(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102068039 A
(43)申请公布日 2011.05.25

(21)申请号 201010583242.X

(22)申请日 2010.12.10

(71)申请人 湖北中烟工业有限责任公司
地址 430040 湖北省武汉市东西湖区金山大道1355号
申请人 武汉市黄鹤楼科技园有限公司

(72)发明人 董爱君 刘华臣 张磊 庞登红 周湘

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104
代理人 马辉

(51)Int.Cl.
A24D 3/18(2006.01)
A24D 3/14(2006.01)

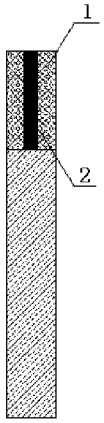
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种新型加香滤嘴的制备方法及其在卷烟中的应用

(57)摘要

本发明属于卷烟产品技术领域，具体涉及到一种新型加香滤嘴的制备方法及其在卷烟中的应用。它是将香味物质如天然本草的花、叶、根等磨成粉状，粒径为20-500微米，优选50-300微米，更优选100-200微米。然后添加辅料例如天然树胶、甘油树脂、淀粉等与天然本草粉粒压制成香料棒。本发明制备成的加香滤嘴吸阻小，能丰富卷烟的品类，满足了不同消费者的需求。



CN 102068039 A

1. 一种新型加香滤嘴的制备方法，包括以下步骤：将天然本草的花、叶或根磨成粉状，粒径为 20-500 微米，然后添加辅料与天然本草粉粒压制成香料棒；将香料棒镶嵌在香烟滤嘴里面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中所述的天然本草粉粒的粒径为 100-200 微米。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中辅料在香料棒中所占的重量百分比为 10％ -50％。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中辅料在香料棒中所占的重量百分比为 10％ -30％。

5. 根据权利要求 1 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中香料棒的直径为 0.1mm-5mm。

6. 根据权利要求 1 或 3 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中所述的辅料为明胶、海藻酸钠、壳聚糖、阿拉伯胶、卡拉胶、甘油、丙二醇、山梨醇或水凝胶中的一种或多种混合物。

7. 根据权利要求 1 或 3 所述的一种新型加香滤嘴的制备方法，其中所述的辅料为壳聚糖、阿拉伯胶、甘油、丙二醇按重量比 1 ： 1 ： 1 ： 1 的混合物。

一种新型加香滤嘴的制备方法及其在卷烟中的应用

技术领域

[0001] 本发明属于卷烟产品技术领域，具体涉及到一种新型加香滤嘴的制备方法及其在卷烟中的应用。

背景技术

[0002] 传统的加香卷烟主要体现在烟丝的加香上，将一定浓度的香料均匀地喷洒在烟丝上，其作用主要是为了改善口感、柔和烟气等，它可以对香烟的吸味起到调节的作用。烟丝中加香后，香料本身也跟着烟丝一起燃烧，产生的气体跟烟气融为一体，让消费者抽烟感觉更为舒适一些，这种形式重点强调了烟气，而香料本身的香气不容易被体现出来，尤其是对于一些中草药添加剂，燃烧之后的中草药也许已不具备中草药自身的保健功能。一些科研工作者试图将香料添加到卷烟的滤嘴中，但是加到卷烟的滤嘴中容易影响卷烟的吸阻。因此发明一种加香滤嘴，丰富卷烟的品类，满足了不同消费者的喜好非常有益。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有卷烟嘴棒的不足，提供一种新型加香滤嘴的制备方法。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的：将香味物质如天然本草的花、叶、根等磨成粉状，粒径为 20-500 微米，优选 50-300 微米，更优选 100-200 微米。然后添加辅料例如天然树胶、甘油树脂、淀粉等与天然本草粉粒压制成香料棒。辅料可以是一种物质或多种物质的混合而成，辅料在香料棒中所占的重量百分比为 10％ -80％，优选 10％ -50％，更优选 10％ -30％，香料棒的直径可为 0.1mm-5mm，优选 1mm-2mm，在上述优选的条件下卷烟的吸阻最小。香料棒的长度可以与滤嘴相同，也可以比滤嘴短一些，让香料棒镶嵌在滤嘴里面，这样也不会影响滤嘴的美观，香料棒压制的程度以不影响卷烟的正常吸阻为宜。

