

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202085708 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 28

(21) 申请号 201120154395. 2

(22) 申请日 2011. 05. 16

(73) 专利权人 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

专利权人 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

(74) 专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113

代理人 石坚

(51) Int. Cl.

A24F 13/02 (2006. 01)

A24F 13/06 (2006. 01)

A24F 25/00 (2006. 01)

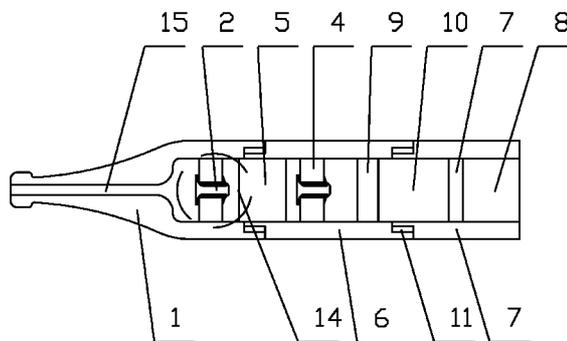
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种减害增香型过滤烟嘴

(57) 摘要

本实用新型公开了一种减害增香型过滤烟嘴,属于卷烟技术领域。本烟嘴外壳由吸嘴段,中段和前段通过螺纹结构相互连接而成;所述吸嘴段内腔前部设置有第一隔板,所述第一隔板前端还设置有第一多孔隔板;所述中段内腔中部设置有第二隔板,所述第二隔板后端还设置有第二多孔隔板,所述第二隔板前端还设置有第一大孔隔板;所述第一隔板和第二隔板中央均设置有与中央孔相配合的活塞,所述活塞的后端底部设置有隔气垫片,所述活塞的前端设置有弹性垫片;所述前段内腔的中部设置有第二大孔隔板。本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,易于实现,同时各个部分可以拆分、清洗。加香保润剂和减害剂都能够反复更换,降低了一次性外壳对环境的危害。



1. 一种减害增香型过滤烟嘴,含有外壳,其特征在于:所述的烟嘴外壳由吸嘴段(1),中段(5)和前段(7)通过螺纹结构(11)相互连接而成;所述吸嘴段(1)内腔前部设置有第一隔板(4),所述第一隔板(4)前端还设置有第一多孔隔板(14);所述中段(5)内腔中部设置有第二隔板(4),所述第二隔板(4)后端设置有第二多孔隔板(14),所述第二隔板(4)前端还设置有第一大孔隔板(9);所述第一隔板(4)和第二隔板(4)中央均设置有与中央孔相配合的活塞(2),所述活塞(2)的后端底部设置有隔气垫片(3),所述活塞(2)的前端设置有弹性垫片(12);所述前段(7)内腔中部设置有第二大孔隔板(9)。

一种减害增香型过滤烟嘴

技术领域

[0001] 本实用新型属于卷烟技术领域,具体涉及一种具有减害增香功能的对卷烟烟气进行过滤的烟嘴。

背景技术

[0002] 卷烟的危害众所周知,卷烟烟气中含有数千种化合物。每年因吸烟造成极大的经济损失。目前降低卷烟危害的方法有多种,如通过改造香烟的滤嘴,增加滤嘴对有害物质的过滤,也有通过外接滤嘴,达到减害的目的。增加烟气的香味主要将香料添加到烟丝中,但是,香料在燃烧过程中不可避免的产生一些有毒有害的物质。此外,卷烟烟气对吸烟者的刺激作用不可忽视,提高烟气中的水分含量是减少香烟危害性的一个重要方面。现有技术中都是在烟丝或滤嘴中添加保湿材料,来提高烟气中水分的含量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的上述不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种减害增香型过滤烟嘴,它在烟嘴中设置香料物质,保润物质,及减害物质能增加卷烟的吸味品质,能提高卷烟烟气的水分含量,能过滤掉许多种有害物质。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种减害增香型过滤烟嘴含有外壳,所述的烟嘴外壳由吸嘴段,中段和前段通过螺纹结构相互连接而成;所述吸嘴段内腔前部设置有第一隔板,所述第一隔板前端还设置有第一多孔隔板;所述中段内腔中部设置有第二隔板,所述第二隔板后端还设置有第二多孔隔板,所述第二隔板前端还设置有第一大孔隔板;所述第一隔板和第二隔板中央均设置有与中央孔相配合的活塞,所述活塞的后端底部设置有隔气垫片,所述活塞的前端设置有弹性垫片;所述前段内腔的中部设置有第二大孔隔板。

[0005] 本实用新型设计合理,结构简单,使用方便,易于实现,同时各个部分可以拆分、清洗。加香保润剂和减害剂都能够反复更换,降低了一次性外壳对环境的危害。

附图说明

[0006] 附图1是本实用新型一实施例结构示意图;

