



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210869846 U

(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921116070.8

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 内蒙古昆明卷烟有限责任公司

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区达尔登北路19号

(72)发明人 王旭东 李力群 陈晨 纪旭东
宁小平 王胜利 郭春生 叶亚军

(74)专利代理机构 北京君慧知识产权代理事务
所(普通合伙) 11716

代理人 吴绍群

(51)Int.Cl.

A24D 1/04(2006.01)

A24D 3/04(2006.01)

A24D 3/06(2006.01)

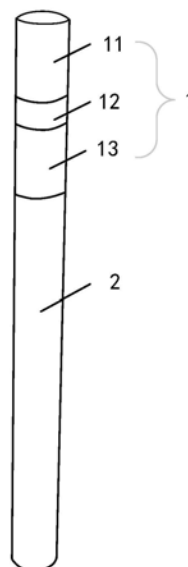
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烟支

(57)摘要

本申请公开了一种烟支,包括:滤棒,所述滤棒包括依次连接的第一中空滤棒、降焦滤棒、第二中空滤棒;烟条,所述烟条与所述滤棒连接,内部包括气溶胶基质,还包括设置在所述气溶胶基质外周的,用于固定所述气溶胶基质的成型纸。本申请中的烟支设置有降焦滤棒,能够有效对用户吸烟时摄取的焦油含量进行过滤。在不影响用户吸烟体验的同时,减少了用户摄取的焦油的含量,保证了用户的身体健康。



1. 一种烟支,其特征在于,包括:
滤棒,所述滤棒包括依次连接的第一中空滤棒、降焦滤棒、第二中空滤棒;
烟条,所述烟条与所述滤棒连接,内部包括气溶胶基质,还包括设置在所述气溶胶基质外周的,用于固定所述气溶胶基质的成型纸。
2. 根据权利要求1所述的烟支,其特征在于,所述降焦滤棒的横截面为网状结构。
3. 根据权利要求1所述的烟支,其特征在于,所述降焦滤棒与所述滤棒的长度比范围在7:30至7比15之间。
4. 根据权利要求3所述的烟支,其特征在于,所述降焦滤棒与所述滤棒的长度比1:3。
5. 根据权利要求4所述的烟支,其特征在于,所述第一中空滤棒、降焦滤棒、第二中空滤棒的长度比为1:1:1。
6. 根据权利要求1所述的烟支,其特征在于,所述第一中空滤棒与所述第二中空滤棒的横截面具有通孔。
7. 根据权利要求6所述的烟支,其特征在于,所述通孔为圆形。
8. 根据权利要求1所述的烟支,其特征在于,所述降焦滤棒内设置有颗粒结构,所述颗粒结构的材质包括维生素和/或活性炭。
9. 根据权利要求1所述的烟支,其特征在于,所述滤棒与所述烟条之间通过所述成型纸连接固定。

一种烟支

技术领域

[0001] 本申请涉及烟草制品领域，具体涉及一种烟支。

背景技术

[0002] 烟支是用卷烟纸将烟丝卷制成条状的烟制品。随着人们生活节奏的加快，越来越多的人通过吸烟来缓解压力或者提神醒脑。

[0003] 现在社会中烟支包括多种形式，例如，传统卷烟、电子烟以及烟支等。无论是哪种形式的烟支，在用户吸烟时，烟草都会释放一定程度的有害物质，例如，尼古丁、焦油等。

[0004] 通常情况下，烟支上通常设置有滤棒，用于对用户摄取的有害物质进行过滤，以减少烟支对用户身体的负面作用。但是现有技术中的滤棒对焦油的过滤往往无法达到令人满意的效果，用户在吸烟时摄取的焦油含量仍然较高，这对用户的身体健康造成了影响。

发明内容

[0005] 为了解决上述问题，本申请提出了一种烟支，包括：滤棒，所述滤棒包括依次连接的第一中空滤棒、降焦滤棒、第二中空滤棒；烟条，所述烟条与所述滤棒连接，内部包括气溶胶基质，还包括设置在所述气溶胶基质外周的，用于固定所述气溶胶基质的成型纸。

[0006] 在一个示例中，所述降焦滤棒的横截面为网状结构。

[0007] 在一个示例中，所述降焦滤棒与所述滤棒的长度比范围在7:30至7比15之间。

[0008] 在一个示例中，所述降焦滤棒与所述滤棒的长度比1:3。

[0009] 在一个示例中，所述第一中空滤棒、降焦滤棒、第二中空滤棒的长度比为1:1:1。

[0010] 在一个示例中，所述第一中空滤棒与所述第二中空滤棒的横截面具有通孔。

[0011] 在一个示例中，所述通孔为圆形。

[0012] 在一个示例中，所述降焦滤棒内设置有颗粒结构，所述颗粒结构的材质包括维生素和/或活性炭。

[0013] 在一个示例中，所述滤棒与所述烟条之间通过所述成型纸连接固定。

[0014] 通过本申请提出标定方式能够带来如下有益效果：

[0015] 本申请中的烟支设置有降焦滤棒，能够有效对用户吸烟时摄取的焦油含量进行过滤。在不影响用户吸烟体验的同时，减少了用户摄取的焦油的含量，保证了用户的身体健康。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0017] 图1为本申请实施例中烟支的结构示意图；

