



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104041649 A

(43) 申请公布日 2014. 09. 17

(21) 申请号 201410290935. 8

(22) 申请日 2014. 06. 25

(71) 申请人 雷允上药业有限公司

地址 215009 江苏省苏州市高新区横山路
86 号

(72) 发明人 叶华 杨方钰 王恒斌 李全

刘光耀 孙翔

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限

公司 32200

代理人 杨海军

(51) Int. Cl.

A23G 3/48 (2006. 01)

权利要求书2页 说明书5页

(54) 发明名称

一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖及其制备方法,该润喉糖由芦根、茯苓、豆蔻、藿香、白芷、陈皮、甘草、丁香、异麦芽酮糖醇、薄荷脑、安赛蜜、桉叶油、食用香精和绿茶粉制成。本发明提供的润喉糖,具有润肺清痰、清除口腔异味,提神醒脑、清凉润喉、保持口气清新的功效,能有效改善口腔和咽喉不适症状,应用范围广泛。

1. 一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于,它包含如下重量份数的原料:

芦根 18~33 份、茯苓 10~25 份、豆蔻 2~8 份、藿香 2~8 份、白芷 2~8 份、陈皮 2~8 份、甘草 2~8 份、丁香 1~5 份。

2. 根据权利要求 1 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于,它包含如下重量份数的原料:

芦根 20 份、茯苓 12 份、豆蔻 7 份、藿香 5 份、白芷 4 份、陈皮 3 份、甘草 3 份、丁香 2 份。

3. 根据权利要求 1 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于,它包含如下重量份数的原料:

芦根 27 份、茯苓 19 份、豆蔻 4 份、藿香 7 份、白芷 8 份、陈皮 7 份、甘草 8 份、丁香 5 份。

4. 根据权利要求 1 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于,它包含如下重量份数的原料:

芦根 23 份、茯苓 15 份、豆蔻 5 份、藿香 6 份、白芷 5 份、陈皮 6 份、甘草 4 份、丁香 3 份。

5. 根据权利要求 1 至 4 任一项所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于:将各原料的提取物和食品上可接受的食品添加剂制备成润喉糖。

6. 根据权利要求 5 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于:所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 1800~2400 份、薄荷脑 1~5 份、安赛蜜 0.5~3 份、桉叶油 1~8 份、食用香精 3~9 份、绿茶粉 2~7 份组成。

7. 根据权利要求 6 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于:所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 2300 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1.5 份、桉叶油 6 份、食用香精 5 份、绿茶粉 3 份组成。

8. 根据权利要求 6 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于:所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 1900 份、薄荷脑 5 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 3 份、食用香精 7 份、绿茶粉 6 份组成。

9. 根据权利要求 6 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,其特征在于:所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 2000 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 5 份、食用香精 6 份、绿茶粉 4 份组成。

10. 权利要求 1~9 任一项所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法,其特征在于,包括以下步骤:

A、按配方比例取芦根、茯苓、豆蔻、藿香、白芷、陈皮、甘草、丁香原药材,加原药材重量 8~12 倍体积量的水,提取 2~3 次,每次 1~2 小时,滤过合并提取液,滤液浓缩至在 60℃时相对密度为 1.20~1.30,得到药物浸膏;

B、按配方比例称取异麦芽酮糖醇,加入异麦芽酮糖醇 15%~25% 重量的饮用水,加热熬糖,最终温度升至 140℃~160℃后停止加热,按配方比例加入安赛蜜、绿茶粉和步骤 A 制备得到的药物浸膏,混合搅拌均匀,将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却,并按配方比例加入薄荷脑、桉叶油、食用香精,调和均匀;

C、待糖体冷却至 60℃~80℃时,放入拉条机内拉条,压片机成型,待冷却后,经包装机进行包装,制成润喉糖。

11. 根据权利要求 10 所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法,其特征

还在于,包括以下步骤:

A、按配方比例取芦根、茯苓、豆蔻、藿香、白芷、陈皮、甘草、丁香原药材,加原药材 10 倍量体积的水提取两次,每次 1 小时,滤过,合并提取液,滤液浓缩至在 60℃时相对密度为 1.27,得到药物浸膏;

B、按配方比例称取异麦芽酮糖醇,加入异麦芽酮糖醇 20% 重量的饮用水,加热熬糖,最终温度升至 150℃后停止加热,按配方比例加入安赛蜜、绿茶粉和药物浸膏混合搅拌均匀,将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却,并按配方比例加入薄荷脑、桉叶油、食用香精,调和均匀;

C、待糖体冷却至 70℃时,放入拉条机内拉条,压片机成型,待冷却后,经包装机进行包装,制成润喉糖。

一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种食品,特别是一种含有中药植物提取物的润喉糖以及其制法。

