



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 263540	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

NOV. 1902

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A 2403101

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"CAPSULA FILTRANTE PERFECCIONADA PARA BOQUILLAS DE FUMADOR"

(71) SOLICITANTE (S)
GUIA GENERADORA INDUSTRIAL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Pza. Valle de Oro, nº.1 <u>MADRID</u>

(72) INVENTOR (ES)
El solicitante

(73) TITULAR (ES)
El mismo

(74) REPRESENTANTE
Juan de Rafael Minguell (287-9)

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a una nueva cápsula filtrante, de las utilizadas en boquillas de fumador, la cual ha sido sensiblemente perfeccionada en orden a mejorar su funcionalidad y eficacia.

10 La cápsula filtrante que se preconiza es del tipo de las que se fundamentan sus características funcionales en el hecho conocido de que, cuando los humos se someten a una fuerte aceleración y a un efecto de choque, se produce la deposición de alquitranes y nicotinas.

15 Todas las boquillas conocidas hasta el momento, llevan acabo esta aceleración de los humos mediante la disposición de un orificio de paso de pequeño calibre para los mismos, de manera que ante una succión normal, este acusado estrechamiento produce la pretendida aceleración. También en todas las cápsulas conocidas dicho conducto de aceleración está rematado en una superficie plana y perpendicular al mismo, donde se efectua el choque para la deposición de las sustancias nocivas para el organismo.

20

25

5 Como también es sabido este tipo de cápsulas es monuoso, es decir, que las mismas actúan además de como elementos filtrantes, como elementos colectores de los residuos, ofreciendo una capacidad relativamente reducida, ya que se encuentra limitada por las propias dimensiones de la boquilla y, de manera que, una vez anegada dicha cápsula de productos residuales, la misma debe ser eliminada y sustituida por otra.

10 La cápsula filtrante que se preconiza ha sido especialmente concebida para conseguir una óptima funcionalidad desde el punto de vista de deposición de residuos, así como para ofrecer un máximo aprovechamiento de su capacidad como contenedor de los residuos.

15 Para ello la cápsula en cuestión está constituida mediante la combinación funcional de dos piezas, una carcasa que constituye el cuerpo de cápsula propiamente dicho, de configuración general cilíndrica, y un núcleo que se acopla interior y coaxialmente en aquella.

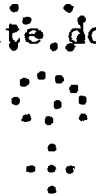
20 El núcleo está constituido según un cuerpo general de revolución en el que existe una cabeza filtrante que
25 ocupa la posición extrema en el conjunto correspondiente

a la llegada de los humos, presentando dicha cabeza un dimensionado tal que se adapta perfectamente a la cara interna de la carcasa e incorporando un orificio axial de reducido diámetro que desemboca en otro orificio transversal de mayores dimensiones, situado en correspondencia con un sector de la cabeza en el que esta adopta una configuración cónica, estando este orificio transversal abierto por sus zonas extremas mediante dos amplios cortes dispuestos en oposición diámetral y que afectan a la mayor parte de la cabeza en la zona de unión del sector cilíndrico de la misma al sector cónico. A través de estos cortes de la cabeza se establece comunicación entre el orificio de acceso de los humos y el interior de la carcasa donde se define el espacio contenedor de la misma.

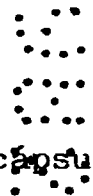
En correspondencia con el vértice del sector cónico de la cabeza, el núcleo se prolonga en un vástago cilíndrico de reducido diámetro que recorre axialmente el interior de la carcasa y que, por su extremidad opuesta, se expande en una segunda cabeza de configuración general cilíndrica, en cuya superficie lateral existen dos regruesamientos o nervios perimetrales extremos, de los que el más alejado del centro del núcleo contacta con la superficie interna de la carcasa, mientras que el otro

queda ligeramente distanciado de dicha carcasa estableciendo un paso perimetral de los humos hacia la garganta así mismo perimetral determinada por estos dos nervios.