[0007] 附图2是附图1中虚线圆部分放大结构示意图。

[0008] 附图中标记分述如下:1-吸嘴段;2-活塞;3-隔气垫片;4-隔板;5-加香增湿剂放置空腔;6-中段;7-前段;8-香烟夹持腔;9-大孔隔板;10-减害剂放置空腔;11-螺纹结构;12-弹性垫片;13-气流通道;14-多孔隔板;15-烟气通道;

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。如附图1所示,本实用新型的外壳由三部分组成,吸嘴段1、段6和前段7通过螺纹结构11相互结合而成一体。在其内腔中,第一多孔隔板14和第二多孔隔板14之间的空腔是加香增湿剂放置

空腔 5, 当本实用新型不使用时, 由于前后两个隔板 4 及其中的活塞 2 的阻隔, 加香增湿剂放置空腔 5 是一个密闭的腔室, 因为此时活塞 2 上的隔气垫片 3 是与隔板 4 相接触的, 使加香增湿剂不会提前释放和失效。在第一大孔隔板 9 和第二大孔隔板 9 之间的空腔是减害剂放置空腔 10。使用本实用新型时, 将烟支插入香烟夹持腔 8 内, 通过人嘴的吸食, 烟气先后通过减害剂放置空腔 10 和加香增湿剂放置空腔 5, 放置的物质分别使烟气中的有害物质得以部分的去除, 烟气中的香味得以补充, 烟气中的水分达到使人舒适的程度, 然后, 烟气通过烟气通道 15 进入人体。烟气在通过活塞 2 时, 人的吸力将活塞 2 稍稍打开, 使烟气通过气流通道 13 进入烟气通道 15, 再进入人体。

[0010] 在本实用新型中, 要控制弹性垫片 12 的弹力, 不能够太大。如果太大, 吸阻过大, 吸食起来费力, 使用不方便, 通过调节弹性垫片弹力的大小, 保证与吸食香烟的吸阻相差不大。同时能够保证隔气垫片 3 能够完好的将加香增湿剂放置空腔 5 与外界封闭。最前面的是减害剂放置空腔 10 由两个大孔隔板 9 包围, 保持减害层有较小的吸阻, 减害剂放置空腔 10 中可以添加一些减害材料, 例如吸附材料活性炭、分子筛、活性氧化铝等。

[0011] 将香烟放置在香烟夹 8 上后, 在吸烟的过程中, 烟嘴通道 15 处于负压状态, 由于负压的存在, 烟嘴通道 15 和加香增湿剂放置空腔 5 之间存在压差, 压力差的存在, 将隔板 4 中的活塞 2 打开, 气流通过隔板 4 中的气流通道 13 流入到烟嘴通道 15 中, 这个过程将加香增湿剂放置空腔 5 的香精香料或者水汽带入到烟嘴通道 15 中, 当加香增湿剂放置空腔 5 中的压力变小, 对隔板 4 上的活塞压力变小, 在弹性垫片 12 的作用下, 隔板 4 上的活塞 2 关闭; 由于加香增湿剂放置空腔 5 中的压力变小, 与外界存在压力差, 隔板 4 中的活塞 2 打开, 在气压达到平衡后, 隔板 4 中活塞关闭, 在停止吸食后, 两个隔板都恢复到关闭位置。

[0012] 减害剂放置空腔 10 的主要作用就是当烟气通过大孔隔板 9 进入到减害剂放置空腔 10 时, 将烟气中的大部分的有害物质吸附, 经过减害剂放置空腔 10 的烟气进入到加香增湿剂放置空腔 5。进一步增加烟气中香气和含水量, 达到降焦减害和增香保润的双目标。

