

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202536099 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220155780. 3

(22) 申请日 2012. 04. 13

(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 刘冰 郭国宁 柯炜昌 陈义坤
岳海波

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 马辉

(51) Int. Cl.

A24D 3/18 (2006. 01)

A24D 3/04 (2006. 01)

A24D 3/10 (2006. 01)

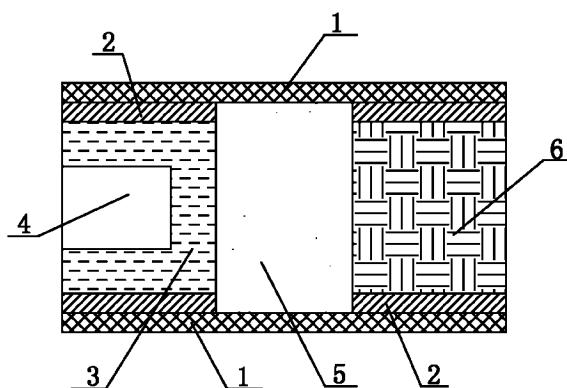
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

烟用复合滤嘴棒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烟用复合滤嘴棒,包括外层成型纸,所述外层成型纸内由外至内依次设置有醋酸纤维丝束层、吸附剂过滤层以及与烟丝段相连的聚丙烯纤维丝束层。本实用新型烟用复合滤嘴棒的设计合理,结构简单,对烟气中的有害成分过滤效果显著,显著,能够在不影响吸阻的前提下明显降低烟气中焦油和有害物质的含量,并同时减少了对醋纤丝束的依赖。



1. 一种烟用复合滤嘴棒,包括外层成型纸(1),其特征在于:所述外层成型纸(1)内设置有三段内层滤嘴棒,由外至内分别为醋酸纤维素束层(3)、吸附剂过滤层(5)以及与烟丝段相连的聚丙烯纤维素束层(6)。

2. 根据权利要求1所述烟用复合滤嘴棒,其特征在于:所述醋酸纤维素束层(3)和聚丙烯纤维素束层(6)的外围分别包裹有内层成型纸(2)。

3. 根据权利要求1或2所述的所述烟用复合滤嘴棒,其特征在于:所述醋酸纤维素束层(3)的抽吸端内设置有镂空部分(4)。

烟用复合滤嘴棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷烟辅助材料,具体地指一种烟用复合滤嘴棒。

背景技术

[0002] 近年来,随着人们对卷烟烟气中一些有害成分的了解,吸烟行为对吸烟者以及周围人群健康的影响引起了人们的日益关注,卷烟的降焦减害逐渐成为烟草行业的重点研究课题。

[0003] 目前的卷烟过滤嘴棒大多采用单一的普通醋酸纤维丝束制成,它对烟气中的有害成分过滤效果不是十分理想,因此需要开发新型的过滤嘴棒以适应低焦油卷烟的发展趋势。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是要克服现有技术所存在的不足,提供一种烟用复合滤嘴棒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所设计的烟用复合滤嘴棒,包括外层成型纸,所述外层成型纸内设置有三段内层滤嘴棒,由外至内分别为醋酸纤维丝束层、吸附剂过滤层以及与烟丝段相连的聚丙烯纤维丝束层。

[0006] 优选地,所述醋酸纤维丝束层和聚丙烯纤维丝束层的外围分别包裹有内层成型纸。这样,丝束层的包裹更紧密,不易松散。

[0007] 优选地,所述醋酸纤维丝束层的抽吸端内设置有镂空部分。由于活性炭颗粒层的阻力较大,容易导致吸阻增大,影响口感,因此将与嘴接触的醋酸纤维丝束层 3 增加一个镂空部分,通过镂空部分可以在抽吸过程中产生负压,平衡吸阻,让烟气更快的进入到醋酸纤维丝束层。

[0008] 镂空的醋酸纤维丝束层,主要是为了在抽吸过程中降低吸阻吸附剂过滤层,优先选用活性炭颗粒作为吸附剂,吸附剂颗粒采用胶粘剂成型,并留有不规则的孔道,以便烟气通过,这些多孔材料可以有效吸附烟气中的有害成分。聚丙烯纤维丝束层,可以节约醋酸纤维的使用量,降低成本,缓解烟草企业对醋酸纤维的紧缺。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:采用上述方案,烟用复合滤嘴棒的设计合理,结构简单,对烟气中的有害成分过滤效果显著,能够在不影响吸阻的前提下明显降低烟气中焦油和有害物质的含量,并同时减少了对醋纤丝束的依赖。

