



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103046431 A

(43) 申请公布日 2013.04.17

(21) 申请号 201210543087.8

(22) 申请日 2012.12.16

(71) 申请人 青岛盛瀚色谱技术有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区株洲路  
153 号益青科技创新园 2 号楼 11 层

(72) 发明人 王敬花

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11316

代理人 钟廷良

(51) Int. Cl.

*D21H 17/00* (2006.01)

*D21B 1/34* (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种卷烟纸

(57) 摘要

本发明公开了一种功能卷烟纸,将植物的块根、块茎、鳞茎或球茎经清洗、干燥、蒸湿、蒸汽干燥、粉碎后,制成过 120 目~150 目筛的粉末;然后按相对于干纸重 0.01%~1% 的添加比例,将所述粉末添加于现有卷烟纸中,另外添加其他添加剂制成卷烟纸。该产品环保、可降解,可以做到零排放。

1. 一种卷烟纸,其特征在于:将山药洗净,去除泥沙等杂质,切片后备用;将切好的山药片置于阳光下晾晒 12 小时,使其表面的水分干燥,然后将山药片用 100℃的蒸汽蒸制 15 分钟,去除山药中的不良气味,并放置 2 小时再经蒸汽加湿处理后,用 300℃的过热蒸汽干燥山药片,对其内部结构进行改良,并控制其最终含水率在 5%~10%的范围内,将山药片粉碎制成过 120 目~150 目筛的粉末,然后按相对于干纸重 0.01%~1%的添加比例,将所述粉末添加于现有卷烟纸中,然后按相对于干纸重添加有机酸钾盐 0.05-0.1%、金属冠醚络合物 0.05%—0.1%、有机金属盐 0.1-0.2%、长石粉 0.02-0.1%和锆英石 0.05-0.1%。

2. 根据权利要求 1 所述的卷烟纸,其特征在于:所述有机酸钾盐是乙酸钾、乳酸钾或石酸钾中的一种或几种。

3. 根据权利要求 1 所述的卷烟纸,其特征在于:所述的金属冠醚络合物是铁卟啉或镁卟啉。

4. 根据权利要求 1 所述的卷烟纸,其特征在于:有机金属盐是酒石酸钠、柠檬酸锌、乳酸锌中的一种或几种的混合。

## 一种卷烟纸

### 技术领域

[0001] 本发明属于卷烟材料技术领域,具体涉及一种能够改善卷烟吸味品质的卷烟纸。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,卷烟吸味的好坏主要取决于烟丝的质量和配方。普通卷烟纸仅仅起到包裹烟丝、提供外观视觉效果的作用,对卷烟品质效果的影响较为有限。

[0003] 目前常用降焦手段是提高卷烟的通风率,提高滤嘴截留焦油效率及减少烟丝用量,这种方案对于卷烟降焦是非常有效的,但在降焦的同时,也削弱了卷烟的香味,降低了烟的生理强度,在卷烟纸生产过程中,为了使纸的燃烧速率与烟丝保持一致,也加入一些促进燃烧的添加剂。目前,使用的添加剂包括柠檬酸钾、柠檬酸钠、磷酸二钠、磷酸一铵、乙酸钾等,卷烟纸中加入这些添加剂后,解决了烟纸与烟草同步燃烧的问题,还提高了燃烧速率,减少吸入口数,间接减少吸烟害。但是,卷烟纸与烟丝一起燃烧,加入的添加剂对卷烟的香气和吃味均带来负面的影响,一定程度减少了卷烟的香吃味。现有技术有了降焦作用,同时又破坏了烟的香气和吃味,顾此失彼。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于针对现有技术的不足,提供一种功能卷烟纸,应用于卷烟生产以降低烟气中的有害成分,提高卷烟品质。

[0005] 除非另有说明,本发明所采用的百分数均为重量百分数。

[0006] 一种功能卷烟纸,其特征在于:将山药洗净,去除泥沙等杂质,切片后备用;将切好的山药片置于阳光下晾晒 12 小时,使其表面的水分干燥,然后将山药片用 100℃ 的蒸汽蒸制 15 分钟,去除山药中的不良气味,并放置 2 小时再经蒸汽加湿处理后,用 300℃ 的过热蒸汽干燥山药片,对其内部结构进行改良,并控制其最终含水率在 5%~10% 的范围内,将山药片粉碎制成过 120 目~150 目筛的粉末,然后按相对于干纸重 0.01%~1% 的添加比例,将所述粉末添加于现有卷烟纸中,然后按相对于干纸重添加有机酸钾盐 0.05-0.1%、金属冠醚络合物 0.05%—0.1%、有机金属盐 0.1-0.2%、长石粉 0.02-0.1% 和铅英石 0.05-0.1%。

[0007] 所述有机酸钾盐是乙酸钾、乳酸钾或石酸钾中的一种或几种;所述的金属冠醚络合物是铁卟啉和镁卟啉;有机金属盐是酒石酸钠、柠檬酸锌、乳酸锌中的一种或几种的混合。

[0008] 相对于现有技术,本发明具有如下优点:

- 1、可以有效地改善吸味,提高抽吸舒适性,并突显产品个性特征;
- 2、可以针对性地去除烟气自由基,提高卷烟安全性;
- 3、环保、可降解,可以做到“零排放”。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合实施例和实验例对本发明作进一步详细说明,但它们不是对本发明的限定。

[0010] 实施例 1

制备一种功能卷烟纸,将薯蓣科植物山药洗净,去除泥沙等杂质,切片后备用;将切好的山药片置于阳光下晾晒 12 小时,使其表面的水分干燥,然后将山药片用 100℃的蒸汽蒸制 15 分钟,去除山药中的不良气味,并放置 2 小时再经蒸汽加湿处理后,用 300℃的过热蒸汽干燥山药片,对其内部结构进行改良,并控制其最终含水率在 5%~10%的范围内。最后将山药片粉碎成粉末,并过 120 目筛备用。在卷烟纸生产在线工序中按相对于干纸重 0.01%的添加比例将所述粉末与纸浆混合均匀,然后按相对于干纸重添加乙酸钾 0.1%、镁卟啉 0.1%、酒石酸钠 0.1%、长石粉 0.1%和锆英石 0.05%,使之与纸浆纤维充分溶合,并按照常规工艺制成卷烟纸成品。

[0011] 实施例 2

重复实施例 1,有以下不同点:山药片用 150℃的蒸汽蒸制 5 分钟,并放置 5 小时,添加乳酸钾 0.05%、铁卟啉 0.05%、柠檬酸锌酒 0.2%、长石粉 0.02%和锆英石 0.1%。

[0012] 实施例 3

重复实施例 1,有以下不同点:用 350℃的过热蒸汽干燥山药片,添加乙酸钾 0.05%、石酸钾 0.05%、镁卟啉 0.1%、酒石酸钠 0.05%、乳酸锌 0.05%、长石粉 0.05%和锆英石 0.08%。