

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202999279 U

(45) 授权公告日 2013.06.19

(21) 申请号 201320004367.1

(22) 申请日 2013.01.06

(73) 专利权人 南通烟滤嘴有限责任公司

地址 226001 江苏省南通市崇川区孩儿巷北路73号

(72) 发明人 盛培秀 黄宪忠 孙庆杰 徐兴华 黄伟

(51) Int. Cl.

A24D 3/18(2006.01)

A24D 3/04(2006.01)

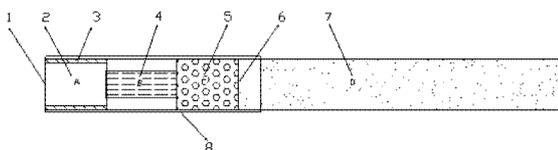
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴

(57) 摘要

本实用新型提供了一种含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,由 A 段、B 段、C 段这三段依次连接在一起,被同一张外圈成形纸或水松纸包裹而成,A 段为醋酸纤维滤段,B 段为 CAPF 同轴滤段,C 段为颗粒滤段;该复合滤嘴连接在烟棒上时,A 段在近唇端,B 段在中间,C 段在近烟丝端。本方案的滤嘴承有超强的吸附或加香功能和良好抽吸感觉,适用于高端烟支产品的配套使用。



1. 一种含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,由 A 段(2)、B 段(4)、C 段(5)这三段依次连接在一起,被同一张外圈成形纸或水松纸(8)包裹而成,其特征是:所述的 A 段(2)为醋酸纤维滤段, B 段(4)为 CAPF 同轴滤段, C 段(5)为颗粒滤段;三段各自的长度变化范围均为 5mm-30mm;该复合滤嘴连接在烟棒(7)上时, A 段(2)在近唇端(1), B 段(4)在中间, C 段(5)在近烟丝端(6)。

2. 如权利要求 1 所述的含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,其特征是:所述的 A 段(2)为能够从端面看到沟槽段的不连续沟槽纤维素纸(3)包裹而成的醋酸纤维滤段。

3. 如权利要求 1 所述的含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,其特征是:所述的 B 段(4)为 CAPF 纸滤芯作为同轴的内芯,醋酸纤维滤芯作为同轴的外芯;CAPF 纸的内芯的横截面积为该复合滤嘴的横截面积的 1/3-2/3。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,其特征是:所述的 A 段(2)长度 $\leq$  B 段(4)长度 $\leq$  C 段(5)长度。

5. 如权利要求 4 所述的含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,其特征是:所述的 A 段(2)长 5mm, B 段(4)长 10mm, C 段(5)长 15mm。

## 含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及多元复合烟用滤嘴中的三元拼接复合滤嘴。

### 背景技术

[0002] 普通的香烟用过滤嘴是单段(一个组元)结构,其过滤、吸附烟气的性能有限,也不能提供特殊的香味等抽吸感觉。现在行业内采用了一些新的技术,来生产二元或多元结构的烟滤嘴。由于缺少统一的标准,组元复杂,难以检验和判定其性能以及适用的烟支品级。

[0003] 专利申请号为 201110249134.3 的“一种二元复合滤嘴”,由其上打有孔)的水松纸,置于水松纸内的普通丝束滤嘴段、及与普通丝束滤嘴段配合的丝束单丝旦数 $< 3.0$ 、丝束总旦数 $> 3500$ 的高密度丝束滤嘴段构成。该滤棒的滤芯成分单一,吸附效果没有根本性的改善。

[0004] 专利申请号为 201020664144.4 的“三元复合滤嘴”,由空心滤芯、普通滤芯、加料滤芯及内外圈成形纸复合而成,空心滤芯在近嘴端、普通滤芯在中间、加料滤芯在近烟叶端。三种滤芯的材质为醋酸纤维或者聚丙烯纤维,空心滤芯是中空的,其空心部分截面形状是圆形、椭圆形、多边形或者花瓣形。加料滤芯可以是普通滤芯,但此时滤芯中添加有香料或者其他吸附材料的粒子;也可以是空心滤芯,但此时空心部分填满段的香料或者其他吸附材料。空心滤芯、普通滤芯、加料滤芯的长度比为 $1 : 0.2 \sim 5 : 0.2 \sim 5$ 。该滤棒的空心段,在生产及使用中容易变形损坏,不适合中高档烟支配套使用。

### 发明内容

[0005] 实用新型目的:克服传统的多元复合滤嘴组元复杂、过滤效果难以准确控制的缺陷,提供一种三段组元的吸阻各不相同、过滤效果可调控、功能较多的含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴。

[0006] 技术方案:

[0007] 本实用新型提供了一种含 CAPF 同轴滤段和颗粒滤段的三元复合滤嘴,由 A 段、B 段、C 段这三段依次连接在一起,被同一张外圈成形纸或水松纸包裹而成,A 段为醋酸纤维滤段,B 段为 CAPF 同轴滤段,C 段为颗粒滤段;三段各自的长度变化范围均为 5mm-30mm。该复合滤嘴连接在烟棒上时,A 段在近唇端(香烟抽吸时,含在嘴唇的一端),B 段在中间,C 段在近烟丝端(滤嘴与烟棒连接的一端)。

