



96411

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años  
a favor de Don Emilio FERNANDEZ LOPEZ  
de nacionalidad española  
residente en Madrid, Campomanes, 4  
por: "DISPOSITIVO DESNICOTINIZADOR Y EXTRACTOR DE BREAS"

- - -

Memoria descriptiva

De acuerdo con su enunciado, la presente memoria corresponde a la descripción de un dispositivo destinado a la desnicotinización de cigarros o cigarrillos, permitiendo al propio tiempo la separación de breas.

5.- Se caracteriza por presentar un recorrido laberíntico, obtenido por la reunión de piezas sencillas y en escaso número, pero concebidas de manera peculiar, con objeto de obtener una perfecta separación.

10.- Se diferencia este dispositivo ventajosamente de cuanto en la materia es conocido, y ello tanto por su eficacia



como por la sencillez y economía de su concepción.

Con objeto de hacer más claramente comprensible la disposición del desnicotinizador y extractor de breas que se preconiza, se acompaña como ilustración sin caracter limitativo, un dibujo en sección longitudinal, y en él, los números que figuran tienen el siguiente significado material:

- 5.- 1.- Boquilla propiamente dicha alojadora del cigarrillo.
- 10.- 2.- Elemento regulador de formación de brea.
- 3.- Puntos angulares del elemento -2- que por su proximidad a una zona estrechada cumplen la misión de formar la brea del tabaco quemado, constituyendo pasos anulares o anillos.
- 15.- 4.- Zona estrechada o cónica donde acciona el elemento regulador -2-.
- 5.- Arillo que tiene como misión la de reducir el paso de la brea en la cantidad conveniente.
- 20.- 6.- Aro de propiedades elásticas que tiene como misión por su flexibilidad el hacer retroceder al elemento -2- de regulación.
- 7.- Arandela que reduce el paso de los gases en la parte final del desplazamiento de dichos gases, sobre la que se apoya el dispositivo.
- 25.- 8.- Boquilla soporte propiamente dicha en cuyo interior se alojan los elementos.
- 9.- Arandela elástica que por sus propiedades flexibles, permite al conjunto, subir o bajar sin permitir que entre aire en el interior.
- 30.- 10.- Conducto reducido, por el que se desliza el humo



y toma contacto con el dispositivo.

- 11.- Orificios por donde sale la brea ya formada.
- 12.- Salidas del humo una vez tratado con el dispositivo.
- 5.- 13.- Agujeros de paso de gases.
- 14.- Rosca para efectuar presión y regulación.
- 15.- Depósitos estancos para almacenamientos de breas.

Su funcionamiento consiste en que, al pasar el humo del tabaco por un conducto reducido -10- (un milímetro aproximadamente) y luego ser obligado a pasar por dos coronas concéntricas -3- (puede ser también una corona sola), que operan en el interior de un cono -4-, a distancia de una o dos milésimas, se forman las partículas de brea, por precipitación, que, a continuación, son arrastradas por la corriente de absorción y obligadas, a pasar por otros conductos, muy reducidos -11-, con lo que fuerza la acción de capilaridad, a fin de que la brea queda adherida a las paredes interiores, del dispositivo, sin que sea arrastrada por la corriente de absorción.

10.- 15.- 20.- El humo restante, después de haberse desprendido de gran parte de la brea, y, por tanto, mas diluido, es obligado a pasar por un espacio anular concéntrico, de mayor diámetro -12-, y finaliza pasando por otro espacio de menor diámetro, reduciendo así en gran parte los efectos tóxicos del tabaco.

25.- 30.- La distancia entre las coronas concéntricas, y las paredes del cono es variable, a discreción, por efecto de la regulación, a rosca, que permite al acercarlas, obtener mayor cantidad de brea y, al alejarlas, obtener una cantidad menor; o bien, alejando las coronas en una proporción



mayor, no se obtenga ninguna extracción de brea.

