

## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102669816 A

(43) 申请公布日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201210159088. 2

(22) 申请日 2012. 05. 22

(71) 申请人 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 林建 盛培秀 唐荣成 孙庆杰  
周成喜

(51) Int. Cl.

A24D 3/04 (2006. 01)

A24D 3/06 (2006. 01)

A24B 3/12 (2006. 01)

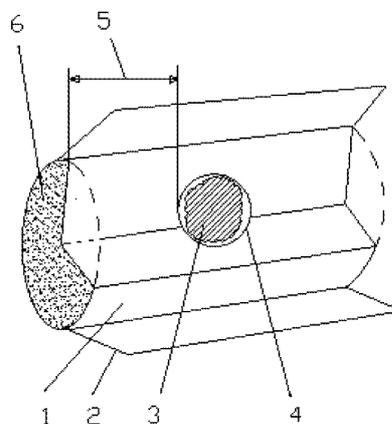
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### (54) 发明名称

预置大颗粒料的滤嘴和滤棒

### (57) 摘要

本发明提供了一种预置大颗粒料的滤嘴, 由滤芯、一颗大颗粒料、成形纸、或还有沟槽状纤维素纸组成。成形纸包裹着滤芯, 大颗粒料预先埋置在滤芯内。大颗粒料的粒径介于 1.0-4.0mm, 埋置位置距离滤嘴的抽吸端大于 6.0mm。大颗粒料内含有香料的成份, 或者还有吸附材料的成份。大颗粒料外表面或有一层表面膜, 表面膜在滤嘴被抽吸时, 烟气的温度使其破裂, 味道容易散发出来, 或者容易起到吸附作用。数个预置大颗粒料的滤嘴连在一体时可构成预置大颗粒料的滤棒。本发明的滤嘴能够增添卷烟的香味, 或者增加烟尘的吸附能力。内置的大颗粒料不会误吸入口中, 且在生产和存放中, 其香味和吸附能力保存的很好, 在抽吸时能够发挥出应有的功效。



1. 一种预置大颗粒料的滤嘴,具有滤芯(1)和外围的成形纸(2),或在滤芯(1)和成形纸(2)之间还有沟槽状纤维素纸,其特征在于:滤芯(1)内预先埋置有一颗大颗粒料(3),大颗粒料(3)的粒径为1.0mm-4.0mm,其埋置位置(5)为与抽吸端(6)的距离大于6.0mm;

大颗粒料(3)的外表面粗糙,其内部或为疏松的多孔状结构;

大颗粒料(3)为其中含有食品级香料、或者还含有吸附材料的颗粒状物质。

2. 根据权利要求1所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的滤嘴受到人手指揉捏时,大颗粒料(3)能够破碎,使其成份能够更好地散发出香料的香味或者吸附材料起到更好的吸附作用。

3. 根据权利要求1或2所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的大颗粒料(3)外表面有一层表面膜(4)。

4. 根据权利要求3所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的表面膜(4)由无毒、对温度或湿度敏感的物质制成。

5. 根据权利要求4所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的温度为30℃-80℃。

6. 根据权利要求1或2所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的大颗粒料(3)中含有甘草、百部、枇杷、川贝母或野菊花的中草药成份。

7. 根据权利要求1所述的预置大颗粒料的滤嘴,其特征在于:所述的滤芯(1)是醋酸纤维、聚丙烯纤维或纸质纤维的滤芯;或者,是掺杂有其它纤维的醋酸纤维、聚丙烯纤维或纸质纤维的滤芯。

8. 一种预置大颗粒料的滤棒,其特征在于:由数个如权利要求1所述的预置大颗粒料的滤嘴连在一体构成,分切后能够成为预置大颗粒料的滤嘴。

9. 根据权利要求8所述的一种预置大颗粒料的滤棒,其特征在于:由4个或者6个所述的预置大颗粒料的滤嘴连成一个整体构成。

## 预置大颗粒料的滤嘴和滤棒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及卷烟的滤嘴或滤棒,特指一种预置有香味或者吸附功能颗粒的滤嘴或滤棒。

### 背景技术

[0002] 卷烟的过滤嘴(或滤棒)是由滤芯和成形纸(或成型纸)构造而成。常用的滤嘴(或滤棒)的滤芯完全由醋酸纤维或者聚丙烯纤维制成,其对烟气的过滤作用完全由醋酸纤维或者聚丙烯纤维实现,存在着过滤效果欠佳,更没有增香、个性化显示等特殊的功能。