[0008] 醋酸纤维滤段是以醋酸纤维为主要滤材制备而成的滤芯或滤棒(也称普通醋纤白棒,包裹有成形纸的滤芯称为滤棒),或为醋酸纤维沟槽滤芯或滤棒(醋酸纤维滤芯外围具有一圈沟槽纤维素纸,沟槽纤维素纸为纸面具有连续沟槽纤维素纸或不连续沟槽纤维素纸;不连续沟槽纤维素纸由沟槽段和平坦段组成,优选近唇端(A 段)为能够从端面看到沟槽段的不连续沟槽纤维素纸包裹而成的醋酸纤维滤段)。

[0009] CAPF 同轴滤段是由 CAPF 纸滤芯和其它纤维滤芯复合而成的同轴滤芯或滤棒,(其中的 CAPF 纸是指含有 5%-50% 的短切醋酸纤维和木浆纤维的纸),B 段优选为 CAPF 纸滤芯

作为同轴的内芯,醋酸纤维滤芯作为同轴的外芯;优选 CAPF 纸的内芯的横截面积为该复合滤嘴的横截面积的 1/3-2/3。

[0010] 颗粒滤段是以醋酸纤维或其它纤维为主要滤材、内含颗粒状添加剂的滤芯或滤棒;优选以醋酸纤维为主要滤材、内含烟草颗粒、花草颗粒或活性炭颗粒的滤芯或滤棒。优选颗粒状添加剂添加在主要滤材的中心部位。

[0011] 三段长度可以相同或可以递减(A 段长度 $\leq$ B 段长度 $\leq$ C 段长度);优选三段长度相同,均为 5mm-10mm;或三段长度依次为:A 段长 5mm, B 段长 10mm, C 段长 15mm。

[0012] 在一定压降的前提下,应尽最大可能地提高 B 段、C 段的压降,减少 A 段的压降,提升 B 段、C 段的过滤能力,即由 A 段至 B 段、C 段,吸阻依次增加,有利于把烟棒燃烧后释放的焦油拦截在滤嘴内部,少被人嘴吸入。

[0013] 有益效果:本方案的滤嘴承接了多孔颗粒超强的吸附或加香功能和多元复合良好抽吸感觉,适用于高端烟支产品的配套使用。

#### 附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型连接烟支后的一种结构示意图;

[0015] 图中:1、近唇端;2、A 段;3、沟槽纤维素纸;4、B 段;5、C 段;6、近烟丝端;7、烟棒;8、外圈成形纸或水松纸。

#### 具体实施方式

[0016] 实施例:

[0017] 如图 1 所示的含 CAPF 同轴滤段和醋酸纤维滤段的三元复合滤嘴,由 A 段 2、B 段 4、C 段 5 这三段依次连接在一起,被同一张外圈成形纸或水松纸 8 包裹而成,所述的 A 段 2 为醋酸纤维滤段,B 段 4 为 CAPF 同轴滤段,C 段 5 为颗粒滤段;三段各自的长度均为 10mm;该复合滤嘴连接在烟棒 7 上时,A 段 2 在近唇端 1, B 段 4 在中间,C 段 5 在近烟丝端 6。

[0018] 所述的 A 段 2 为能够从端面看到沟槽段的不连续沟槽纤维素纸 3 包裹而成的醋酸纤维滤段。所述的 B 段 4 优选为 CAPF 纸滤芯作为同轴的内芯,醋酸纤维滤芯作为同轴的外芯。

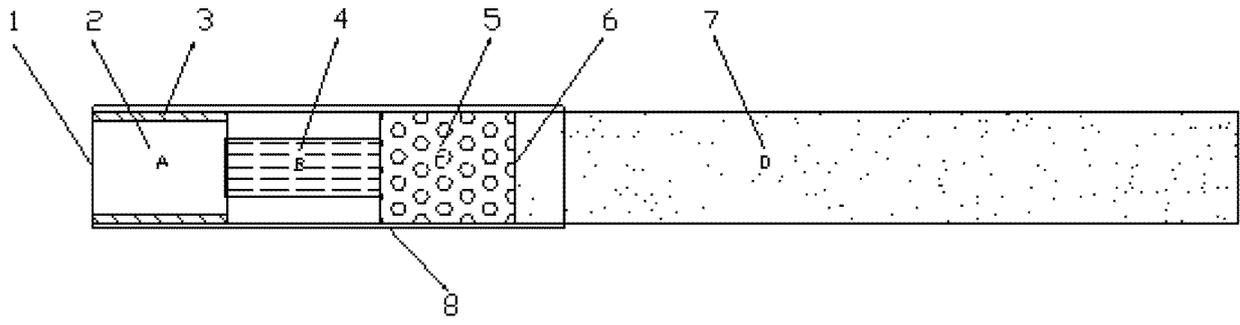


图 1