



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207383524 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721234959.7

(22)申请日 2017.09.25

(73)专利权人 云南中烟新材料科技有限公司

地址 650106 云南省昆明市高新技术开发区科医路41号

(72)发明人 韩智强 夏启东 史小波 高则睿
张强 王夸平 赵丹 王涛 刘鑫
吴雨松 魏杰

(74)专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 金耀生

(51)Int. Cl.

A24F 13/06(2006.01)

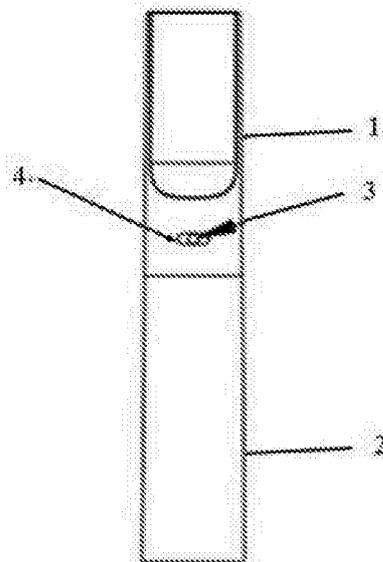
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种两段组合式功能性烟嘴

(57)摘要

本实用新型涉及一种两段组合式功能性烟嘴,属于卷烟滤嘴技术领域。该功能性烟嘴分为两段组合式,包括插烟段和咬嘴段,两段结合部位开有透气孔道和透气槽;所述的插烟段内部依次由第一过滤段、植物材料段、生物颗粒段、第二过滤段四部分组成。第一过滤段采用微孔过滤件或过滤棉作为过滤材料,第二过滤段采用微孔过滤棉作为过滤材料;所述咬嘴段近唇端形状为扁平状、圆形、椭圆形或婴儿奶嘴状。本实用新型两段式组合功能性烟嘴的结构新颖,能给人带来不同的生理感受,同时咬嘴段采用的食品级硬硅胶材料能带来较好的口感,烟嘴的四重过滤效果,还能促进卷烟烟气圆润柔和,协调性更好,劲头适中,口感舒适,香气飘逸,杂气、刺激性降低。



1. 一种两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:包括插烟段和咬嘴段,两段结合部位开有透气孔道和透气槽;所述的插烟段内部依次由第一过滤段、植物材料段、生物颗粒段、第二过滤段四部分组成。

2. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的咬嘴段近唇端形状为扁平状、圆形、椭圆形或婴儿奶嘴状。

3. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的透气槽为一条长方形或椭圆形槽道,透气孔道为一个至多个圆形或正方形的孔道。

4. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的透气孔道直径或边长为0.5~2.0mm;所述的透气槽宽度为透气孔道直径或边长的1至2倍,透气槽长度为其宽度的2至4倍。

5. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的两段组合式功能性烟嘴总长度为52mm;所述的插烟段长度为33.5~35mm,其中结合部位长度为6.5~8.0mm。

6. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的插烟段近烟端内圆圆周尺寸为16.0~25.0mm;所述的咬嘴段长度为25mm。

7. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的咬嘴段的材质为食品级硅胶材料或PE级软塑料;所述的插烟段的外壳材质为高级透明塑料材料。

8. 根据权利要求6所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的第一过滤段中的过滤材料为螺旋过滤件或微孔过滤件或微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同。

9. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的第二过滤段中的过滤材料为微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同。

10. 根据权利要求1所述的两段组合式功能性烟嘴,其特征在于:所述的植物材料段材料为干法或湿法重组造粒材料,或经过加香处理的材料。

一种两段组合式功能性烟嘴

技术领域

[0001] 本实用新型属于烟嘴技术领域,具体涉及一种两段组合式功能性滤嘴。

背景技术

[0002] 卷烟在燃烧时,烟气会产生大量有害的化学物质,其中对人体危害最大的是尼古丁、焦油及一氧化碳等。烟嘴能对卷烟主流烟气起到过滤作用,旨在降低烟气中粒相物的含量,提升卷烟抽吸的舒适性,同时也能够对卷烟起到加香作用。而且,这种加香方式有着香味可控性好,不产生热裂解,安全性高等优点。

[0003] CN 204812025 U 公开了一种活性炭烟嘴,采用价格低廉的活性炭作为过滤材料,能有效吸附烟气中的一氧化碳等有害成分。但其功能单一,不能增加香气的饱满感及咬合的舒适感。CN202154026 U公开了一种加装橡胶咬嘴的烟嘴,不仅更加地环保、健康,还能带来轻松愉悦感。但其主要改善了抽烟时的咬合感,并未带来卷烟抽吸感官上的提升。CN203262279 U公开了一种新型滤嘴,采用透明壳体、玉石或海柳材料制成,可以随时、快捷地查看其内部积存的烟油,便于及时更换或清洗滤芯,但其成本造价较高,不便于其推广和应用。CN 203952410 U 公开了一种可变换香烟口味的烟嘴,通过在烟嘴中间设立转筒,可以将不同味道的食用香料固化剂放入到所述转筒的凹槽中,转动转筒可以吸进不同口味的香烟,给人带来不同的香味感受,但是过滤烟气有害成分的效果单一。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有的烟嘴功能单一的问题,提供一种具备多种功能的两段组合式烟嘴,该烟嘴不仅能达到增香、突出香气风格特征等目的,同时还可以改善抽吸的咬合感,烟嘴两段组合部位的孔道设计还可以提高烟气有害成分的过滤效率。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种两段组合式功能性烟嘴,包括插烟段和咬嘴段,两段结合部位开有透气孔道和透气槽;所述的插烟段内部依次由第一过滤段、植物材料段、生物颗粒段、第二过滤段四部分组成。