[0003] 申请专利号为 201020509008.8 的专利说明书中介绍了一种“带有活性炭颗粒的香烟过滤嘴”,由两段过滤棒贴合而成的过滤嘴,它包括靠近烟丝端的过滤棒,以及靠近烟支端的过滤棒;在所述的靠近烟支端的过滤棒中喷洒有活性炭。烟在经过过滤棒时,先经过靠近烟丝端的过滤棒得吸附,再经过靠近烟支端的过滤棒中活性炭的吸附。该活性炭虽能增强吸附作用,但是该滤嘴存放时间过长后,活性炭会失去吸附功能。

[0004] 申请专利号为 201020508995.X 的专利说明书中介绍了一种“填充有海泡石颗粒的香烟过滤嘴”,它包括过滤棒,以及过滤棒中间部分的通孔;在所述的通孔中填充有凹凸棒土或海泡石或膨胀珍珠岩颗粒。烟在经过过滤棒后,再经过通孔中凹凸棒土或海泡石或膨胀珍珠岩颗粒,有效吸附烟气中的焦油及其它强烈的有毒有害的致癌物质,控制了大量有害物质吸入人体内。该专利的功效类似与上述专利,而且当其颗粒材料粒径过于细小时有被误吸入口中的可能,不够安全,同时也不能带来有益的香味。

### 发明内容

[0005] 发明目的:克服其他滤嘴(滤棒)吸附功能和安全性难以兼顾的问题,提供一种在抽吸时能够充分发挥吸附功能及具有特殊香味的预置大颗粒料的滤嘴和滤棒。

[0006] 技术方案:本发明的预置大颗粒料的滤嘴,具有滤芯和外围的成形纸,或在滤芯和成形纸之间还有沟槽状纤维素纸,滤芯内预先埋置有一颗大颗粒料,大颗粒料的粒径为 1.0mm-4.0mm,其埋置位置为与抽吸端的距离大于 6.0mm。

[0007] 大颗粒料的粒径保证既不妨碍烟气的流动,又不会随意游动被吸烟者误吸入口中;预置的位置距离抽吸端较远,更加保证不会被误吸入口中。

[0008] 大颗粒料的外表面粗糙(便于与滤芯结合),或者内部为疏松的多孔状结构、外表面粗糙。

[0009] 大颗粒料的主要成分为无毒的物质,其中含有食品级香料(天然香料、人工香料或者其保健作用的中草药)的成份,或者还有安全卫生的吸附材料(如活性炭、凹凸棒土、海泡石、膨胀珍珠岩、分子筛或硅胶)的成份,或者为易降解的无毒的物质;意即大颗粒料为其中含有食品级香料,或者还含有吸附材料的颗粒状物质。

[0010] 所述的滤嘴受到人手指揉捏时,大颗粒料能够破碎,使其成份能够更好地散发出香料的香味或者吸附材料起到更好的吸附作用。

[0011] 所述的大颗粒料外表面有一层表面膜,保护滤嘴在不吸时,味道基本不散发出来、吸附也基本不起作用;在滤嘴被抽吸时,烟气的温度能够使表面膜破裂,香味容易散发出来,或者容易起到吸附作用。

[0012] 所述的表面膜的材质为无毒、或还易降解、对温度(即温度超过某数值后,表面膜会破裂)或湿度(即湿度超过某数值后,表面膜会破裂)敏感的物质制成,如含有乙二醇、乳酸等物质成份的高聚物。

[0013] 所述的敏感温度最好为 30℃ -80℃,即香烟抽吸时产生的烟气经滤嘴冷凝后具有的温度。

[0014] 所述的食物级香料优选是由甘草、百部、枇杷、川贝母或野菊花这些中草药材料中的一种或数种制成。

[0015] 所述的滤芯是可以醋酸纤维、聚丙烯纤维或纸质纤维的滤芯,或者,可以是掺杂有其它纤维的醋酸纤维、聚丙烯纤维或纸质纤维滤芯。

[0016] 第二发明目的:提供一种预置大颗粒料的滤棒。

[0017] 第二技术方案:由数个上文所述的预置大颗粒料的滤嘴连成一个整体构成预置大颗粒料的滤棒;预置大颗粒料的滤棒经过分切机分切后,能够形成数个预置大颗粒料的滤嘴。