背景技术

[0002] 随着空气污染、吸烟及二手烟、喝酒的人数增长,以及长期过度用嗓、熬夜等不健康的生活方式,咽喉不适、慢性咽炎等危害咽喉健康的情况频繁出现,常见的咽喉部肿痛、干燥、堵塞、声音嘶哑、吞咽不适、口腔异味等情况越发被人们所重视,润喉糖作为一种能够缓解减轻不适感的产品,被广泛接受,成为很多人随身携带的必备品之一。

[0003] 现市面上的润喉糖产品多添加以薄荷、胖大海等单一的功能性成分,所针对的咽喉不适通常较为单一,效果不明显。

[0004] 而且,目前市场上润喉糖产品多以蔗糖、麦芽糖、淀粉糖浆等为主原料,具有以下不足:1、容易形成齿菌斑,造成蛀牙和引起牙周病问题。2、热量高,容易造成肥胖。3、食用后血糖升高,糖尿病患者不能食用。

[0005] 因此,很有必要在现有技术的基础之上,设计研发一种具有很好的清除口腔中的异味,具有提神醒脑、去除口臭、清凉润喉功效的润喉糖。

发明内容

[0006] 发明目的:本发明的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种滋味清香、口感自然,同时具有提神醒脑、去除口臭、保持口气清新,含纯天然中药成分的润喉糖。本发明另一个目的是提供该润喉糖的制备方法。

[0007] 技术方案,为了实现以上目的,本发明采取的技术方案为:

[0008] 一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖,它包含如下重量份数的原料:芦根 18~33 份、茯苓 10~25 份、豆蔻 2~8 份、藿香 2~8 份、白芷 2~8 份、陈皮 2~8 份、甘草 2~8 份、丁香 1~5 份。

[0009] 作为优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,它包含如下重量份数的原料:

[0010] 芦根 20 份、茯苓 12 份、豆蔻 7 份、藿香 5 份、白芷 4 份、陈皮 3 份、甘草 3 份、丁香 2 份。

[0011] 作为另一优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,它包含如下重量份数的原料:

[0012] 芦根 27 份、茯苓 19 份、豆蔻 4 份、藿香 7 份、白芷 8 份、陈皮 7 份、甘草 8 份、丁香 5 份。

[0013] 作为另一优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,它包含如下重量份数的原料:

[0014] 芦根 23 份、茯苓 15 份、豆蔻 5 份、藿香 6 份、白芷 5 份、陈皮 6 份、甘草 4 份、丁香 3 份。

[0015] 本发明所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,可将各中药原料的提取物和食品上可接受的食品添加剂制备成润喉糖。所述的润喉糖可以是任意形式的糖,如硬糖或软糖等。

[0016] 作为优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 1800 ~ 2400 份、薄荷脑 1 ~ 5 份、安赛蜜 0.5 ~ 3 份、桉叶油 1 ~ 8 份、食用香精 3 ~ 9 份、绿茶粉 2 ~ 7 份组成。

[0017] 作为另一优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 2300 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1.5 份、桉叶油 6 份、食用香精 5 份、绿茶粉 3 份制成。

[0018] 作为另一优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 1900 份、薄荷脑 5 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 3 份、食用香精 7 份、绿茶粉 6 份制成。

[0019] 作为另一优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖,所述的食品添加剂由异麦芽酮糖醇 2000 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 5 份、食用香精 6 份、绿茶粉 4 份制成。

[0020] 本发明所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法,其包括以下步骤:

[0021] A、按配方比例取芦根、茯苓、豆蔻、藿香、白芷、陈皮、甘草、丁香原药材,加原药材重量 8 ~ 12 倍体积量的水,提取 2 ~ 3 次,每次 1 ~ 2 小时,滤过合并提取液,滤液浓缩至在 60°C 时相对密度为 1.20 ~ 1.30,得到药物浸膏;

[0022] B、按配方比例称取异麦芽酮糖醇,加入异麦芽酮糖醇 15% ~ 25% 重量的饮用水,加热熬糖,最终温度升至 140°C ~ 160°C 后停止加热,按配方比例加入安赛蜜、绿茶粉和步骤 A 制备得到的药物浸膏,混合搅拌均匀,将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却,并按配方比例加入薄荷脑、桉叶油、食用香精,调和均匀;

[0023] C、待糖体冷却至 60°C ~ 80°C 时,放入拉条机内拉条,压片机成型,待冷却后,经包装机进行包装,制成润喉糖。

[0024] 作为优选方案,以上所述的含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法,其包括以下步骤:

[0025] A、按配方比例取芦根、茯苓、豆蔻、藿香、白芷、陈皮、甘草、丁香原药材,加原药材 10 倍量体积的水提取两次,每次 1 小时,滤过,合并提取液,滤液浓缩至在 60°C 时相对密度为 1.27,得到药物浸膏;

[0026] B、按配方比例称取异麦芽酮糖醇,加入异麦芽酮糖醇 20% 重量的饮用水,加热熬糖,最终温度升至 150°C 后停止加热,按配方比例加入安赛蜜、绿茶粉和药物浸膏混合搅拌均匀,将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却,并按配方比例加入薄荷脑、桉叶油、食用香精,调和均匀;

[0027] C、待糖体冷却至 70°C 时,放入拉条机内拉条,压片机成型,待冷却后,经包装机进行包装,制成润喉糖。

[0028] 本发明针对现有技术中润喉糖的不足,通过大量实验筛选组方,选用具有清热泻火,生津止渴作用的芦根,再配茯苓利水渗湿,健脾化痰;豆蔻化湿消痞,行气温中,开胃消

食；藿香化湿，解暑，和中，止呕；白芷解表散寒，祛风止痛，宣通鼻窍；陈皮理气健脾，燥湿化痰；甘草补脾益气，清热解毒，祛痰止咳，缓急止痛，调和诸药；丁香温中降逆，补肾助阳，针对咽喉不适，口腔异味，头晕脑胀具有很好的效果。

[0029] 同时，本发明通过大量实验筛选最佳的添加剂，以异麦芽酮糖醇作为传统糖果中白砂糖的替代品，其具有吸湿性低、高稳定性、高耐受性、低热量等特点，安全性高，相比传统糖果中所含的白砂糖，热量低，不致龋，适合各类消费者选用。并再适当添加薄荷脑、桉叶油和绿茶粉，使本发明产品能有效清除口腔中的异味，具有提神醒脑、去除口臭、清凉润喉的作用。

[0030] 有益效果：本发明提供的含中药植物提取物的口气清新润喉糖和现有技术相比，具有以下优点：

[0031] 本发明根据现有技术润喉糖的不足，通过大量实验筛选出具有清咽润喉功效的纯天然中药植物提取物，能有效改善咽喉不适和口腔异味等症状，并且通过大量实验筛选出最佳的具有清除口腔异味，具有提神醒脑、去除口臭、清凉润喉作用的添加剂。整个配方科学合理，具有很好的保持口腔和咽喉健康的功效，且适用范围更加广泛。

具体实施方式

[0032] 下面结合具体实施例进一步阐明本发明，应理解这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围，在阅读了本发明之后，本领域技术人员对本发明的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0033] 实施例 1

[0034] 1、一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖：其由下列重量份数的原料制成：

[0035] 芦根 20 份、茯苓 12 份、豆蔻 7 份、藿香 5 份、白芷 4 份、陈皮 3 份、甘草 3 份、丁香 2 份、异麦芽酮糖醇 2300 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1.5 份、桉叶油 6 份、食用香精 5 份、绿茶粉 3 份。

[0036] 2、含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法：其包括以下步骤：

[0037] (1) 按配方比例取芦根 20 份、茯苓 12 份、豆蔻 7 份、藿香 5 份、白芷 4 份、陈皮 4 份、甘草 3 份、丁香 2 份，加原药材 8 倍体积量水提取两次，每次 1 小时，滤过合并提取液，滤液浓缩至每公斤浓缩液约相当于一公斤原药材，经管式离心机离心，再浓缩至在 60℃ 时相对密度为 1.27，得到药物浸膏；

[0038] (2)、按配方比例称取异麦芽酮糖醇 2300 份，加入异麦芽酮糖醇重量 18% 的饮用水，加热熬糖，最终温度升至 155℃ 后停止加热，加入安赛蜜 1.5 份、绿茶粉 3 份和步骤 (1) 制备得到的药物浸膏，混合搅拌均匀，将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却，并加入薄荷脑 3 份、桉叶油 6 份、食用香精 5 份，调和均匀；

[0039] 3)、待糖体冷却至 70℃ 时，放入拉条机内拉条，压片机成型，待冷却后剔除不合格品，经包装机进行包装，制成润喉糖。

[0040] 实施例 2

[0041] 1、一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖：其由下列重量份数的原料制成：

[0042] 芦根 27 份、茯苓 19 份、豆蔻 4 份、藿香 5 份、白芷 8 份、陈皮 7 份、甘草 8 份、丁香 5 份、异麦芽酮糖醇 1900 份、薄荷脑 5 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 3 份、食用香精 7 份、绿茶粉 6

