



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202135702 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120067139. X

(22) 申请日 2011. 03. 15

(73) 专利权人 陈琨雄

地址 中国台湾台北县林口乡文化三路一段
555 巷 91 号 4 楼

专利权人 陈智鸿

(72) 发明人 陈琨雄 陈智鸿

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 张涛

(51) Int. Cl.

A24F 13/02 (2006. 01)

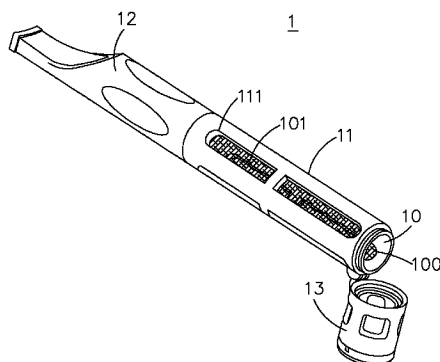
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

烟灰拦阻器

(57) 摘要

本实用新型为一种烟灰拦阻器,用以装设一香烟,烟灰拦阻器包含一管架本体、一外管、一吸嘴部以及一烟头部。管架本体环设有复数第一镂空部,管架本体的外侧包覆有一能透气的网布层。外管包覆于管架本体外侧,并环设有复数第二镂空部。吸嘴部设置于管架本体的一端缘,吸嘴部并连通管架本体。烟头部以可活动掀开的方式设置于管架本体相对于吸嘴部的另一端缘,且烟头部具有一容置空间及位于底面的阻拦层。俾能直接盛接香烟燃烧后所产生的烟灰,以确实避免烟灰掉落地面,不仅能保持整洁,且更加安全。



1. 一种烟灰拦阻器,用以装设一香烟,该烟灰拦阻器其特征在于包含:
一管架本体,用于装设一香烟,该管架本体环设有复数第一镂空部,该管架本体的外侧包覆有一能透气的网布层;
一外管,包覆于该管架本体及网布层的外侧,并环设有对应复数第一镂空部的复数第二镂空部;
一吸嘴部,设置于该管架本体的一端缘,该吸嘴部连通该管架本体;以及
一烟头部,以可活动掀开的方式设置于该管架本体相对于该吸嘴部的另一端缘,该烟头部具有一容置空间及位于底面的阻拦层。
2. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该管架本体为金属管架本体。
3. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该管架本体为不锈钢管架本体。
4. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该网布层为金属网布层。
5. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该网布层为不锈钢网布层。
6. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该复数第一镂空部等距间隔环设于该管架本体。
7. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该外管为塑胶外管。
8. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该烟头部的一端设有枢轴,并枢接于该管架本体的一端缘。
9. 如权利要求1所述的烟灰拦阻器,其特征在于该烟头部与管架本体相互连接的那一面各设有相互对应的强力磁铁。

烟灰拦阻器

技术领域

[0001] 本实用新型有关一种拦阻烟灰的技术，尤指一种能确实避免抽烟者在抽烟时，香烟燃烧后的烟灰掉落到地面而造成脏乱与危险的烟灰拦阻器。

背景技术

[0002] 根据统计全球吸烟人口高达十二点五亿人口，台湾地区吸烟人口也高达四百五十万人，所以吸烟所产生的烟灰是相当大量的，对环境造成的污染也很严重，并且抽烟的人很容易随地将烟灰弹落于地面，所以对环境造成污染，影响市容美观整洁。高温的烟灰若掉落在易燃物上更有可能造成火灾意外的发生。