[0018] 优选由 4 个或者 6 个所述的预置大颗粒料的滤嘴在长度方向连成一个整体构成预置大颗粒料的滤棒。

[0019] 有益效果:本发明中,本发明的滤嘴能够增添卷烟的香味,突出卷烟产品的个性化风格,增加烟尘的吸附能力,改善卷烟的口感,提升卷烟的档次,缓解吸烟对人体健康的损害和有烟瘾者对烟味的过度依赖。内置的大颗粒料不会误吸入口中,且大颗粒料的成分为食品级,安全性高。在生产和存放中,其香味和吸附能力保存的很好,在抽吸时能够发挥出应有的功效。该滤嘴和滤棒制造工艺比较简便,在原有的生产设备中稍加改造集成,适合大规模生产应用。

## 附图说明

[0020] 图 1 是本发明的一个局部剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、滤芯;2、成形纸;3、大颗粒料;4、表面膜;5、埋置位置;6、抽吸端。

## 具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本发明做更具体的描述。

[0023] 实施例 1:

如图 1 所示,预置大颗粒料的滤嘴,具有醋酸纤维滤芯 1 和外围的成形纸 2,滤芯 1 内预先埋置有一颗大颗粒料 3,大颗粒料 3 的粒径为 3.0mm,其埋置位置 5 为距滤嘴的抽吸端 6 为 10mm。

[0024] 大颗粒料 3 为疏松的多孔状结构;大颗粒料 3 的成份中内含有食品级天然香料,或者还有安全卫生的活性炭吸附材料。

[0025] 所述的大颗粒料 3 外表面有一层表面膜 4,由无毒、易降解、对温度敏感的物质制成,保护滤嘴在不吸时,味道基本不散发出来、吸附也基本不起作用;在滤嘴被抽吸时,45℃

的烟气温度能够使表面膜 4 破裂。所述的滤嘴受到人手指揉捏时,大颗粒料 3 能够破碎,使其成份能够更好地散发出香料的香味或者吸附材料起到更好的吸附作用。

[0026] 实施例 2:

一种预置大颗粒料的滤棒,由 4 个实施例 1 中所述的预置大颗粒料的滤嘴连成一个整体构成,预置大颗粒料的滤棒经过分切机分切后,能够形成 4 个预置大颗粒料的滤嘴。

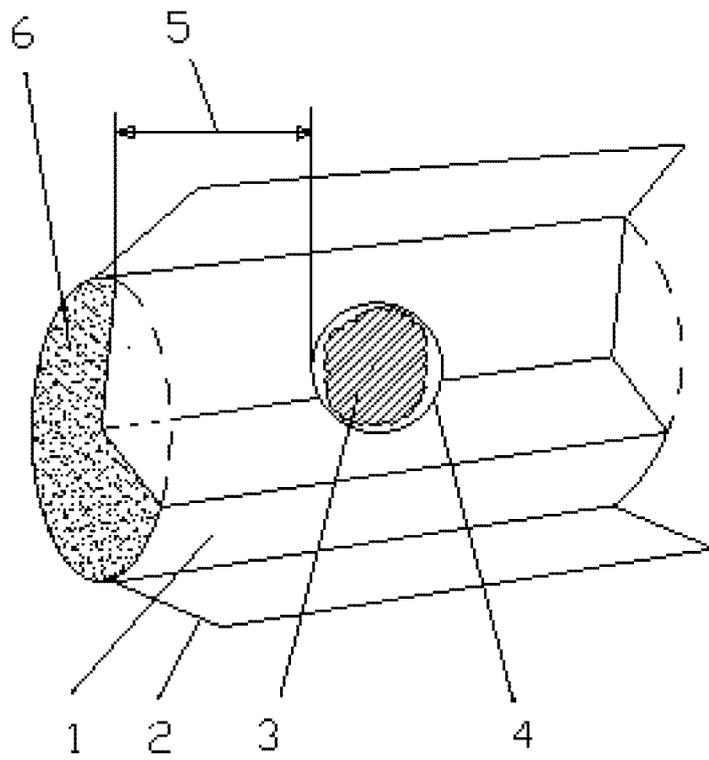


图 1