[0007] 进一步,所述的咬嘴段的近唇端形状为扁平状、圆形、椭圆形或婴儿奶嘴状;材质为食品级硅胶或PE级软塑料;所述的插烟段的外壳材质为高级透明塑料材料,适用于插入烟支圆周范围为16.0至25.0mm的普通烟及细支烟。

[0008] 进一步,优选的是所述的透气槽和透气孔道可分别开于插烟段或咬嘴段上,其中,透气槽为一条长方形或椭圆形槽道,透气孔道为一个至N个圆形或正方形的孔道。

[0009] 进一步,优选的是所述的第一过滤段中的过滤材料为螺旋过滤件或微孔过滤件或微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同。

[0010] 进一步,优选的是所述的第二过滤段中的过滤材料为微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同。

[0011] 进一步,优选的是所述的微孔过滤棉采用纵斜向相结合织法织成;该微孔过滤棉

撕开后呈条纹状,不出现棉絮状,吸感通畅。

[0012] 进一步,优选的是所述的植物材料段材料为干法或湿法重组造粒材料,烟梗颗粒附香材料或其他经过加香处理的材料。

[0013] 进一步,优选的是所述的生物颗粒段材料为生物靶向性材料。

[0014] 本实用新型两段组合式功能性烟嘴的咬嘴段可采用红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、银、灰、白、米、棕等其中任意一种颜色或多种颜色组合,颜色可采用单一浓度或渐变色。插烟段采用透明色。

[0015] 进一步,优选的是所述的两段组合式功能性烟嘴长度为52mm。

[0016] 进一步,优选的是插烟段内圆圆周尺寸为16.0~25.0mm,适用于插入烟支圆周范围为16.0至25.0mm的细支烟及普通烟,整个烟嘴大小比例随之变化。

[0017] 进一步,优选的是所述的插烟段长度为33.5~35mm,其中结合部位长度为6.5~8.0mm。

[0018] 进一步,优选的是所述的咬嘴段长度为25mm,其中结合部位长度为6.5~8.0mm。

[0019] 进一步,优选的是所述的透气孔道直径或边长为0.5~2.0mm;所述的透气槽宽度为透气孔道直径或边长的1至2倍,透气槽长度为其宽度的2至4倍。

[0020] 本实用新型中卷烟滤棒纸质滤芯的通常制备方法是以木浆纤维为主要材料,辅以一定比例的烟草纤维、复合纤维或生态纤维,经施胶、预热、辊压、固化和成型制成。

[0021] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0022] 本实用新型两段组合式功能性烟嘴结构新颖,通过创新的结构配置,使得本实用新型烟嘴更充分且均衡持久地发挥出卷烟的香气,在增强过滤效率的同时,还能提供更好的咬合感,提升抽吸感受,促进卷烟烟气圆润柔和,协调性更好,劲头适中,口感舒适,香气飘逸,杂气、刺激性降低。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是本实用新型两段组合式功能性烟嘴的外部结构示意图。

[0025] 图2是本实用新型两段组合式功能性烟嘴的内部结构示意图。

[0026] 其中,1、咬嘴段;2、插烟段;3、透气孔道;4、透气槽;5、第一过滤段;6、植物材料段;7、生物颗粒段;8、第二过滤段。

具体实施方式

[0027] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0028] 本领域技术人员将会理解,下列实施例仅用于说明本实用新型,而不应视为限定本实用新型的范围。实施例中未注明具体技术、连接关系或条件者,按照本领域内的文献所描述的技术、连接关系或条件或者按照产品说明书进行。所用材料未注明生产厂商者,均为可以通过购买获得的常规产品。如图1所示,本实用新型的两段组合式功能性烟嘴,包括咬

嘴段1、插烟段2、透气孔道3和透气槽4,咬嘴段1和插烟段2的连接关系可以为固定相连或可拆卸连接,两段结合部位开有透气孔道3和透气槽4。

[0029] 所述的咬嘴段的近唇端形状为扁平状、圆形、椭圆形或婴儿奶嘴状,咬嘴段1的材质为食品级硅胶或PE级软塑料。

[0030] 所述的插烟段内部依次由第一过滤段、植物材料段、生物颗粒段、第二过滤段四部分组成,插烟段2的外壳材质为高级透明塑料。

[0031] 所述的两段组合式功能性烟嘴长度为52mm,插烟段长度为33.5~35mm,其中结合部位长度为6.5~8.0mm。插烟段2的内圆圆周尺寸为16.0~25.0mm,适用于插入烟支圆周范围为16.0至25.0mm的细支烟及普通烟,整个烟嘴大小比例随之变化。