附图说明

[0010] 图 1 为烟用复合滤嘴棒的断面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

[0012] 图 1 所示的烟用复合滤嘴棒,包括外层成型纸 1,外层成型纸 1 内设置有三段内层滤嘴棒,由外至内分别为醋酸纤维丝束层 3、吸附剂过滤层 5 以及与烟丝段相连的聚丙烯纤维丝束层 6。醋酸纤维丝束层 3 和聚丙烯纤维丝束层 6 的外围分别包裹有内层成型纸 2。醋酸纤维丝束层 3 的抽吸端内设置有镂空部分 4。

[0013] 使用该烟用复合滤嘴棒抽吸卷烟时,烟气会首先进入聚丙烯纤维丝束层 6 进行简单的过滤,然后进入吸附剂过滤层 5,选用活性炭颗粒作为吸附剂时,由于其发达的微孔孔隙结构和较大的比表面积,烟气中的大部分有害物质会被它吸附而截留在吸附剂过滤层 5 中,同时烟气中的焦油含量也会降低。当烟气进入镂空的醋酸纤维丝束层 3 时,镂空部分 4 可以在抽吸过程中产生负压,平衡吸阻,让烟气更快的进入到醋酸纤维丝束层 3;而且烟气中的焦油和有害物质会进一步的被醋酸纤维吸附,最后低焦油和低有害物质的烟气进入人的口腔中。

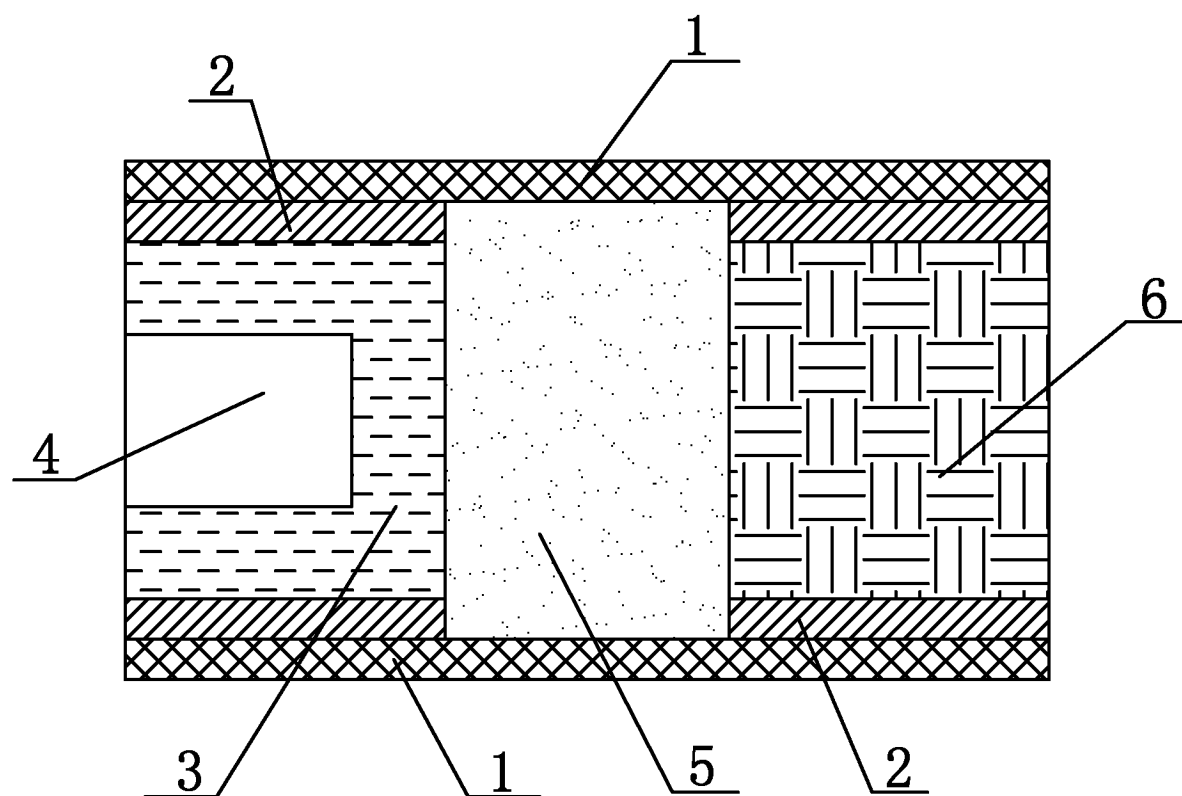


图 1