2 :2.5-4 :0.5-1 :2-4 组成;

所述增香剂由香荚兰豆或其提取物、榛子或其提取物、甘草粉或其提取物、大马酮、巨豆三烯酮、氧代紫罗兰酮,氧代大马酮,紫苏蓼按质量比 1-5 :1-3 :5-20 :1-3 :0.5-2 :0.2-2 :0.5-5 :0.1-2 组成。

2. 根据权利要求 1 所述的一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品,其特征在于:还添加有烟草提取物 1-20 质量份。

3. 根据权利要求 2 所述的一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品,其特征在于:所述烟草提取物为晾晒烟、白肋烟、烤烟、香料烟中至少一种的乙醇和 / 或水的提取物。

一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品

技术领域：

[0001] 本发明涉及一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品；属无烟烟草化学技术领域。

技术背景：

[0002] 无烟烟草制品是一种口用型或鼻用型烟草产品，其不需要燃烧。这些产品能制造成很多的形式，如嚼烟，鼻烟，含烟等。随着对卷烟消费者及其周围人群健康的日益关注，传统的吸烟方式越来越受到社会各界的批评和限制，但是，由于烟草所具有的独特魅力，世界吸烟人群的总数仍呈现上升趋势。一般情况下，虽然知道吸烟对健康不利，但要强行对吸烟者实行禁止，目前来看是很难做到的。因此，从健康的角度来说，研究开发既能满足烟草消费人群的需要，又能减少吸烟对自身和公众危害的更为安全的烟草消费品就显得更为重要和迫切，尤其是一些功能性无烟烟草产品。其既满足了吸烟者的生理需求和对烟草味的嗜好，又对身体健康产生极小的伤害。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是在于提供一种能改善口含烟口感，具有保健作用，且能满足吸烟者对烟草味的的生理需求感，并首次引入梅子风味，且可将烟草味与梅子风味很好的融合的口含烟。

[0004] 本发明一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品，包括以下质量份组分：

[0005] 烟草 20-50 份；

[0006] 梅子粉和 / 或梅子提取物，其中，梅子粉和梅子提取物的含量取值应满足以下公式： $9 \leq \text{梅子粉的质量份} + 3 \times \text{梅子提取物的质量份} \leq 30$ ；单选用梅子粉时取 9-30 份，单选用梅子提取物时取 3-10 份；

[0007] 食品添加剂 10-30 份；

[0008] 增香剂 0.01-2 份；

[0009] 所述烟草选自晾晒烟、白肋烟、烤烟、香料烟中的至少一种；

[0010] 所述的梅子粉为杨梅、话梅和乌梅的肉干中一种或几种经研磨制成的粉末；

[0011] 所述的梅子提取物为杨梅、话梅和乌梅的肉干中一种或几种的乙醇提取或水提取的浸膏或精油，或者为杨梅、话梅和乌梅中一种或几种的叶和 / 或花的乙醇提取或水提取的浸膏或精油。

[0012] 所述的梅子粉或梅子提取物含有丰富的钙、镁、钾、钠、磷、铁、锰、铜、锌等多样化矿物质，特别是钙、磷、铁等含量较其他种类水果高出甚多；此外，其还有极高含量的柠檬酸，占其中有机酸含量的 85% 以上，其它有机酸包括苹果酸、草酸和琥珀酸等；蛋白质也含量丰富，是草莓、柑橘的两倍以上。

[0013] 所述食品添加剂包括食盐、碳酸氢钠、苯甲酸钠、鱼精蛋白中的至少一种。

[0014] 所述增香剂包括豆类增香剂、坚果类增香剂、甜香料中的至少一种。

[0015] 所述豆类增香剂包括咖啡豆、香荚兰豆、可可豆中至少一种的粉末和 / 或提取物；

所述坚果类增香剂包括榛子、花生、腰果、核桃中至少一种的粉末和 / 或提取物 ; 所述甜香料选自甘草粉或其提取物、大马酮、巨豆三烯酮、氧代紫罗兰酮, 氧代大马酮, 紫苏蓼中至少一种 ; 提取上述提取物时, 所用提取剂为乙醇和 / 或水。