[0032] 所述的透气槽为一条长方形或椭圆形槽道,透气孔道为一个至多个圆形或正方形的孔道。

[0033] 本实用新型两段组合式功能性烟嘴的咬嘴段可采用红、橙、黄、绿、青、蓝、紫、银、灰、白、米、棕等其中任意一种颜色或多种颜色组合,颜色可采用单一浓度或渐变色。插烟段采用透明色,烟嘴整体颜色鲜丽,热情奔放、活色生香。

[0034] 如图2所示,插烟段2中的第一过滤段5中的过滤材料为螺旋过滤件或微孔过滤件或微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同,第二过滤段8中的过滤材料为微孔过滤棉,或与常规卷烟滤棒纸质滤芯的材质相同。第一过滤段5和第二过滤段8的材质可以相同,也可以不同。其中,微孔过滤棉是采用纵斜向相结合织法织成。植物材料段6的材料为干法或湿法重组造粒材料,烟梗颗粒附香材料或其他经过加香处理的材料。生物颗粒段7的材料为生物靶向性材料。

[0035] 透气孔道与透气槽对齐,空气通过透气孔道进入烟嘴,抽吸时,人体对卷烟烟气的吸入量减少,有效降低有害成分的摄入量。

[0036] 透气孔道与透气槽不对齐,烟嘴处于封闭状态,抽吸时,正常吸入卷烟烟气,满足感得到提升。

[0037] 植物材料段可采用云南高原植物材料(薄荷)及薄荷脑进行重组造粒得到的颗粒材料,抽吸时,一股薄荷的清凉涌上心头,劲头适中,口感舒适,余味干净,口腔清爽,杂气、刺激性降低。

[0038] 植物材料段可采用陈皮及烟梗颗粒进行重组造粒得到的颗粒材料,抽吸时,甜韵稍显,烟香较协调,劲头适中,余味舒适,香气飘逸,杂气、刺激性降低。

[0039] 植物材料段可采用乌梅及烟梗颗粒进行重组造粒得到的颗粒材料,抽吸时,酸果韵稍显,烟香较协调,劲头适中,余味生津回甜,杂气、刺激性降低。

[0040] 植物材料段采用以玫瑰制备的颗粒材料,抽吸时,玫瑰香气弥漫、甜润清新,劲头适中,口感舒适,香气飘逸,杂气、刺激性降低。

[0041] 植物材料段采用以烟草制备的颗粒材料,抽吸时,烟气饱满,劲头足,口感舒适,杂气、刺激性降低。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

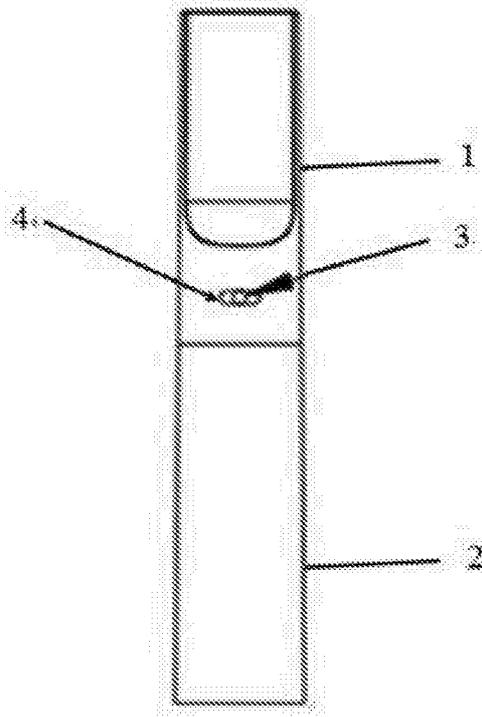


图1

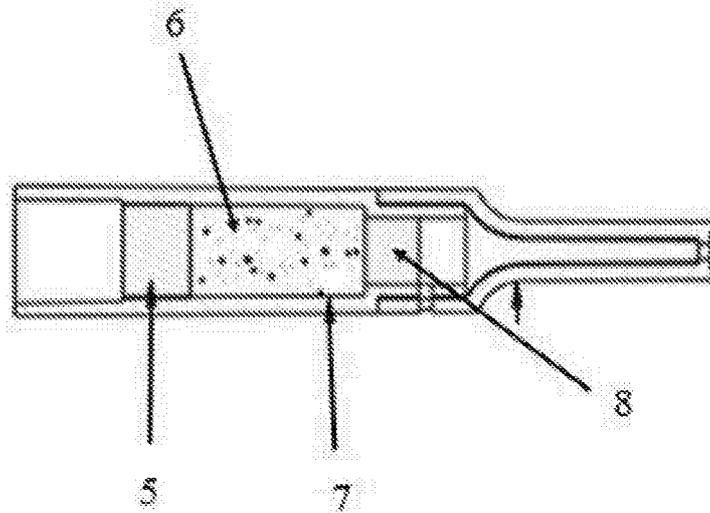


图2