5 Esta segunda cabeza es hueca y se encuentra abierta exteriormente, estableciendose comunicación entre la garganta perimetral y el interior de la cabeza mediante dos taladros dipuestos en oposición diámetroal.



10 Tal segunda cabeza recibe en su interior hueco a una proyección cilíndrica y hueca existente en la base correspondiente de la carcasa, a través de la que los humos ya filtrados, salen de la cápsula.



15 Mediante esta especial configuración de cápsula filtrante se consigue, además de un perfecto filtrado de los humos, una absoluta imposibilidad de salida al exterior de la misma de los residuos, mientras que su volumen contenedor, establecido entre la carcasa y el núcleo, no se encuentre totalmente anegado por los mismos

20

Para complementar la descripción se está realizando y con objeto de llegar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente

25

memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, se representa lo siguiente.:

5 La figura 1 muestra una vista en alzado lateral y en sección diámetral de la cápsula filtrante para boquillas de fumador que constituye el objeto de la presente invención.

10 La figura 2, muestra un detalle en alzado lateral de la cabeza filtrante del núcleo, observada desde un punto desfasado a 90° con respecto al de observación en la figura 1.

15 La figura 3, muestra la cabeza filtrante, en la misma posición de la figura 2, pero seccionada diámetralmente.

20 A la vista de estas figuras puede observarse como la cápsula filtrante que se preconiza está constituida mediante una carcasa o cuerpo de cápsula propiamente dicha -1- y un núcleo -2-, siendo aquella generalmente cilíndrica mientras que este último se acopla axialmente
25 en su interior a través de la embocadura abierta -3-

existentes en uno de los extremos de aquella.

5 En el núcleo -2- existe una cabeza -4- que, tras, el acoplamiento de ambas piezas, queda situada en la extremidad de la carcasa -1- correspondiente a su embocadura -3-, y en cuya cabeza -4- existe un sector externo cilíndrico, que se adapta a la superficie interna de la carcasa y un sector troncocónico interno que se estrecha hacia el centro del conjunto.

10

En el sector cilíndrico de la cabeza -4- existe un orificio calibrado -5- de reducido diámetro, dispuesto axialmente, a través del que los humos a filtrar penetran en la cápsula. Este conducto calibrado -5- desemboca en un orificio transversal -6-, en el que se define el plano de choque para los humos, cuyo orificio se abre considerablemente en dos zonas opuestas mediante dos cortes -7- practicados sobre la cabeza -4- en la zona correspondiente a la base de sector cónico y en oposición diámetral, tal como puede observarse en los detalles representados en las figuras -2- y -3-.

15

20

Así pues estos dos cortes -7- determinan dos zonas simétricas de acceso para los humos al interior -8- de

25

de la cápsula, al que llegaran igualmente los residuos depositados, por arrastre de los propios humos.

5 La cabeza -4- se prolonga en un vástago cilíndrico de reducido diámetro, que se corresponde con la propia referencia -2- general para todo el núcleo, y que recorre axialmente la cápsula., para estar rematado por su extre-
10 midad opuesta en una segunda cabeza -9-, generalmente cilíndrica, en la que existen dos nervios perimetales -10- y -11-, situados en sus zonas extremas, de los que el exterior -10- contacta con la superficie interna de la carcasa -1-, estableciendo un cierre hermético, mien-
15 tras que el interior -11- define un estrecho paso perime-
tral -12- para los humos hacia la garganta -13-. Así mismo perimetral, definida por ambos nervios -10- y -11-.

20 En correspondencia con dicha garganta -13- existen dos orificios -14-, dispuestos en oposición diámetral, a través de los que el humo sale del interior -8- de la cápsula, para abandonar ésta a través de una proyec-
25 ción cilíndrica -15- provista de un taladro axial -16-, que emerge centradamente de la base de la carcasa -1-, tal como puede observarse en la figura 1, y que se acopla en el interior hueco de la segunda cabeza -9- sin llegar

a alcanzar la zona de ubicación de los orificios -14- anteriormente citados.