[0016] 本发明一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品, 还添加有保润剂和 / 或食用精油。

[0017] 本发明一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品, 包括以下优选的质量份组分 :

[0018] 烟草 40-50 份 ;

[0019] 梅子粉和 / 或梅子提取物, 其中, 梅子粉和梅子提取物的含量取值应满足以下公式 : $15 \text{ 份} \leq \text{梅子粉的质量份} + 3 \times \text{梅子提取物的质量份} \leq 30 \text{ 份}$; 单选用梅子粉时取 20-30 份, 单选用梅子提取物时取 10-15 份 ; 食品添加剂 15-25 份 ;

[0020] 增香剂 0.5-2.0 份 ;

[0021] 所述烟草选自晾晒烟、白肋烟、烤烟、香料烟中的至少一种 ;

[0022] 所述的梅子粉为杨梅、话梅和乌梅的肉干中一种或几种经研磨制成的粉末 ;

[0023] 所述的梅子提取物为杨梅、话梅和乌梅的肉干中一种或几种的乙醇提取或水提取的浸膏或精油, 或者为杨梅、话梅和乌梅中一种或几种的叶和 / 或花的乙醇提取或水提取的浸膏或精油 ;

[0024] 所述食品添加剂由食盐、碳酸氢钠、苯甲酸钠、鱼精蛋白按质量比 1-2 : 2.5-4 : 0.5-1 : 2-4 组成 ;

[0025] 所述增香剂由香荚兰豆或其提取物、榛子或其提取物、甘草粉或其提取物、大马酮、巨豆三烯酮、氧代紫罗兰酮, 氧代大马酮, 紫苏蓼按质量比 1-5 : 1-3 : 5-20 : 1-3 : 0.5-2 : 0.2-2 : 0.5-5 : 0.1-2 组成。

[0026] 本发明一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品, 还添加有烟草提取物 1-20 质量份。

[0027] 所述烟草提取物为晾晒烟、白肋烟、烤烟、香料烟、烟草叶中至少一种的乙醇和 / 或水的提取物。

[0028] 本发明的含梅子风味的口含型无烟烟草制品, 是通过下述方法制备的 :

[0029] 在 60-80℃ 下, 将食品添加剂、增香剂、保润剂和 / 或食用精油溶于甘油中 (如果有烟草提取物、梅子植物材料提取物的话, 也将其加入甘油中), 调节 pH 值至 6.8-7.2, 冷却至室温, 得到混合液 ; 再将烟草浸入所得混合液中或将所得混合液喷洒在烟草上 ; 干燥后加入梅子粉 (如果没有梅子粉, 则省去加入梅子粉的步骤), 混合均匀, 压饼、陈化, 包装, 得到含梅子风味的无烟烟草成品。甘油的质量与各组分总质量的比值为 0.35-0.45 : 1。

[0030] 本发明的有益效果 :

[0031] 本发明首次提供了一种含梅子风味的口含型无烟烟草制品, 将梅子粉和 / 或梅子提取物添加在口含型无烟烟草制品中, 不仅改善了口含型无烟烟草制品的口感, 而且具有保健作用, 既满足了吸食者对烟的心理需求, 又保护了吸食者的身体健康。本发明添加的梅子粉和梅子提取物营养丰富, 其中含的苏氨酸等 8 种氨基酸和黄酮等极有利于人体蛋白质构成与代谢功能的正常进行, 可防止心血管等疾病的产生 ; 含有的多种有机酸、维生素、黄酮和碱性矿物质等对人体有保健作用的物质 ; 特别是其中的有机酸含量丰富, 柠檬酸含量高达整个有机酸的 85%, 还有苹果酸、草酸等 ; 通过本发明的产品可以有效的将这些酸能与