[0003] 所以一般店家或住家会设置烟灰缸来盛接抽烟所产生的烟灰，烟灰缸一般的结构都是具有一盛接盒体，并具有可以放置香烟的置放部，所以使用者在抽烟时，可把已点燃的香烟放置于置放部上，烟灰即可掉落于盛接盒体内，或是直接将香烟靠着盛接盒体轻弹，即可将香烟前端燃烧后所产生的烟灰弹落于盛接盒体内，但是传统的烟灰缸体积大且容易洒落，所以不适合携带外出使用，以至于一般人外出抽烟都会直接将烟灰弹落于地面，造成环境的污染，影响市容整洁。并且传统烟灰缸在使用时，抽烟者必须自行判断烟灰的量，以适时的将香烟靠近烟灰缸而将烟灰弹落，有时候来不及拿到烟灰缸的位置烟灰就已掉落地面，若掉落于地毯上不仅很难清理，也有可能造成火灾意外。

[0004] 因此，近年来市面上有很多携带型的烟灰袋或携带型烟灰盒，体积变小，且材质有金属的也有塑胶的，主要结构是一个小袋体或一个小盒体，使用者可将烟灰直接弹入该袋体或盒体内，即可避免烟灰掉落地面。以提升环境整洁，且更便于携带外出使用。

[0005] 但是，上述的传统烟灰缸或现有携带型烟灰盒及携带型烟灰袋，皆无法提供使用者在抽烟时直接就盛接所产生的烟灰，所以无法承接香烟在快速燃烧时即时产生的烟灰，因此很容易令烟灰掉落于地面，所以除了无法达到预期的功效外，也有可能造成火灾意外的产生。另外，当吸烟者于开车中吸烟时，更容易因车内没有烟灰缸的设置或来不及将烟灰放入烟灰袋内，使烟灰散落于车内，而无法清理干净。或吸烟者于开车中很容易直接将烟灰抖落于车窗外，影响市容整洁。

[0006] 再者，无论使用传统烟灰缸或是携带型烟灰盒及携带型烟灰袋，都必须每隔一段时间就主动将烟灰弹入烟灰缸、携带型烟灰盒或携带型烟灰袋内，若抽烟的人附近刚好没有携带烟灰缸，或刚好来不及将烟灰弹入烟灰缸或携带型烟灰袋内，烟灰则会掉落地面，破坏环境的整洁。

[0007] 因此，如何创作出一种能即时将烟灰收集，避免烟灰不甚掉落地面，更能保持整洁及提升安全性，同时便于随身携带使用，将是本实用新型所欲积极揭露之处。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的主要目的为提供一种烟灰拦阻器，能将点燃的香烟直接设置于内部，不仅可直接吸烟，同时又能将烟灰盛接于内部，以确实避免烟灰掉落地面，以提升环境

整洁及安全性。

[0009] 本实用新型的另一目的为提供一种烟灰拦阻器,可随身携带使用,而无需再额外搭配烟灰缸或携带式烟灰盒使用,提升使用时的便利性。

[0010] 本实用新型的另一目的为提供一种烟灰拦阻器,整体结构精巧,能降低制造成本及延长使用寿命。

[0011] 为达上述目的,本实用新型主要提供一种烟灰拦阻器,用以装设一香烟,烟灰拦阻器包含一管架本体、一外管、一吸嘴部以及一烟头部。管架本体用于装设一香烟,管架本体环设有复数第一镂空部,管架本体的外侧包覆有一能透气的网布层。外管包覆于管架本体及网布层的外侧,并环设有对应复数第一镂空部的复数第二镂空部。吸嘴部设置于管架本体的一端缘,吸嘴部连通管架本体。烟头部以可活动掀开的方式设置于管架本体相对于吸嘴部的另一端缘,烟头部具有一容置空间及位于底面的阻拦层。

[0012] 在一较佳实施例中,管架本体为不锈钢管架本体,网布层为不锈钢网布层。复数第一镂空部及第二镂空部分别等距间隔环设于管架本体及外管上。外管则为塑胶外管。并且烟头部的一端设有可活动掀开的第二连接件,该烟头部与管架本体相互连接的那一面各设有相互对应的强力磁铁。

