



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103238922 A

(43) 申请公布日 2013.08.14

(21) 申请号 201310207429.3

(22) 申请日 2013.05.29

(71) 申请人 云南烟草科学研究院

地址 650106 云南省昆明市高新技术产业开发区科医路 41 号

(72) 发明人 徐世涛 韩智强 阴耕云 魏杰  
刘劲芸 张红娟 陆庭伟 王晓霞

(74) 专利代理机构 昆明今威专利商标代理有限公司 53115

代理人 杨宏珍

(51) Int. Cl.

A24B 3/14 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法

(57) 摘要

一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法，属卷烟生产技术领域。该方法如下：a. 将沉香原料粉碎，过 60 目筛子，再将粉碎后的沉香原料按重量百分比加入 5 倍的 50% 的乙醇，在温度为  $65 \pm 5^\circ\text{C}$  的条件下，热回流提取 3~4h，过滤浓缩提取物得浸膏；b. 过滤后的残渣，细磨达  $10 \sim 40^\circ \text{SR}$ ；c. 将达到打浆度要求的沉香浆按重量百分比 1%~10% 的比例添加到烟草薄片纸浆中，混合均匀组成烟草薄片浆，通过烟草薄片造纸法，生产所需薄片；d. 将提取的沉香浸膏作为涂布料按重量百分比 1%~5% 的比例添加在制好的烟草薄片上。优点在于：以烟草卷烟薄片为载体，在卷烟配方中按照不同比例添加含沉香纤维及提取物的薄片，满足卷烟新产品开发及消费者的需求，对合理开发沉香及生产具有较强的指导作用。

1. 一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法,其特征在于该方法的具体步骤如下:
  - a. 将沉香原料粉碎,过 60 目筛子,再将粉碎后的沉香原料按重量百分比加入 5 倍的 50% 的乙醇,在温度为  $65\pm 5^{\circ}\text{C}$  的条件下,热回流提取 3~4h, 过滤浓缩提取物得浸膏,待用;
  - b. 将提取过滤后得到的残渣,进行细磨达到打浆度要求的  $10\sim 40^{\circ}\text{SR}$ ,待用;
  - c. 将细磨后达到打浆度要求的沉香浆按重量百分比 1%~10% 的比例添加到烟草薄片纸浆中,混合均匀组成烟草薄片浆,通过烟草薄片造纸法,生产所需薄片;
  - d. 将提取的沉香浸膏作为涂布料按重量百分比 1%~5% 的比例添加在制好的烟草薄片上。

## 一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法，属卷烟生产技术领域。

### 背景技术：

[0002] 卷烟生产中的天然香料的应用，是卷烟生产中的核心技术。研究沉香及提取物在卷烟产品中的应用方法，是开发卷烟新产品及消费者的需求。通过采用烟草薄片为载体，建立沉香在烟草中的应用方法，对我省的沉香产业的开发，具有积极的作用。

[0003] 本发明根据烟草薄片造纸法的原理，综合沉香燃烧后产香的特点以及合理开发利用等因素，通过热回流提取沉香浸膏作为烟草薄片的涂布料，提取后的沉香残渣进行细磨处理成浆作为烟草薄片料、应用在烟草中。该方法能充分利用沉香资源，满足研发卷烟新产品及消费者的需求。经文献检索，未见与本发明相同的公开报道。

### 发明内容：

[0004] 本发明的目的在于提供一种制备具有沉香特色的烟草薄片的方法。

[0005] 本发明对沉香采用热回流提取，对提取后的沉香通过细磨处理制成沉香浆，通过烟草造纸薄片法工艺，制造含有沉香浆的烟草薄片，并把沉香提取物作为烟草薄片的涂布料，生产具有沉香特色的烟草薄片。本发明方法的具体步骤如下：

[0006] a. 将沉香原料粉碎，过 60 目筛子，再将粉碎后的沉香原料按重量百分比加入 5 倍的 50% 的乙醇，在温度为  $65 \pm 5^\circ\text{C}$  的条件下，热回流提取 3~4h，过滤浓缩提取物得浸膏，待用；

[0007] b. 将提取过滤后得到的残渣，进行细磨达到打浆度要求的  $10 \sim 40^\circ \text{SR}$ ，待用；

[0008] c. 将细磨后达到打浆度要求的沉香浆按重量百分比 1%~10% 的比例添加到烟草薄片纸浆中，混合均匀组成烟草薄片浆，通过烟草薄片造纸法，生产所需薄片；

[0009] d. 将提取的沉香浸膏作为涂布料按重量百分比 1%~5% 的比例添加在制好的烟草薄片上。

[0010] 本发明的优点在于：根据沉香参与燃烧产生独有的香气的特点，以烟草卷烟薄片为载体，通过在卷烟配方中按照不同比例的添加含沉香纤维及提取物的薄片，能满足卷烟新产品开发及消费者的需求，对合理开发沉香及生产具有较强的指导作用。

### 具体实施方式：

[0011] 以下结合实施实例对本发明作进一步的说明，但并不限制本发明。

[0012] 本发明方法的具体步骤如下：

[0013] a. 将沉香原料粉碎，过 60 目筛子，再将粉碎后的沉香原料按重量百分比加入 5 倍的 50% 的乙醇，在温度为  $65 \pm 5^\circ\text{C}$  的条件下，热回流提取 3~4h，过滤浓缩提取物得浸膏，待用；

[0014] b. 将提取过滤后得到的残渣，进行细磨达到打浆度要求的  $10 \sim 40^\circ \text{SR}$ ，待用；

[0015] c. 将细磨后达到打浆度要求的沉香浆按重量百分比 1%~10% 的比例添加到烟草薄片纸浆中,混合均匀组成烟草薄片浆,通过烟草薄片造纸法,生产所需薄片;

[0016] d. 将提取的沉香浸膏作为涂布料按重量百分比 1%~5% 的比例添加在制好的烟草薄片上。

[0017] 发明人将不同配方组合的烟草薄片应用于卷烟配方中,经有资质的感官评吸专家评吸后表明(详见表一):在卷烟配方中添加含有该方法制造的烟草薄片按重量百分比 5% 的比例添加,随着薄片中含有的沉香量的增加,烟气质提升,特征沉香的香气也加强,主体香气的影响也逐渐增大。实验表明:当在卷烟中配方按重量百分比 5% 的比例添加沉香烟草薄片,薄片按重量百分比沉香含量为 1%~10%,涂布料为 3% 时,烟气中的沉香香韵逐渐增强,烟气的协调性从较协调,变为较突出。

[0018] 表 1 添加 5% 的沉香薄片在卷烟配方中对主体烟香的影响

薄片沉香添加量	口感特征	烟支主体香气
1%	刺激性无明显改变	无影响
0.5%	细腻度增加,刺激性稍有降低	稍有沉香香韵
2%	特征香韵稍明显,刺激性明显改善	与烟支主体协调,沉香特征香韵较明显
5%	刺激性较小	与烟支主体协调,沉香特征香韵较突出
10%	刺激性较小	对烟支主体香气影响较大

[0019]