5 De acuerdo con la estructuración descrita, por efecto de la aspiración del fumador, los humos alcanzan la cápsula por su extremidad -3- acelerandose fuertemente en el orificio calibrado -5- y efectuandose la deposición de los alquitranes y nicotinas al chocar tales humos acelerados sobre el frente plano determinado por el orificio transversal -6-. Desde aquí los humos pasan al interior -8- de la cápsula a través de los cortes -7- existentes en la cabeza -4- del núcleo, arrastrando a los residuos depositados, los cuales van inundando progresivamente la cámara -8-, perfectamente repartidos merced a los dos cortes -7- en oposición diámetral, que afectan a la mayor parte de la sección de la cabeza -4-.

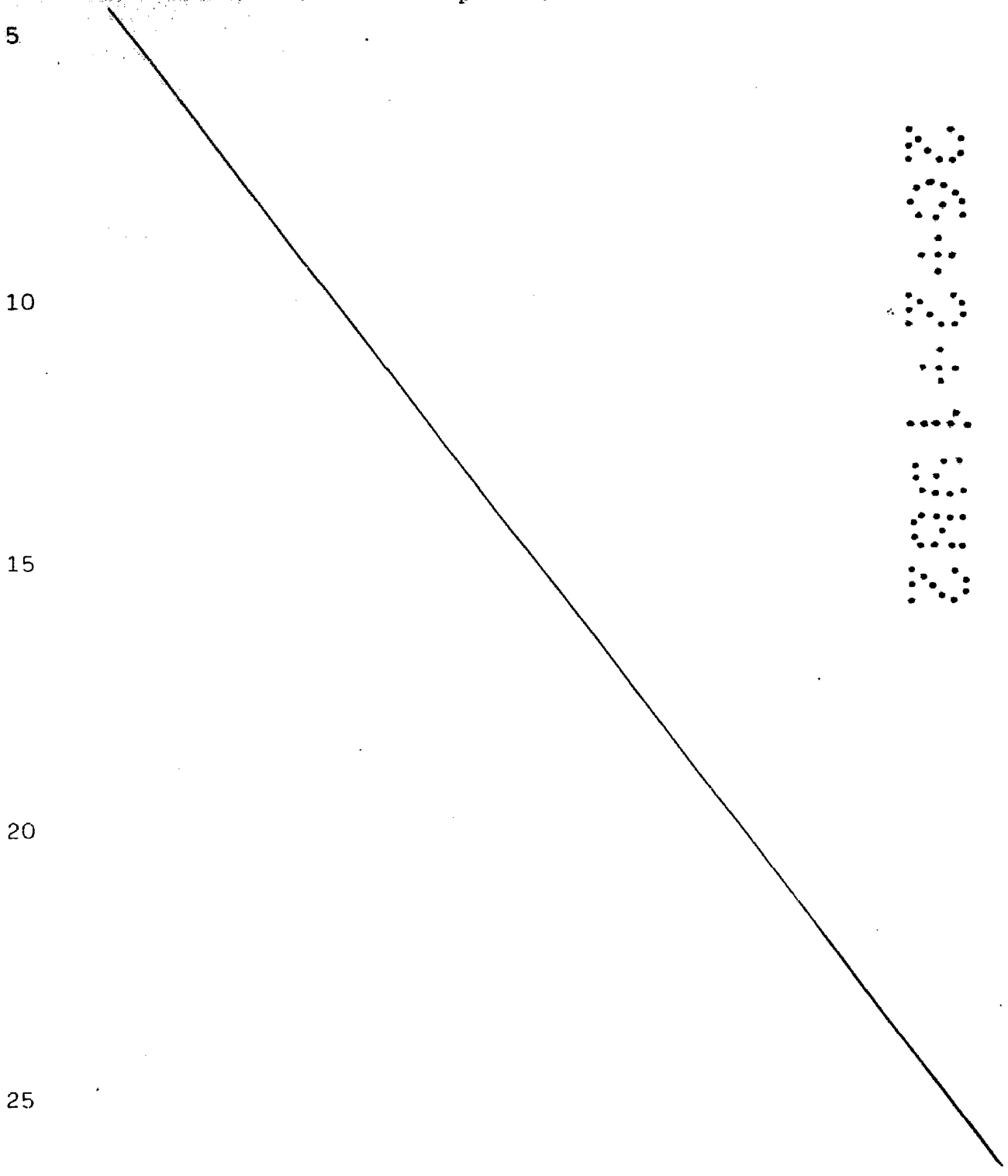
10

15

20 Los humos, tras atravesar la cámara -8-, tienen acceso a la garganta perimetral -13- a través del paso así mismo perimetral -12- y desde dicha garganta y a través de los orificios -14-, al orificio de salida -16- establecido en la propia carcasa -1-.

25 Entre tanto los residuos van anegando la cámara

-8- progresivamente, sin que sean capaces de alcanzar la garganta -13- hasta que dicha cámara -8- no se encuentra totalmente llena, momento en que debe efectuarse la sustitución de la cápsula.



REIVINDICACIONES

5 1.- CAPSULA FILTRANTE PERFECCIONADA PARA BOQUILLAS
DE FUMADOR, que siendo del tipo de las que se fundamentan
en someter a los humos a una fuerte aceleración y un
posterior choque sobre una superficie plana, para conse-
guir la deposición de los residuos a filtrar, esencial-
mente se caracteriza por que se constituye mediante la
combinación funcional de dos piezas, una carcasa o cuerpo
10 de cápsula propiamente dicha, de configuración general-