烟碱中和,在一定程度上降低了口含型无烟烟草制品中的游离烟碱的浓度,使烟碱的辛辣苦涩味道得到改善,同时酸甜的味道进一步掩盖了烟碱的辛辣苦涩味,口感变得柔和;添加食品添加剂能进一步改善口感,增香剂的加入,即能提口含型无烟烟草制品的营养价值,又能增加舒适度。当严格按本发明所设计的配方复配后,通过烟草(包括烟草提取物)、梅子粉和/或梅子提取物、食品添加剂、增香剂的协同作用,既保证了烟草(包括烟草提取物)中的烟碱在体内缓慢释放,能满足吸食者的生理需求,又实现了风味物质、食品添加剂、增香剂与烟草(包括烟草提取物)的完美融合,大大的提高了烟草制品的口感、营养价值和消费者的舒适度。(当梅子粉和/或梅子提取物的用量和/或食品添加剂的用量和/或增香剂的用量过量时,满足不了吸食者需求,当梅子粉和/或梅子提取物的用量和/或食品添加剂的用量和/或增香剂的用量过少时,达不到改善口感的作用);本发明的口含型无烟烟草制品保护吸食者自身的健康,避免由于吸烟而对环境产生的危害,减少非吸烟人群吸入二手烟的危害,为烟草消费者提供一种更为安全的环保型保健功能的无烟烟草制品。本发明在减少吸烟对吸烟者自身和他人健康的危害、应对世界烟草发展趋势以及丰富国内烟草制品的种类,弥补国内在同类产品研究上的不足等方面将具有重大的意义。

具体实施例

[0032] 以下实施例旨在进一步说明本发明,而非限制本发明

[0033] 实施例中的混合溶液是通过下列方式制作:

[0034] 按所设计的组分配比配取各组分,在60-80℃下,将所配取的食品添加剂、增香剂、保润剂和/或食用精油溶解到甘油中(如果有烟草提取物、梅子植物材料提取物的话,也将其加入甘油中),调节溶液pH值至6.6-7.2,冷却至室温,得到混合溶液。

[0035] 实施例中,所述食品添加剂由食盐、碳酸氢钠、苯甲酸钠、鱼精蛋白按质量比1-2:2.5-4:0.5-1:2-4组成。

[0036] 实施例中,所述增香剂由香荚兰豆或其提取物、榛子或其提取物、甘草粉或其提取物、大马酮、巨豆三烯酮、氧代紫罗兰酮,氧代大马酮,紫苏草按质量比1-5:1-3:5-20:1-3:0.5-2:0.2-2:0.5-5:0.1-2组成。

[0037] 实施例1

[0038] 将含湿量为20-25%的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸,称取50g加工好的烟草;再将称好的烟草浸入30g混合溶液(pH=7.2)或将混合溶液喷洒在烟草上;干燥有混合溶液的烟草;再加入20g的梅子粉,与干燥好的有混合溶液的烟草混合均匀,压饼、成型;将其在储存器中放置24小时;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食品添加剂15g、增香剂1.5g。

[0039] 由于梅子中含有丰富的有机酸,能与烟碱作用,使用时可降低游离烟碱带来的辛辣苦涩感,同时又能满足吸食者的生理满足感。且梅子中的有益成分又能对人体起到保健作用。所得产品使用时,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味和烟草本身所特有的味道实现完美的融合,口感纯正。

[0040] 实施例2

[0041] 将烟草叶在40℃下烘干,通过粉碎机磨碎至所需要的尺寸,称取50g加工好的烟草;再将称好的烟草浸入30g混合溶液(pH=7.2)或将混合溶液喷洒在烟草上;干燥有混合

溶液的烟草 ;再加入 25g 的梅子粉 ,与干燥好的有混合溶液的烟草混合均匀 ,压饼、成型 ;将其在储存器中放置 24 小时 ;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食品添加剂 20g 、增香剂 0.5g 。

[0042] 所得产品使用时 ,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味和烟草本身所特有的味道实现完美的融合 ,口感纯正。

