

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A24B 15/18

A61K 35/78



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 03123339.2

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 1202760C

[22] 申请日 2003.4.24 [21] 申请号 03123339.2

[71] 专利权人 马桂玲

地址 101400 北京市怀柔区迎宾北路 34 号

共同专利权人 雷松艳 雷凤展

[72] 发明人 马桂玲 雷松艳 雷凤展

审查员 安玉苹

[74] 专利代理机构 北京万科园知识产权代理有限公司

代理人 张亚军 曹诗健

权利要求书 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称 一种低含量尼古丁的烟草及其制备方法

[57] 摘要

本发明是一种低含量尼古丁的烟草，其特点在于：烟草含有中草药成份藁木、白芷、甘草、苦菜以及食品成份桂花、茉莉花、荷叶、茶叶。具体制备方法：先将中药制取药水，然后将药水均匀地喷洒在烟草上，拌匀，再与食品成份混合即为所需的产品。本发明的烟丝尼古丁很低，吸烟者抽后具有清头明目，痰少口香，而且可预防和治疗鼻塞、头痛、胸闷气短等，吸烟者释放的烟味具有清香气味，可减轻对被动吸烟人的危害。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种低含量尼古丁的烟草，其特征在于所述的烟草是由添加剂与烟丝的重量比为 1:9-3:7 所构成，其中所述的添加剂是由中草药成份和食品成份以 1: 1 重量比所构成，所述的中草药成份为藁本、白芷、甘草和苦菜，其重量比为 1: 1: 1: 1，所述的食品成份为桂花、茉莉花、荷叶和茶叶，其重量比为 1: 1: 1: 1,通过下述方法制得：

(1). 将中草药成份藁本、苦菜、白芷、甘草与水加入到容器中，在常压下加热至 60-100℃，加热时间为 1-2 小时，得到的药水盛入喷壶中，所述的水量为中草药总重量的 2-3 倍：

(2). 将食品成份洗净打碎成片状，混合，其中荷叶要去茎：

(3). 用步骤(1)的全部药水均匀地喷洒烟丝，然后在 15-30℃下置于无味的平板上放置 1-2 小时，自然晾干：

(4). 将步骤(2)的食品成份的混合物与步骤(3)用药水处理的烟丝混合拌匀，于 15-30℃下放置 1-2 小时后封装即为所需的产品。

一种低含量尼古丁的烟草及其制备方法

技术领域

本发明涉及烟草技术领域，具体地说，是一种低含量尼古丁烟草及其制备方法。

背景技术

众所周知，卷烟中的尼古丁是影响吸烟者身体健康的物质，为了降低尼古丁的吸入量，目前主要采用打孔滤嘴、复合滤嘴等手段，这些手段虽然会降低每支烟尼古的吸入量，但同时也降低了卷烟的劲头，对于烟瘾较重者，势必会增加吸烟支数来满足需要，因此，尼古丁的吸入总量降低很少，而且香烟的辛辣味也没有得到消除。为了更好地降低卷烟的焦油含量，也有人研究出向烟草中加入添加剂以改变烟草中的化学特性，如公开号为CN1351852A的专利申请，提出一种卷烟降焦减毒添加剂，其原料为茶多酚、柠檬酸钾、石酸钾钠和丹宁酸，经一定加工工艺制造出液体添加剂。

发明内容

本发明的目的是提供一种含有以中草药为主要原料制成含可降低烟草尼古丁含量的添加剂的烟草，本发明的烟草包括添加剂和烟丝两部分，它们的重量比为1:9~3:7，所述的添加剂是由中草药成份和食品成份以1:1重量比构成，其中所述的中草药成份藁本、白芷、甘草和苦菜的重量比为1:1:1:1，食品成份桂花、茉莉花、荷叶和茶叶的重量比为1:1:1:1。

所述的藁本，其成份作用以达五官、头顶及咽喉(《药性论》)，归膀胱经，治一切偏正头痛、鼻塞、伤寒及头风。

所述的白芷，入肺脾胃经，据药理研究多年证实，其有抗菌作用，可治三叉神经痛及鼻渊(即鼻炎)，有一定化痰作用，行头目清窍，亦能燥湿开阳，外达肌肤，内投清阳之气，且气味芳香(《药性论》)。

所述的甘草，入脾胃肺经，温中下气，治疗短气，伤脏咳嗽，止渴通经利百脉。

所述的苦菜，入心脾胃之经，清热解毒。

所述的桂花，含芳香物质，如 γ -癸酸内脂、 α -紫罗兰酮、 β -紫罗兰酮、及芳樟醇氧化物(trans-Linalool oxide)、顺芳樟醇氧化物(cis-Linalool oxide)、芳樟醇(Linalool)、月桂酸、肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸等。