[0013] 相较于现有技术,本实用新型的烟灰拦阻器具有一可装设香烟的管架本体,且管架本体及外管环设有复数第一镂空部及第二镂空部,使外部空气可进入道管架本体内部,所以使用者能透过设置于管架本体一端的吸嘴部吸烟,并藉由设置于管架本体另一端的烟头部的设置,可确实避免烟灰掉落地面,而达到拦阻烟灰的目的。因此能随时盛接烟灰,以避免烟灰散落地面,除了能保持环境整齐外,更能避免火灾等意外产生,以提升安全性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的立体分解图;

[0015] 图2为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的立体组合图;

[0016] 图3为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的立体示意图;

[0017] 图4为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的使用步骤参考图(一);

[0018] 图5为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的使用步骤参考图(二);

[0019] 图6为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的使用步骤参考图(三);以及

[0020] 图7为本实用新型烟灰拦阻器的管架本体及烟头部的另一固定结构示意图。

[0021] 附图标记说明

[0022] 1-----烟灰拦阻器

[0023] 10----管架本体

[0024] 100---第一镂空部

[0025] 101---网布层

[0026] 11----外管

[0027] 111---第二镂空部

[0028] 12----吸嘴部

[0029] 13----烟头部

[0030] 130---容置空间

- [0031] 131--- 阻拦层
[0032] 132--- 枢轴
[0033] 14---- 强力磁铁
[0034] 2----- 香烟
[0035] 21---- 滤嘴
[0036] 22---- 烟头

具体实施方式

[0037] 以下藉由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人员可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其它优点与功效。

[0038] 以下参照图式说明本实用新型的实施例,应注意的是,以下图式为简化的示意图式,而仅以示意方式说明本实用新型的基本构想,但图式中仅例示与本实用新型有关的结构而非按照实际实施时的元件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各元件的型态、数量及比例并非以图示为限,可依实际设计需要作变化,合先叙明。

[0039] 首先,请参阅图 1 至图 3 所示,为本实用新型烟灰拦阻器一较佳实施例的立体分解图、立体组合图及立体示意图。本实用新型的烟灰拦阻器 1 主要用来设置一支香烟,并通过烟灰阻拦器 1 直接吸烟,以避免香烟燃烧后的烟灰散落,如图所示,本实用新型的烟灰拦阻器 1 包含一管架本体 10、一外管 11、一设置于管架本体 10 一端缘的吸嘴部 12 以及一设置于管架本体 10 另一端缘的烟头部 13。

[0040] 管架本体 10 用来装设一支香烟(图中未示),管架本体 11 环设有复数等距间隔排列的第一镂空部 100,管架本体 10 的外侧设有一能通气的网布层 101。外管 11 包覆于管架本体 10 及网布层 101 外侧,且环设有对应复数第一镂空部 100 的复数第二镂空部 111,使外部的气体可通过复数第一镂空部 100、网布层 101、及复数第二镂空部 111 的设置而进入到管架本体 10 内部。

[0041] 吸嘴部 12 设置于管架本体 10 的一端缘,且连通管架本体 10,以令使用者可通过吸嘴部 12 吸取位于管架本体 10 内部的香烟。

[0042] 烟头部 13 具有一容置空间 130 及位于底面的阻拦层 131。烟头部 13 于对应管架本体 10 的那一端设有枢轴 132,枢轴 13 与管架本体 10 的一端缘枢接,使烟头部 13 以可活动的方式设置于管架本体 11 相对于吸嘴部 12 的另一端缘,并能以掀开的方式开启。

[0043] 在本实施例中,管架本体 10 由金属材料所制成,较佳者,由不锈钢材质所制成。网布层 101 亦由金属材料所制成,较佳者,亦由不锈钢材质所制成。外管 11 则以塑胶材质制成,并具有隔热及耐燃效果,使燃烧香烟所产生的高温隔绝在内,不仅便于使用者拿取,且更加的安全。吸嘴部 12 由聚苯乙烯(Polystyrene, PS)所制成。然而并不以此为限,在其它实施例中,吸嘴部 12 亦可为其它等效材质所制成。