[0005] 为了更进一步丰富香料棒的内容，可以将天然本草的提取物跟胶类物质混在一起，再进一步压制成香料棒，这些胶类物质可以是明胶、海藻酸钠、壳聚糖、阿拉伯胶、卡拉胶、水凝胶等，也可以是这些胶类的混合物，为了增强香料棒的硬度，还可以添加增塑剂如甘油、丙二醇、山梨醇等。将本草提取物与这些胶类物质混合可制成特色的香料棒，当然香料可以是一种，也可以是多种香料的复合物。所述的辅料优选为壳聚糖、阿拉伯胶、甘油、丙二醇按重量比 1 ： 1 ： 1 ： 1 的混合物。上述辅料制成的香料棒硬度最好，吸阻最小。为了增强香料棒的美观，可以在制作香料棒的过程中添加色素，这样就可以制出五颜六色的香料棒了，如下图 1 所示，制作与滤嘴等长的香料棒，镶嵌到滤嘴正中央，就如同一条彩色的线镶嵌在滤嘴中，既美观又有一定的实用价值。

[0006] 本发明制备成的加香滤嘴吸阻小，能丰富卷烟的品类，满足了不同消费者的喜好。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图

具体实施方式

[0008] 下面结合实施例对本发明作进一步详细的描述。

[0009] 实施例 1：制作桂花香型加香滤嘴，将成熟的桂花打成粉末状，粉末颗粒直径为 100-200 微米，将桂花粉末加入辅料，所述的辅料为壳聚糖、阿拉伯胶、甘油、丙二醇按重量比 1 ： 1 ： 1 ： 1 的混合物。辅料在香料棒中所占的重量百分比为 30％。利用压制设备将此混合物压制成直径为 1mm、长 5mm 的香料棒，在制备滤棒的过程中将此香料棒镶嵌到其中，然后用此加香滤棒生产卷烟，通过测定成品卷烟的吸阻表明该香料棒不会影响正常卷烟的吸阻。

[0010] 实施例 2：制作玫瑰花香型加香滤嘴，将玫瑰花提取物与明胶混合，明胶在香料棒中所占的重量百分比为 25％。，外加 4％的甘油和 0.1％的亮蓝染料作为添加剂，加适量的水溶解，利用压制设备将此混合物制成直径为 1mm、与滤嘴等长的香料棒。在制备滤棒的过程中将此香料棒镶嵌到其中，然后用此加香滤棒生产卷烟，通过测定成品卷烟的吸阻表明该香料棒不会影响正常卷烟的吸阻。

[0011] 实施例 3：制作草莓香型加香滤嘴，将草莓提取物与明胶和阿拉伯胶混合，混合重百分比为 70％ ：20％ ：10％，加适量的水溶解，利用特制的仪器将此混合物制成直径为 1mm、与滤嘴等长的香料棒。在制备滤棒的过程中将此香料棒应用到其中，然后用此加香滤棒生产卷烟，通过测定成品卷烟的吸阻表明该香料棒不会影响正常卷烟的吸阻。

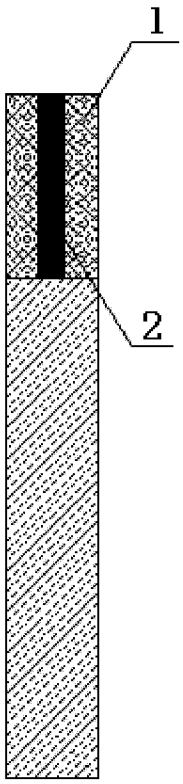


图 1