[0018] 其中，1、滤棒，11、第一中空滤棒，12、降焦滤棒，13、第二中空滤棒，2、烟条。

具体实施方式

[0019] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0020] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0021] 如图1所示,本申请实施例提供一种烟支,烟支包括滤棒1以及与滤棒1连接烟条2。

[0022] 其中,滤棒1是烟支中的靠近用户嘴部的一端。用户在吸烟时,需要用嘴部含着滤棒1,然后通过抽吸动作来实现吸烟过程。此时,滤棒1会对用户通过烟支摄取的有害物质进行过滤,例如,尼古丁、焦油等有害物质。

[0023] 滤棒1可以由单独的一种结构或材质构成,也可以是由多种不同结构或材质组成的复合滤棒。例如,滤棒1可以包含第一中空滤棒11、降焦滤棒12以及第二中空滤棒13三部分。其中,第一中空滤棒11设置在烟支的最外端,即用户在吸烟时含在嘴中的一端。第一中空滤棒11远离用户嘴部的一端连接有降焦滤棒12,降焦滤棒12的另一端与第二中空滤棒13连接。

[0024] 在本申请实施例中,第一中空滤棒11与第二中空滤棒13的材质可以为醋酸纤维。第一中空滤棒11与第二中空滤棒13内部呈中空结构,其中,中空结构指的是,滤棒的横截面中,包含有通孔。其中,通孔可以是一个或多个,且通孔的形状可以是圆形、方形、菱形等,在此不做限定。

[0025] 采用醋酸纤维做成的丝束来制作滤棒,具有弹性好、无毒无味、热稳定性高、吸阻小、能选择性地吸附卷烟中的有害物质等优点,可以在将烟叶中的有害物质过滤的同时,还保留了一定的烟碱而不失香烟口味。第一中空滤棒11与第二中空滤棒13的材质也可以是纸纤维。在制作时,首先可以将木浆或废旧纸屑等经过开松、粘合、干燥等步骤后制成纸片,然后再将纸片卷制成纸质滤棒。需要说明的是,以上仅为本申请实施例中纸质滤棒的一种制作方式,其他的本领域内技术人员公知的技术也可以在本申请实施例的保护范围中。例如,在制作纸片时,可以增加稻草纤维、秸秆纤维以及麦草纤维等植物纤维。纸质滤棒不仅成本低廉,而且具有优良的焦油截留性能,可以有效的对用户吸烟时的物质进行过滤。当然,第一中空滤棒11与第二中空滤棒13也可以是聚丙烯等其他材料,在此不做限定。第一中空滤棒11与第二中空滤棒13内部结构中空,可以有效的减少用户在吸烟时的抽吸阻力,提升了用户的体验。

[0026] 降焦滤棒12的主要作用为降低用户摄取的焦油的含量。降焦滤棒12的材质可以是玻璃纤维、醋酸纤维或纸纤维等,在此不做限定。降焦滤棒12的横截面可以设置为网状结构,不仅能够起到过滤焦油的作用,而且可以适当的减少用户在吸烟时的抽吸阻力,提升了用户的体验。

[0027] 另外,降焦滤棒12内还可以设置有颗粒结构,颗粒结构可以设置在降焦滤棒12的网状结构内部,且颗粒结构的材质包括维生素和/或活性炭。在降焦滤棒12内设置维生素的颗粒结构,可以在用户吸烟时,帮助用户摄取维生素,不仅有利于用户的身体健康,而且也能够改善用户的口感。降焦滤棒12内设置活性炭的颗粒结构,可以进一步的吸附用户在吸烟时产生的焦油,有利于用户的身体健康。