[0044] 请配合参阅图 4 至图 6 所示,为本实用新型烟灰阻拦器一较佳实施例的使用步骤参考图(一)至使用步骤参考图(三),如图 4 及图 5 所示,在实际使用时,将未点燃的香烟 2 的滤嘴 21 部分卡置入吸嘴部 12 内,而香烟 2 则刚好可置入管架本体 10 内,再将吸嘴部 12 及管架本体 10 相互扣合,使吸嘴部 12 与管架本体 10 结合成一体,此时,香烟 2 的烟头 22 则刚好可位于烟头部 13 内。再如图 6 所示,当使用者要点烟时,仅需将位于前端的

烟头部 13 开启,香烟 2 的烟头 22 则会外露出来,即可直接点烟,点燃后再将烟头部 13 盖合(恢复成图 5 的状态)即可使用。

[0045] 藉此,外部空气可通过复数第一镂空部 100 及第二镂空部 111 进入到外管 11 及管架本体 10 内,使位于内部的香烟 2 得以进行燃烧,使用者则通过吸嘴部 12 吸烟,香烟 2 所产生的烟灰则可掉落到烟头部 13 的容置空间 130 内,且烟灰被底面的阻拦层 131 阻挡,所以能确保烟灰不外露,更不会散落至地面、室内或车内,进而在吸烟的同时即可直接盛接烟灰,而无需搭配烟灰缸或烟灰袋使用,并且由于烟头部 13 为活动掀开的设置于管架本体 10 上,所以可以快速掀开烟头部 13 并将内部的烟灰倒入垃圾桶内。

[0046] 再请参阅图 7 所示,为本实用新型烟灰拦阻器的管架本体及烟头部的另一固定结构示意图,如图 7 所示,管架本体 10 与烟头部 13 互相对应的那一端分别设有一强力磁铁 14,藉此,烟头部 13 可直接吸附于管架本体 10 的一端缘,当烟头部 13 有烟灰时,可直接将烟头部 13 自管架本体 10 的一端缘卸下,即可清除烟灰。当然烟头部 13 与管架本体 10 的结合方式,并非以上述为限,在其它实施例中,也可为相互对应的卡榫及卡槽或其它的结合结构。

[0047] 相较于现有结构,本实用新型的烟灰拦阻器可直接将香烟设置于内部,通过吸嘴部吸烟,且能藉由烟头部直接盛接燃烧后所产生的烟灰,所以能确实避免烟灰散落地面,并且无需搭配烟灰缸或携带型烟灰袋使用,所以能提升吸烟者在吸烟时的便利性,更能避免烟灰污染环境,破坏市容美观,以提升环境质量。并且,外管为隔热、耐燃的塑胶材质所制成,所以即使将使用中的烟灰拦阻器直接放置在易燃物上,也能确实避免高温或烟灰造成火灾意外,更能确保使用者的安全。

[0048] 虽然前述的描述及图式已揭示本实用新型的较佳实施例,但必须了解到各种增添、许多修改和取代可能使用于本实用新型较佳实施例,而都不会脱离如本申请所界定的本实用新型原理的精神及范围。熟悉本实用新型所属技术领域的一般技术人员将可体会,本实用新型可使用于许多形式、结构、布置、比例、材料、元件和组件的修改。因此,本文于此所揭示的实施例应被视为用以说明本实用新型,而非用以限制本实用新型。本实用新型的范围应由本申请所界定,并涵盖其合法均等物,并不限于先前的描述。