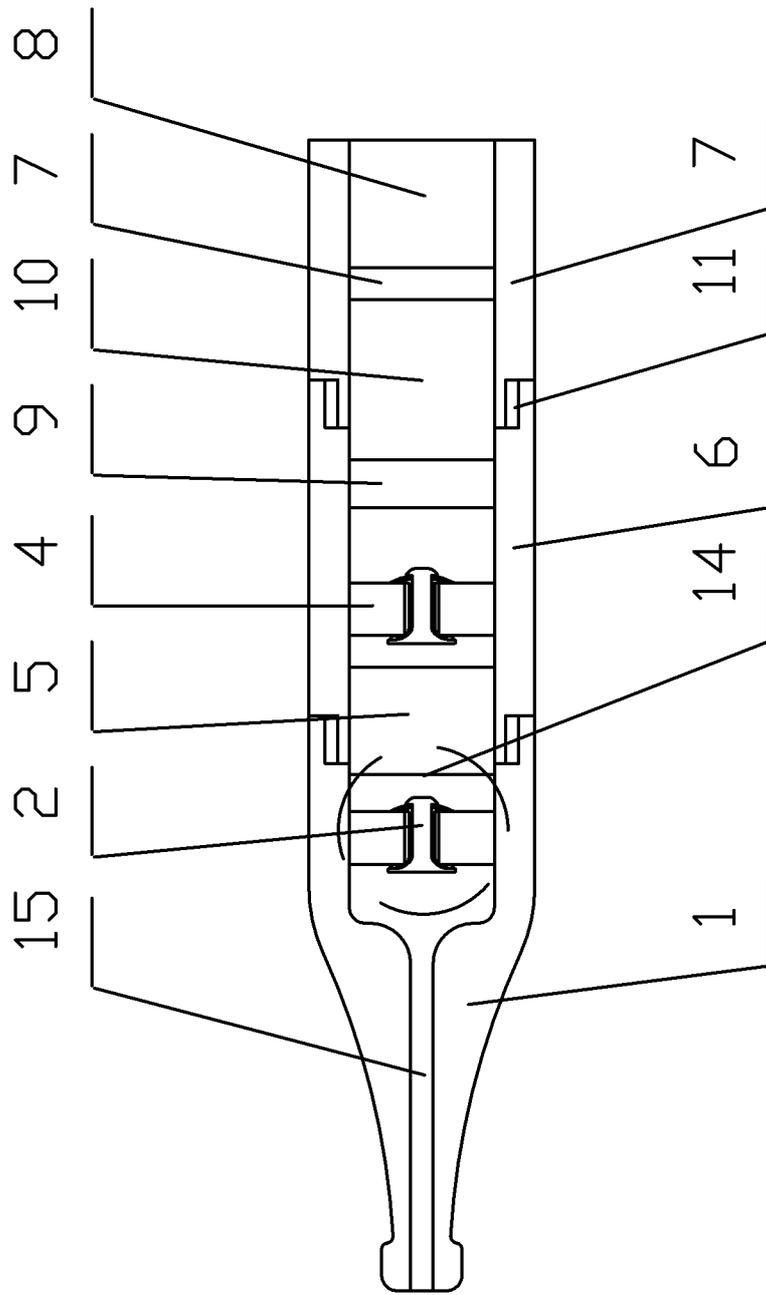


图 1

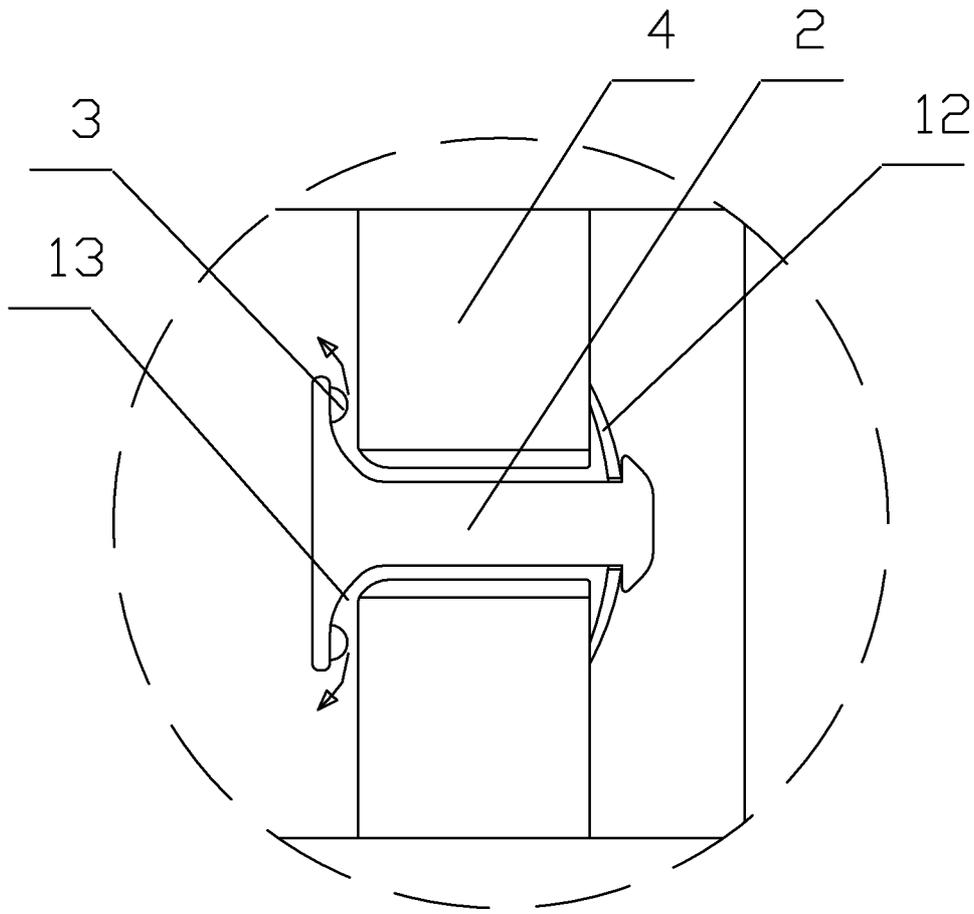


图 2