所述的茉莉花主要成份为苯甲醇及其酯类、茉莉花素(Jasmone)、芳樟醇、安息香酸芳樟醇脂。

所述的荷叶，叶含莲碱(Roemerine)、荷叶碱，还含抗有丝分裂作用的碱性成份。

所述的茶叶，以绿茶为主，它含挥发油 0.6%，主要成份为 γ -庚烯醇，还含三萜皂甙及甙元，其作用主要由其所含黄蝶蛉衍化物所产生。另外尚含大量鞣酸，具有收敛抑菌及维生素 P 样作用。

本发明的烟草制备方法，包括以下步骤：

1. 将中草药成份藁本、苦菜、白芷、甘草与水加入到容器中，在常压下加热至 60-100℃，加热时间为 1-2 小时，得到的药水盛入喷壶中，所述的水含量为中药重量的 2-3 倍；

2. 将食品成份洗净打碎成片状，混合，其中荷叶要去茎；

3. 用步骤(1)的全部药水均匀地喷洒烟丝，然后在 15-30℃下置于无味的平板上放置 1-2 小时，自然晾干；

4. 将步骤(2)的食品成份的混合物与步骤(3)用药水处理的烟丝混合拌匀，于 15-30℃下放置 1-2 小时后封装即为所需的产品。

本发明的优点和效果

本发明的烟丝经实验证明，用添加剂处理的烟丝，烟焦油量可从 22% 降至 6.5-3.5%，尼古丁含量近似零，而且能满足吸烟者的需求；另外，本发明所用的添加剂的原料主要是药食同源的中草药，处理后的烟丝制成的香烟，吸烟者抽后具有清头明目，祛痰口香的效果，而且可预防和治疗鼻塞、头痛、胸闷气短、咳嗽痰多，抽烟者释放的烟味具有清香气味，可减轻对被动吸烟人的危害，有一定环保作用。目前市场上还没有这样的卷烟产品，如果采用本发明添加剂处理后的烟丝制成的卷烟投入市场后将会受到吸烟者的欢迎，因此本发明具有较大的经济效益和社会效益。

具体实施方式

下面通过具体实施例进一步说明本发明的特点。

实施例

本实施例是制备本发明的低含量尼古丁的烟草，具体制备过程：

(1)将藁本 375g、苦菜 375g、白芷 375g、甘草 375g 放入到压力容器中混合，再加入 3000ml 水，加热至 80±5℃，加热时间 1.5 小时，得到 1500ml 药水，将其盛入喷壶中；

(2)将桂花 375 g、茉莉花 375 g、去茎的荷叶 375 g、绿茶叶 375 g 分别洗净，打碎成叶片后混合，得到食品成份的混合物；

(3)用步骤(1)的 1500ml 药水均匀地喷洒 27000 克烟丝，并置于无味的平板上，于 20±5℃下放置 1.5 小时；

(4)将步骤(2)的食品成份的混合物与步骤(3)用药水处理后的烟丝混

合、按香烟的通常加工程序制备成产品、封装即得到所需的产品。

产品经香港标准及检定中心检测，模拟抽烟后的烟气检测结果如下：

1. 检验方法：

结果中的 1-4 项焦油：诱导连接的血浆-原子释放分光光度计

结果中的 5 项尼古丁成份：带有电子扑货检验起的气体色谱分析机

2. 检定结果如下：

(1)砷含量	<0.1ppm(μ g/g)
(2)镉含量	1.8ppm(μ g/g)
(3)铅含量	1.7ppm(μ g/g)
(4)汞含量	<0.1ppm(μ g/g)
(5)有机农药	
α -BHC	检定无
阿尔德林	检定无
β & γ -BHC	检定无
顺式氧丹	检定无
δ - BHC	检定无
4,4'-DDD	检定无
4,4'-DDE	检定无
4,4'-DDT	检定无
狄耿氏	检定无
异狄耿氏	检定无
硫丹 1	检定无
硫丹 2	检定无
狄氏剂醛	检定无
狄氏剂酮	检定无
硫丹硫酸盐	检定无
HEPTACHLOR	检定无
HEPTACHLOR EPOXIDE	检定无
甲氧氯	检定无
反式氯丹	检定无

3. 总结：根据测试结果：所提供之样本符合香港卫生署所制定之药物内重金属含量要求。