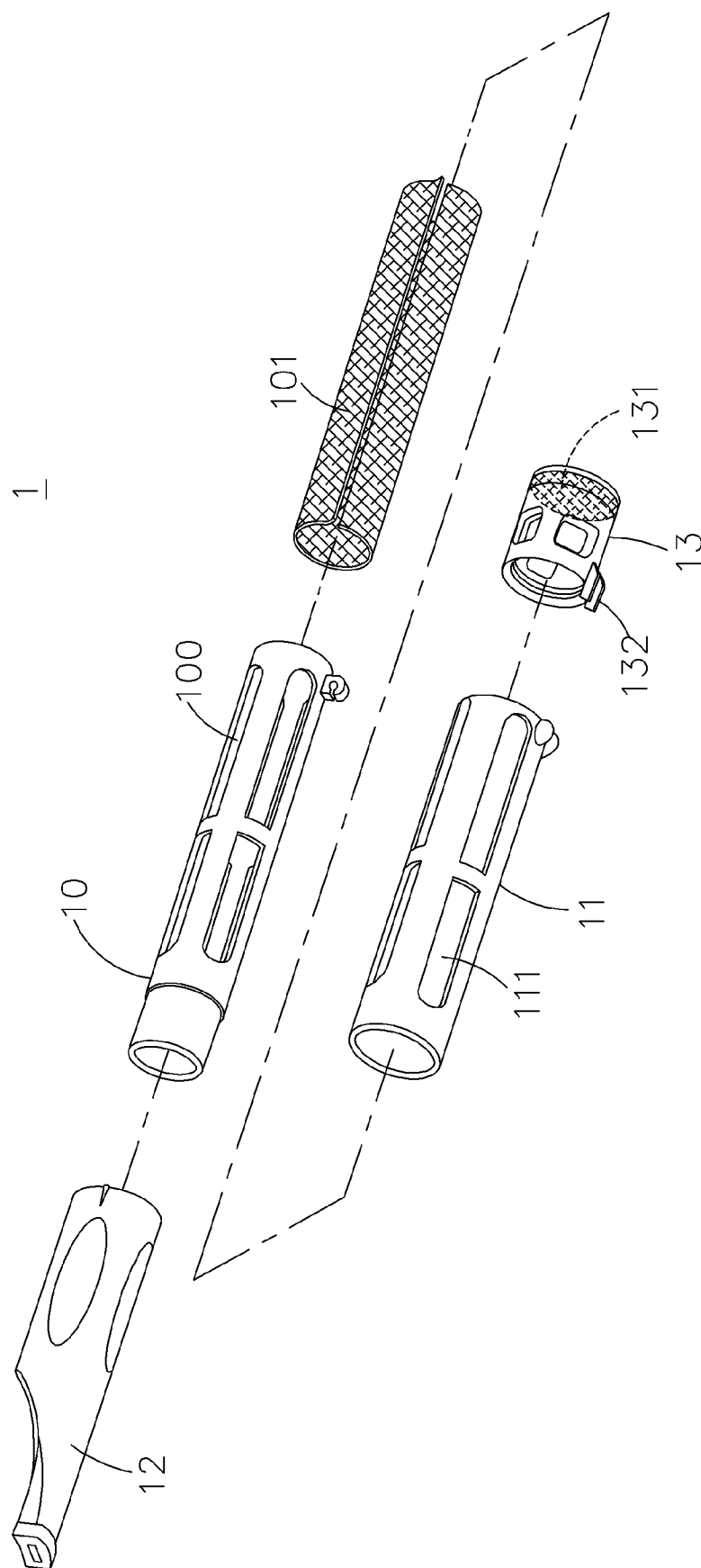


图 1

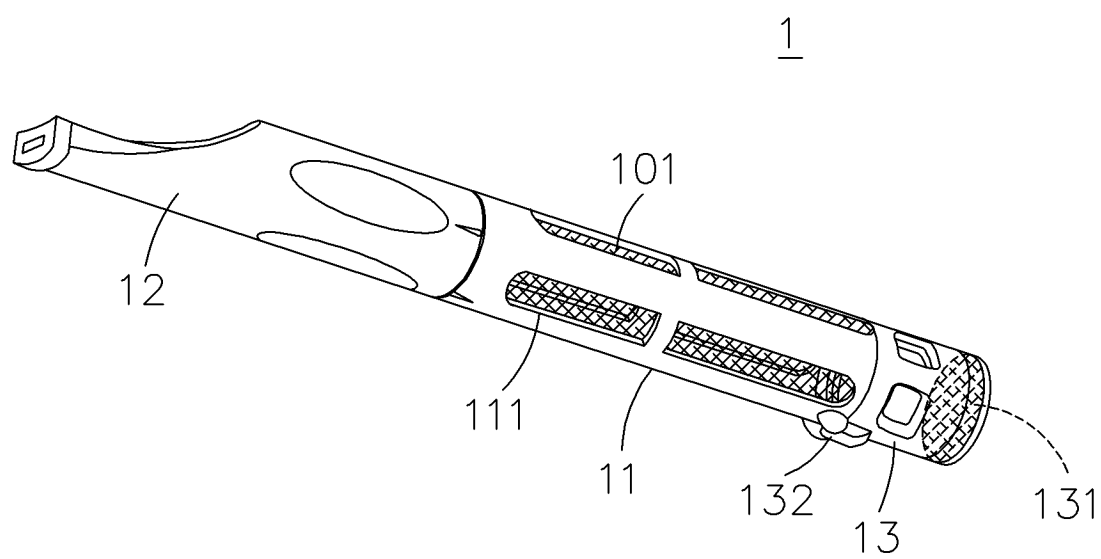