[0028] 通过将第一中空滤棒11、降焦滤棒12与第二中空滤棒13连接组合成复合滤棒,可以在利用降焦滤棒12对焦油的高吸附性能,吸附烟叶中的有害物质的同时,通过第一中空滤棒11和第二中空滤棒13来减少用户的抽吸阻力,提升了用户的体验。其中,在连接第一中空滤棒11、降焦滤棒12与第二中空滤棒13时,可以通过成型纸将其进行连接固定。首先,可以将第一中空滤棒11、降焦滤棒12与第二中空滤棒13连接在一起,然后在滤棒的外周添加成型纸后,将成型纸紧固在滤棒的外表面,以此来进行连接固定。在通过成型纸将滤棒的部分进行连接固定后,可以在成型纸的外表面再包裹一圈接装纸。接装纸可以使用户在抽烟时可以更轻易的区分烟支的哪端为近嘴端,也可以根据用户的不同需求,采用不同材质的接装纸,来满足用户在含着香烟时嘴部对触感的不同要求。上述第一中空滤棒11、降焦滤棒12与第二中空滤棒13的连接关系为一种示例性的实现方式,还可以采用其他的实现方式,例如,通过烟嘴滤棒胶进行连接,或者通过烟嘴滤棒胶和接装纸两者配合进行连接,或者直接通过接装纸进行固定连接等方式,在此不再赘述。

[0029] 滤棒1的一端连接有烟条2,烟条2内包含有气溶胶基质。气溶胶基质,指的是用户在吸烟时,会产生气溶胶的结构。而气溶胶指的是,由固体或液体小质点分散并悬浮在气体介质中形成的胶体分散体系,又称气体分散体系。气溶胶分散相的固体或液体小质点,大小通常为 $0.001\sim 100\mu\text{m}$ 。而液体气溶胶通常称为雾,固体气溶胶通常称为雾烟。用户在吸烟时,无论是通过直接点燃烟支进行抽吸,还是通过烟具采用方式进行抽吸,烟条部分所包含,由烟叶制成的基质都会产生气溶胶,可以将烟条内所包含的该部分称为气溶胶基质。

[0030] 气溶胶基质的结构可以是多种的。例如,气溶胶基质的结构可以呈丝状,即将烟草烤干后切成烟丝,然后由烟丝卷制而成;也可以在内部包含有碎末状的烟草等物质。在气溶胶基质的外周,设置有成型纸用以包裹气溶胶基质,成型纸用于固定烟条内部的气溶胶基质。

[0031] 在一个实施例中,综合多个用户在吸烟时的习惯,以及用户在吸烟时的抽吸阻力,可以将降焦滤棒12与滤棒1整体的长度比范围设置在7:30至7:15之间。此时降焦滤棒12不仅可以起到降低用户吸入的焦油的作用,而且不会对用户吸烟时的抽吸阻力造成太大影响。

[0032] 在一种实践方式中,为了使烟支能够满足绝大多数用户在吸烟时的习惯,可以将降焦滤棒12与滤棒1的长度比设置为1:3。此时,可以将第一中空滤棒11与第二中空滤棒13设置为同一长度,即,第一中空滤棒11、降焦滤棒12、第二中空滤棒13的长度比为1:1:1。

[0033] 在实际生产过程中,可以将滤棒1的长度设置为30mm,将第一中空滤棒11的长度设置为10mm,将降焦滤棒12的长度设置为10mm,将第二中空滤棒13的长度设置为10mm。以此长度生产的烟支,能够使大多数的用户在吸烟时得到良好的体验。而且在烟支本身为加热不燃烧烟支时,可以满足大多数不同型号的烟具的要求。

[0034] 以上所述仅为本说明书的一个或多个实施例而已,并不用于限制本说明书。对于本领域技术人员来说,本说明书的一个或多个实施例可以有各种更改和变化。凡在本说明书的一个或多个实施例的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本说明书的权利要求范围之内。

[0035] 以上所述仅为本说明书的一个或多个实施例而已,并不用于限制本说明书。对于本领域技术人员来说,本说明书的一个或多个实施例可以有各种更改和变化。凡在本说明

书的一个或多个实施例的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本说明书的权利要求范围之内。

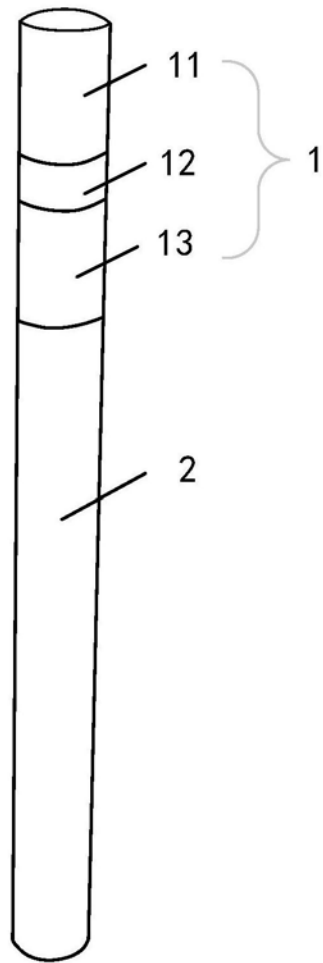


图1