[0043] 实施例 3

[0044] 将含湿量为 20-25% 的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸 ,称取 50g 加工好的烟草 ;在 30g 混合溶液中添加 10g 梅子提取物 ;再调节混合溶液的 pH 值为 7.0 ;再将称好的烟草浸入混合溶液或将混合溶液喷洒在烟草上 ;干燥有混合溶液的烟草 ;压饼 ,成型 ;将其在储存器中放置 24 小时 ;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食品添加剂 15g 、增香剂 2g 。

[0045] 所得产品使用时 ,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味和烟草本身所特有的味道实现完美的融合 ,口感纯正。

[0046] 实施例 4

[0047] 将含湿量为 20-25% 的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸 ,称取 40g 加工好的烟草 ;在 30g 混合溶液中添加 15g 梅子提取物和 5g 烟草提取物 ;再调节混合溶液的 pH 值为 7.0 ;再将称好的烟草浸入混合溶液或将混合溶液喷洒在烟草上 ;干燥有混合溶液的烟草 ;压饼 ,成型 ;将其在储存器中放置 24 小时 ;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食品添加剂 20g 、增香剂 1g 。

[0048] 所得产品使用时 ,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味和烟草本身所特有的味道实现完美的融合 ,口感纯正。

[0049] 实施例 5

[0050] 将含湿量为 20-25% 的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸 ,称取 50g 加工好的烟草 ;在 30g 混合溶液中添加 5g 烟草提取物和 3g 梅子提取物 ;再调节混合溶液的 pH 值为 6.8 ;再将称好的烟草浸入混合溶液或将混合溶液喷洒在烟草上 ;干燥有混合溶液的烟草 ;再加入 15g 的梅子粉 ,与干燥好的有混合溶液的烟草混合均匀 ,压饼、成型 ;将其在储存器中放置 24 小时 ;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食品添加剂 10g 、增香剂 0.1g 。

[0051] 所得产品使用时 ,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味和烟草本身所特有的味道实现完美的融合 ,口感纯正。

[0052] 对比例 1

[0053] 将含湿量为 20-25% 的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸 ,称取 50g 加工好的烟草 ;再将称好的烟草浸入 30g 混合溶液 (pH=7.2) 或将混合溶液喷洒在烟草上 ;干燥有混合溶液的烟草 ;再加入 70g 的梅子粉 ,与干燥好的有混合溶液的烟草混合均匀 ,压饼、成型 ;将其在储存器中放置 24 小时 ;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食盐、碳酸氢钠、鱼精蛋白、咖啡豆粉末、香莢兰豆的提取物、榛子粉末、大马酮、巨豆三烯酮 ;其中食盐、碳酸氢钠、鱼精蛋白的总质量为 50g ;咖啡豆粉末、香莢兰豆的提取物、榛子粉末、大马酮、巨豆三烯酮的总质量为 10g 。

[0054] 所得产品使用时 ,梅子酸甜味、食品添加剂的味道以及增香剂所产生的香味完全

覆盖了烟草本身所特有的味道,口感不纯正。

[0055] 对比例 2

[0056] 将含湿量为 20-25% 的烟草叶通过切割机切碎至所需要的尺寸,称取 50g 加工好的烟草;再将称好的烟草浸入 30g 混合溶液($\text{pH}=7.2$)或将混合溶液喷洒在烟草上;干燥有混合溶液的烟草;再加入 5g 的梅子粉,与干燥好的有混合溶液的烟草混合均匀,压饼、成型;将其在储存器中放置 24 小时;最后包装制成口含型无烟烟草制品。所述混合溶液中含有食盐、碳酸氢钠、鱼精蛋白、咖啡豆粉末、香莢兰豆的提取物、榛子粉末、大马酮、巨豆三烯酮;其中食盐、碳酸氢钠、鱼精蛋白的总质量为 1g;咖啡豆粉末、香莢兰豆的提取物、榛子粉末、大马酮、巨豆三烯酮的总质量为 1.5g。

[0057] 所得产品使用时,辛辣苦涩、刺激味明显,且持续时间较长,梅子酸甜味较淡。