图 2

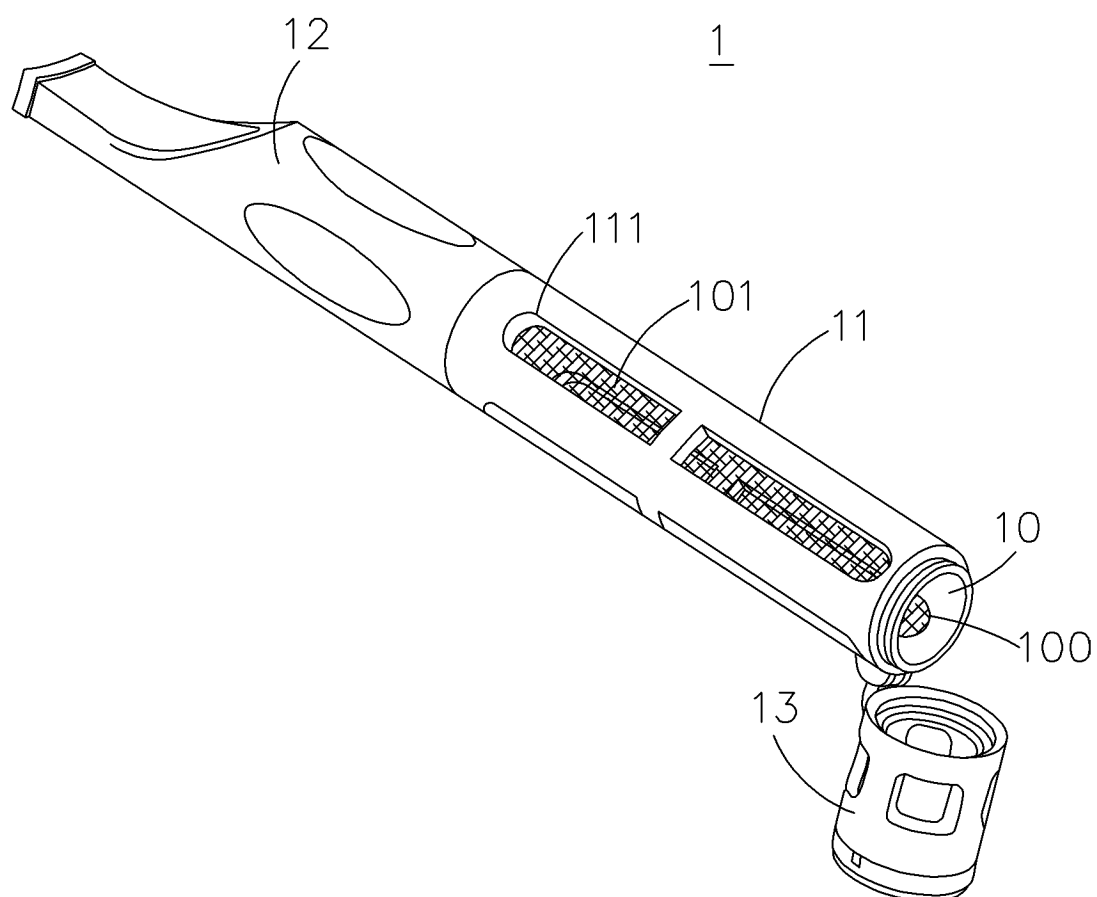


图 3

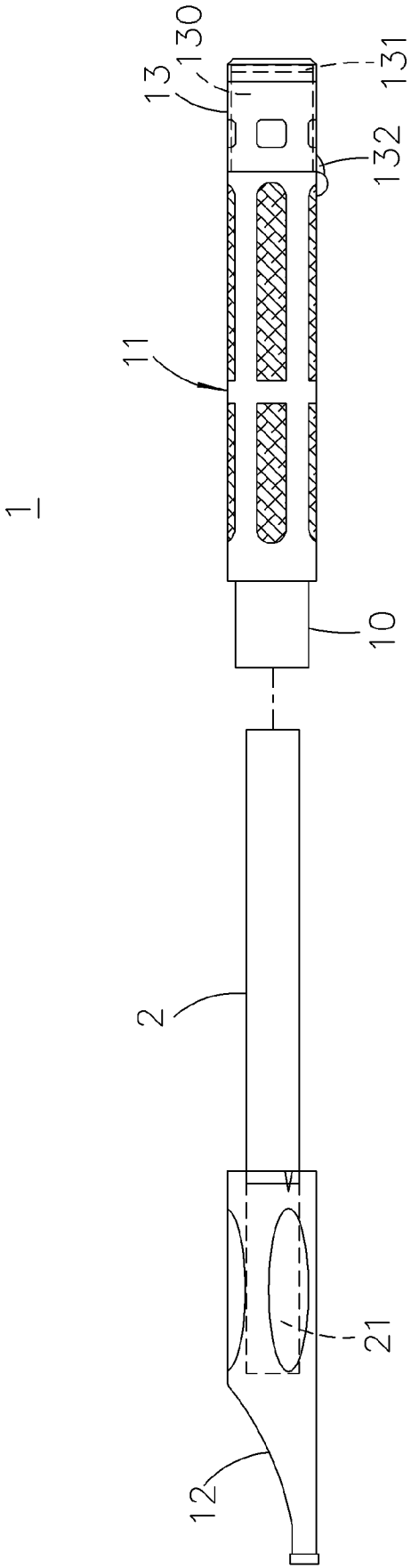