- Los agujeros o ranuras -11- por donde salen las breas ya formadas, son reducidos, en su paso, en la medida conveniente, por medio de un arillo -5- que fuerza, por la misma reducción del paso, la formación de capilaridad y hace que las breas queden adheridas a las paredes del interior, sin que sean arrastradas por la corriente de absorción. Este arillo tiene, también la misión de facilitar la ejecución de los orificios, los cuales se pueden hacer, con mayor facilidad, con una broca mayor o bien con una sierra y luego limitar el paso, en lo conveniente, por medio del referido arillo.

- La goma, colocada en el interior de la envolvente, en su parte inferior -9-, permite, por su flexibilidad, que el dispositivo pueda subir o bajar, para su conveniente regulación, sin que pueda entrar aire en su interior.

- La goma que va interpuesta entre las dos piezas principales, -6-, permite la regresión del dispositivo, también por su flexibilidad, cuando fuere necesario alejar los anillos dentro del cono.

- La arandela, en la que se apoya el dispositivo, en su parte superior, queda adherida, en su asiento, por las mismas breas, siendo fácil de extraer por medio de un clavillo metido por el orificio de salida de los gases.

25.-

N O T A

Por último se declaran de novedad y propiedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.º.- Dispositivo desnicotinizador y extractor de breas esencialmente caracterizado porque su parte externa consta

30.-



- de dos piezas sucesivas, acopladas entre sí a rosca, con interposición de una pieza de material elástico, presentando el extremo de una de tales piezas la embocadura de acoplamiento del cigarro o cigarrillo, y realizándose la salida de gases purificados por el extremo opuesto de la otra pieza, encerrando entre ambas una tercera pieza dotada de escalonamientos anulares que determina sucesivos estrechamientos para el paso de los gases, en los que se va produciendo la separación de breas y nicotina en un recorrido laberíntico.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-
- 2ª.- Dispositivo desnicotinizador y extractor de breas según reivindicación anterior, caracterizado porque la pieza portadora del cigarro o cigarrillo se prolonga por el interior de la otra pieza en un largo apéndice tubular, el interior del cual se comunica con la boca que acopla el cigarro o cigarrillo mediante un estrecho calibre alargado, que desemboca en el interior del mencionado apéndice tubular a través de una expansión progresiva troncocónica.
- 3ª.- Dispositivo desnicotinizador y extractor de breas según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tercera pieza presenta una parte ajustadamente introducida en el apéndice tubular ya citado, presentando un extremo de la misma pieza unos escalonamientos cilíndricos decrecientes hacia el extremo libre, los cuales determinan sucesivos pasos estrechos anulares con la superficie troncocónica en que se hallan encerrados, siendo posible la mayor o menor estrangulación de tales pasos por deslizamiento de la tercera pieza, existiendo un anillo elástico que es preciso comprimir entre ella y el apéndice tubular, para progresar en tal desplazamiento de extrangulación.