mente cilíndrica, y un núcleo que se acopla interior
y axialmente en dicha carcasa, habiéndose previsto que
en el mencionado núcleo exista una cabeza filtrante,
situada en el extremo de la cápsula receptor de los hu-
15 mos, cuya cabeza se adapta a la superficie interna de
la carcasa y presenta un orificio axial calibrado que
desemboca en un orificio transversal de mayores dimensio-
nes, que se abre hacia ambos lados mediante sendos cortes
20 en oposición diámetral que afectan a la mayor parte de
la sección de dicha cabeza, en la zona de la misma en
que esta pierde su configuración cilíndrica para adoptar
una configuración troncocónica.

25 2.- CAPSULA FILTRANTE PERFECCIONADA PARA BOQUILLAS
DE FUMADOR, según reivindicación primera, caracterizada

porque en la extremidad opuesta al núcleo existe una segunda cabeza, de configuración general cilíndrica, en la que existen dos nervios perimetrales y extremos de los que el que ocupa la situación más externa se ajusta a la superficie interna de la carcasa, mientras que el otro define con dicha carcasa un paso perimetral hacia una garganta, asimismo perimetral, definida entre ambos nervios habiéndose previsto que dicha segunda cabeza sea hueca, se encuentre abierta exteriormente y comunicado su interior con la garganta perimetral mediante dos taladros en oposición diámetro, con la particularidad de que en el interior hueco de la citada segunda cabeza, se acopla una proyección cilíndrica, que emerge centradamente de la base correspondiente de la carcasa, que se ajusta al interior de la citada cabeza dejando libres los orificios de comunicación anteriormente citados y que está asimismo provista de un orificio axial para salida de los humos.