图 4

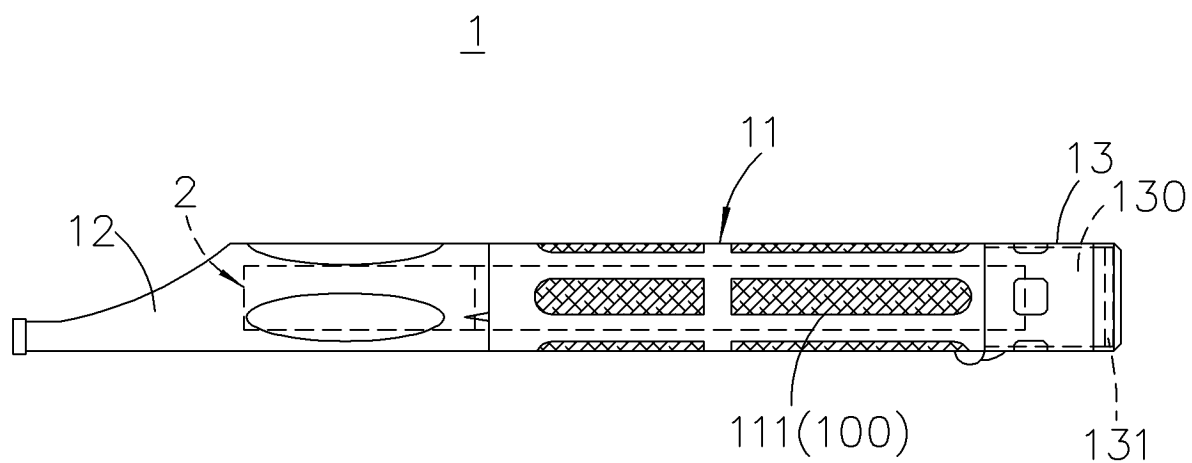


图 5