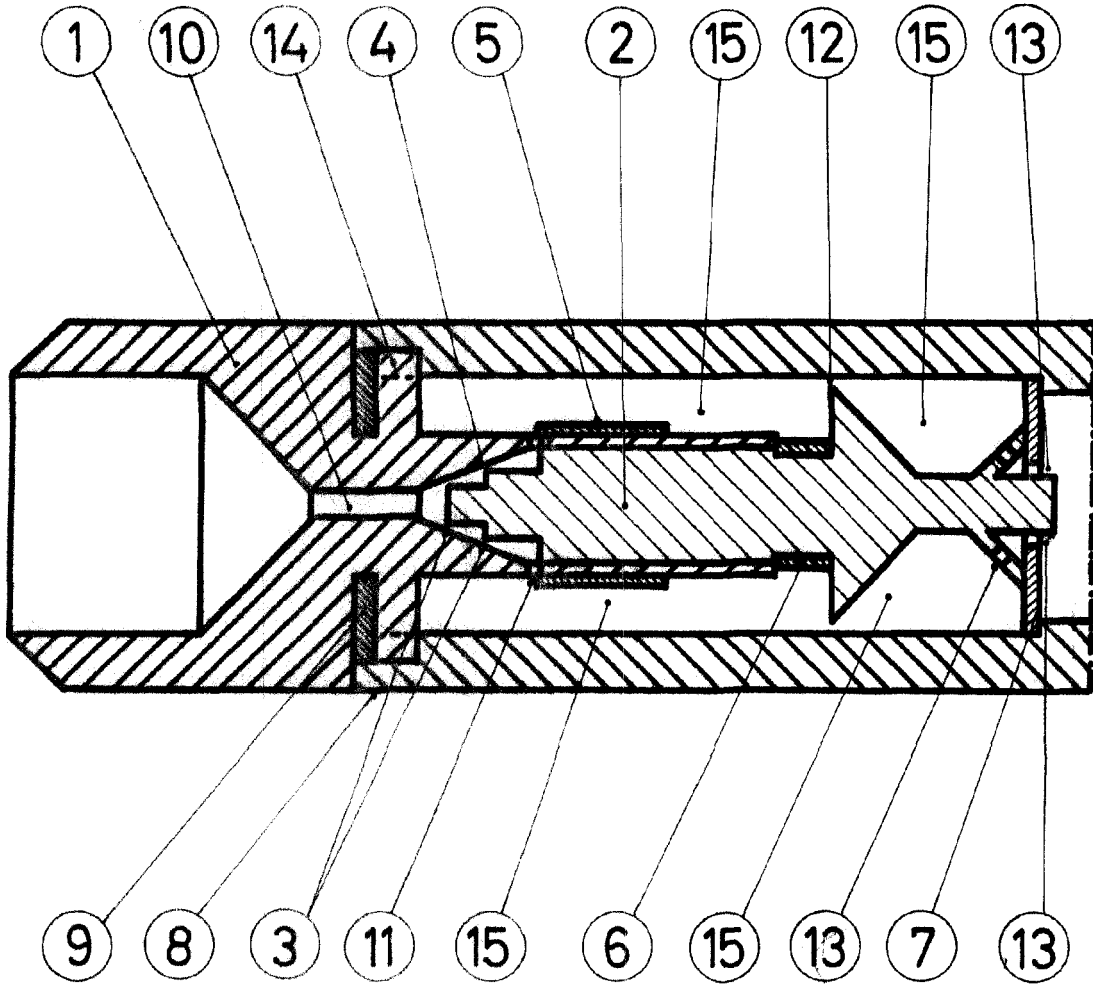
- 4<sup>a</sup>.- Dispositivo desnicotinizador y extractor de breas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por unos agujeros estrechos radiales que permiten la salida de gases, con depósitos de breas, desde el fondo del recinto troncocónico repetidamente extrangulado, hasta el espacio comprendido entre el interior del cuerpo principal y el exterior del apéndice tubular ya mencionado, disponiéndose un arillo deslizable que puede obturar más o menos tales salidas.
- 5.-
- 10.- 5<sup>a</sup>.- Dispositivo desnicotinizador y extractor de breas, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la tercera pieza presenta una ampliación o faldón anular que produce un estrecho paso anular entre su contorno y la superficie interior del cuerpo principal, después de la salida controlada por el arillo citado en la reivindicación 4<sup>a</sup>, quedando formado un depósito a continuación de este faldón, entre el mismo y la salida definitiva del dispositivo, constituida por una arandela de apoyo para la tercera pieza, arandela adecuadamente perforada, así como las patas de apoyo en ella de la tercera pieza.
- 15.-
- 20.-

6<sup>a</sup>.- DISPOSITIVO DESNICOTINIZADOR Y EXTRACTOR DE BREAS.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 28 de Noviembre de 1.962

96411



ESCALA VARIABLE