份。

[0043] 2、含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法：其包括以下步骤：

[0044] (1) 按配方比例取芦根 27 份、茯苓 19 份、豆蔻 4 份、藿香 5 份、白芷 8 份、陈皮 7 份、甘草 8 份、丁香 5 份，加原药材 10 倍量体积的水提取两次，每次 1.5 小时，滤过，合并提取液，滤液浓缩至每公斤浓缩液约相当于一公斤原药材，经管式离心机离心，再浓缩至在 60℃ 时相对密度为 1.25，得到药物浸膏；

[0045] (2)、按配方比例称取异麦芽酮糖醇 1900 份，加入异麦芽酮糖醇重量 24% 的饮用水，加热熬糖，最终温度升至 150℃ 后停止加热，加入安赛蜜 1 份、绿茶粉 6 份和步骤 (1) 制备得到的药物浸膏，混合搅拌均匀，将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却，并加入薄荷脑 5 份、桉叶油 3 份、食用香精 7 份，调和均匀；

[0046] (3)、待糖体冷却至 75℃ 时，放入拉条机内拉条，压片机成型，待冷却后剔除不合格品，经包装机进行包装，制成润喉糖。

[0047] 实施例 3

[0048] 1、一种含中药植物提取物的口气清新润喉糖：其由下列重量份数的原料制成：芦根 23 份、茯苓 15 份、豆蔻 5 份、藿香 6 份、白芷 5 份、陈皮 6 份、甘草 4 份、丁香 3 份、异麦芽酮糖醇 2000 份、薄荷脑 3 份、安赛蜜 1 份、桉叶油 5 份、食用香精 6 份、绿茶粉 4 份。

[0049] 2、含中药植物提取物的口气清新润喉糖的制备方法：其包括以下步骤：

[0050] (1) 按配方比例取芦根 23 份、茯苓 15 份、豆蔻 5 份、藿香 6 份、白芷 5 份、陈皮 6 份、甘草 4 份、丁香 3 份，加入原药材 10 倍量水提取两次，每次 1 小时，滤过，合并提取液，滤液浓缩至每公斤浓缩液约相当于一公斤原药材，经管式离心机离心，再浓缩至在 60℃ 时相对密度为 1.26，得到药物浸膏；

[0051] (2)、按配方比例称取异麦芽酮糖醇 2000 份，加入异麦芽酮糖醇重量的 20% 饮用水，加热熬糖，最终温度升至 145℃ 后停止加热，加入安赛蜜 1 份、绿茶粉 4 份和药物浸膏混合搅拌均匀，将糖液倒置拉糖桌上进行拉糖冷却，并加入薄荷脑 3 份、桉叶油 5 份、食用香精 6 份，调和均匀；

[0052] (3)、待糖体冷却至 65℃ 时，放入拉条机内拉条，压片机成型，待冷却后剔除不合格品，经包装机进行包装，制成润喉糖。

[0053] 实施例 4 效果实例

[0054] 对咽喉不适患者进行了临床治疗研究，确定本产品的有效性。

[0055] 1、病例选择：观察 185 例患咽喉炎，口腔有异味的咽喉不适患者，随机双盲分成两组：试验组 65 例，男性 42 例，女性 23 例，平均年龄 35.1 岁；阴性对照组 60 例，男性 36 例，女性 24 例，平均年龄 34.9 岁；阳性对照组 60 例，男性 32 例，女性 28 例，平均年龄 36.8 岁。

[0056] 2、治疗方法：

[0057] 试验组：服用采用实例 3 所制的润喉糖，每日服用六次，每次一粒。

[0058] 阴性对照组：服用的润喉糖工艺如实例 3，但未加入中药植物提取物，外形、口味与试验组相似，服用量与试验组相同。

[0059] 阳性对照组：服用的润喉糖工艺如实施例 3，但只加胖大海中药植物提取物，外形、口味与试验组相似，服用量与试验组相同。

[0060] 评定标准：

[0061] 显效 :服用三天后症状有明显改善,一周后症状基本消失。

[0062] 有效 :服用三天后症状有所改善,一周后大部分症状减轻或消失。

[0063] 无效 :服用后症状无明显变化或改善。

[0064] 3、结果 :如表 1 所示 :

[0065] 表 1 试验组和对照组评价结果

[0066]

	疗效				总有效率 (%)
	显效	有效	无效	合计	
试验组	36	26	3	65	95.38%*
阴性对照组	7	6	47	60	21.66%
阳性对照组	14	13	33	60	45.0%

[0067] 与对照组比较 * $P < 0.01$;

[0068] 通过以上实验结果表明,受试人群在服用本发明提供的润喉糖期间未有明显不适症状,且能够有效改善咽喉不适症状,总有效率与对照组相比有显著差异,结果表明本发明提供的润喉糖具有显著缓解咽喉不适的作用。

[0069] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。