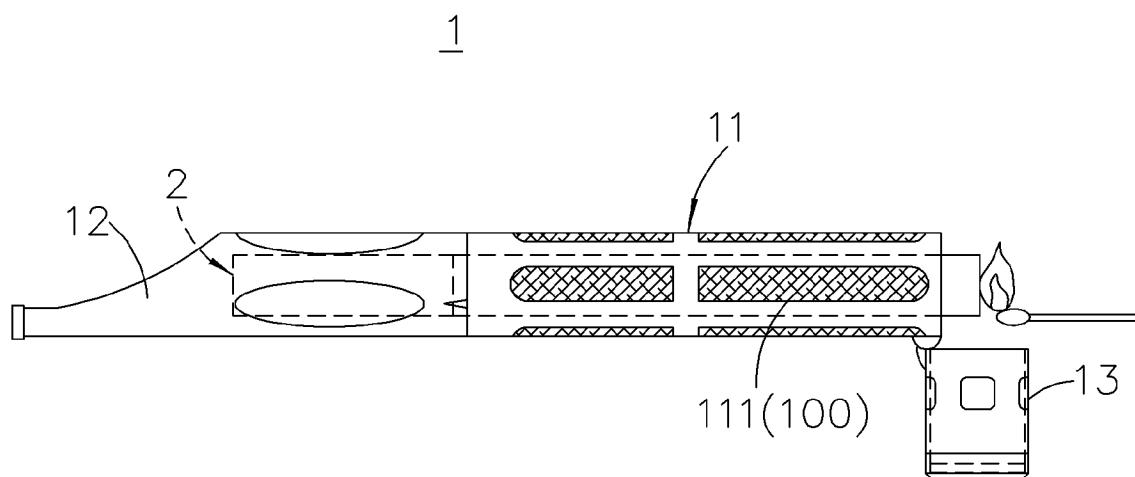


图 6

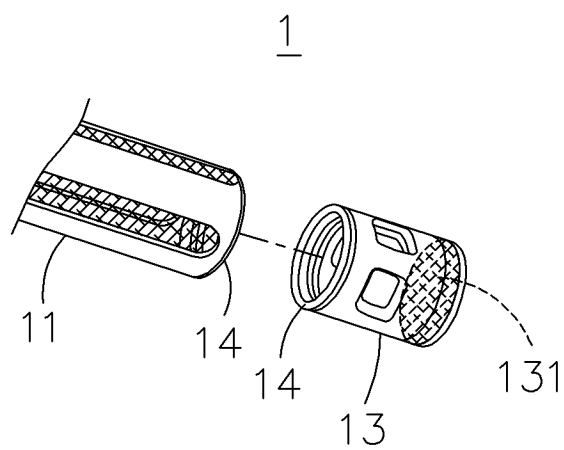


图 7