20

3.- CAPSULA FILTRANTE PERFECCIONADA PARA BOQUILLAS DE FUMADOR,



25

FIG. 1

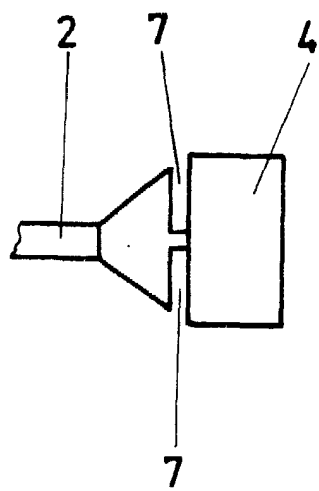
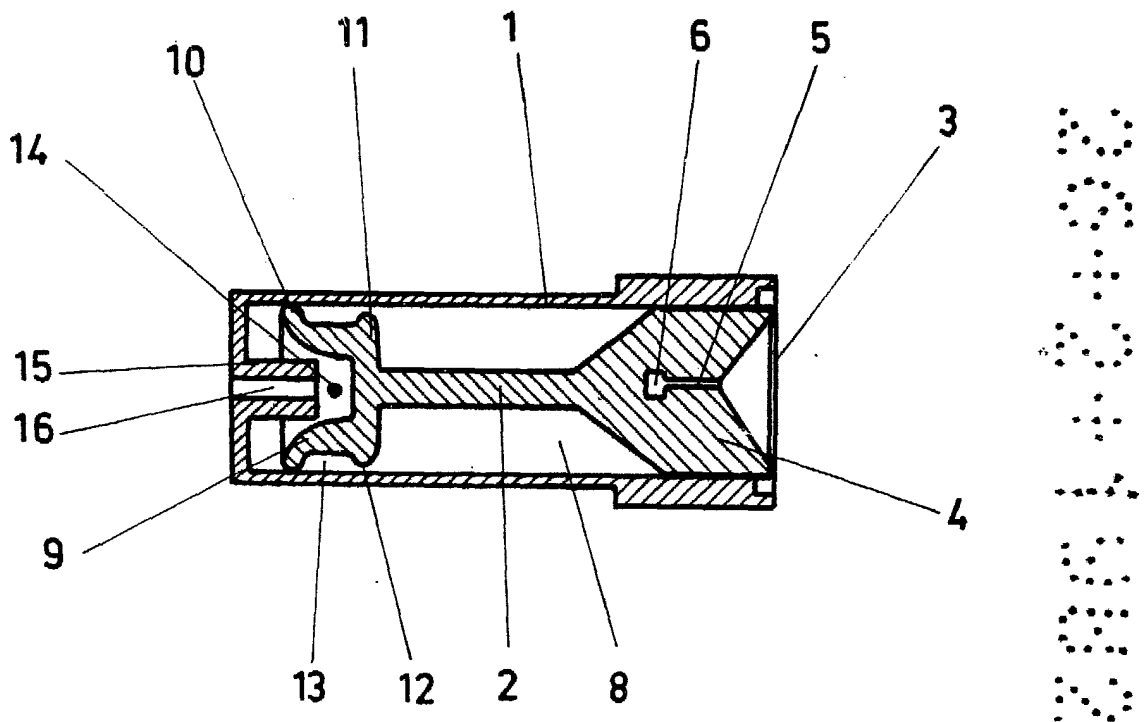


FIG. 2

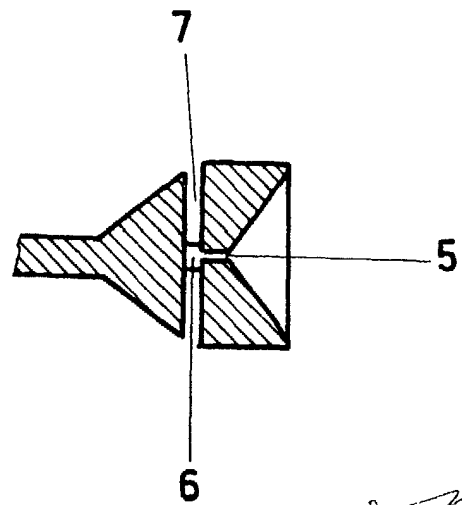


FIG. 3