



97498

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años
a favor de Don Emilio FERNANDEZ LOPEZ
de nacionalidad española
residente en Madrid, Campomanes, 4
por: "BOQUILLA FILTRANTE"

- - - -

Memoria descriptiva

La presente invención se refiere a una boquilla filtrante para cigarrillos, mejorando en sencillez, economía y eficacia a los sistemas filtrantes conocidos hasta el presente.

- 5.- Consiste la novedad del invento que se preconiza en una pieza cilíndrica con un taladro longitudinal para permitir el paso del humo al ser aspirado. Lleva una zona rosca- da exterior de menor diámetro en donde se acopla la boquilla propiamente dicha. En un extremo de la pieza que nos ocupa
- 10.- existe un ancho taladro cuya misión es alojar al cigarrillo



- para su sujeción y en el opuesto es prolongada por un fino tubo, envolviendo al cual entra a presión un casquillo de forma cilíndrica en cuyo extremo lleva una parte cónica con un taladro pasante de pequeño diámetro, en el vértice. Este
- 5.- casquillo entra a presión y queda inmóvil. Alrededor de él y con ajuste deslizante, se acopla un casquillo cilíndrico abierto por uno de los extremos, teniendo por la parte interior de la base y en su centro un resalte semiesférico o pequeño botón que se encuentra enfrente del orificio de la pieza cónica descrita anteriormente, a su vez alrededor de este botón lleva, también en la base unos orificios para permitir la salida de los humos, dispuestos dichos orificios, unos en sentido recto y otros en oblicuo, convergentes al sentido de la marcha del humo.
- 10.-
- 15.- Entre la pieza primeramente descrita y el casquillo ajustado lleva una arandela de material elástico contra el que se apoya la pieza cilíndrica por un resalto circular que tiene en su base abierta; alrededor de la mencionada pieza cilíndrica se acopla otra también cilíndrica abierta por ambos extremos.
- 20.-
- Para la mejor comprensión del invento que nos ocupa, se acompaña una hoja de planos en la que se presenta en corte longitudinal de la boquilla.
- 25.- La numeración que consta en dichas figuras tiene el siguiente valor:
- 1.- Pieza cilíndrica roscada, soporte del conjunto.
 - 2.- Pieza hueca que se rosca con la -1- formando la boquilla propiamente dicha.
 - 3.- Tubo por el que se prolonga la pieza -1-
 - 4.- Pieza cilíndrica con cabeza cónica que se acopla
- 30.-



- a presión en -3-.
- 5.-Orificio que lleva -4- en su vértice.
- 6.-Pieza cilíndrica hueca y abierta por uno de sus extremos.
- 5.- 7.-Botón semiesférico en el centro de la base de -6- y por su interior.
- 8.-Orificios rectos practicados en la base de -6-
- 8'.-Orificios oblicuos practicados en la base -6-.
- 9.-Anillo elástico colocado alrededor de -3-
- 10.- 10.- Pieza cilíndrica abierta por sus dos bases y de mayor longitud que las anteriores.
- 11.- Resalte que lleva el borde de la pieza -1-
- 12.- Resalte que lleva por su interior la pieza -2-
- 13.- Resalto anular de -6-.
- 15.- El funcionamiento del dispositivo objeto de esta memoria se lleva a la práctica de la siguiente manera:
- El humo procedente del cigarrillo colocado en el extremo exterior de la pieza -1-, al aspirar, desemboca por -3- hacia la parte cónica de la pieza -4-. Al pasar por el orificio -5- de -4- aumenta de velocidad por el efecto de "Tubo Venturi", que se consigue con dicho orificio -5- con lo que al chocar contra el botón -7- de la pieza -6- se dispersa, depositándose las breas y cuerpos sólidos en suspensión en las paredes ya que por su mayor inercia no pueden seguir la trayectoria del gas propiamente dicho. Resultado este que se repite en los orificios -8- y -8'- de -6- depositándose nuevas breas en el cartucho cilíndrico hueco -10-.
- 25.- Con el fin de que entradas de aire exteriores no alteren la eficacia del sistema que tratamos, se coloca una arandela de material elástico alrededor del tubo -3- de -1-.
- 30.-



Mantenemos así la pieza -6- apoyada contra dicha arandela al ser obligada a ello por el resalte interior -12- de la pieza -2- que empuja a la -6- por el resalte circular -13-.

5.- Al girar más o menos la rosca, el resalte -12- acerca la pieza -6- y su botón -7- al orificio -5- con lo que la disposición es más violenta consiguiéndose por tanto mayor cantidad de breas depositadas, por lo tanto es mayor la purificación de los humos. Al aflojar la rosca la arandela de material elástico recobra su posición normal, empujando a la
10.- pieza -6- y alejando pues el botón del orificio con lo que la depuración es menor.

El resalte -11- de -1- es con el objeto de que al aflojar o apretar la rosca de la boquilla para su graduación no cambie su aspecto exterior y se disimule la unión roscada.

15.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere la esencialidad de la invención, quedando prevista la posibilidad de que, cuando así lo aconsejen las circunstancias, pueda ser eliminado alguno de los elementos interiores e integrantes del conjunto.
20.-

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en la siguiente:
25.-

N O T A

Se declara 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

30.- 1ª.- Boquilla filtrante, caracterizada por comprender



una pieza cilíndrica con un taladro longitudinal y con una zona roscada exterior de menor diámetro en donde se acopla la boquilla propiamente dicha, contando en uno de sus extremos con la disposición de un casquillo de forma cilíndrica en cuyo extremo libre lleva un sector cónico con un taladro pasante de pequeño diámetro en el vértice.

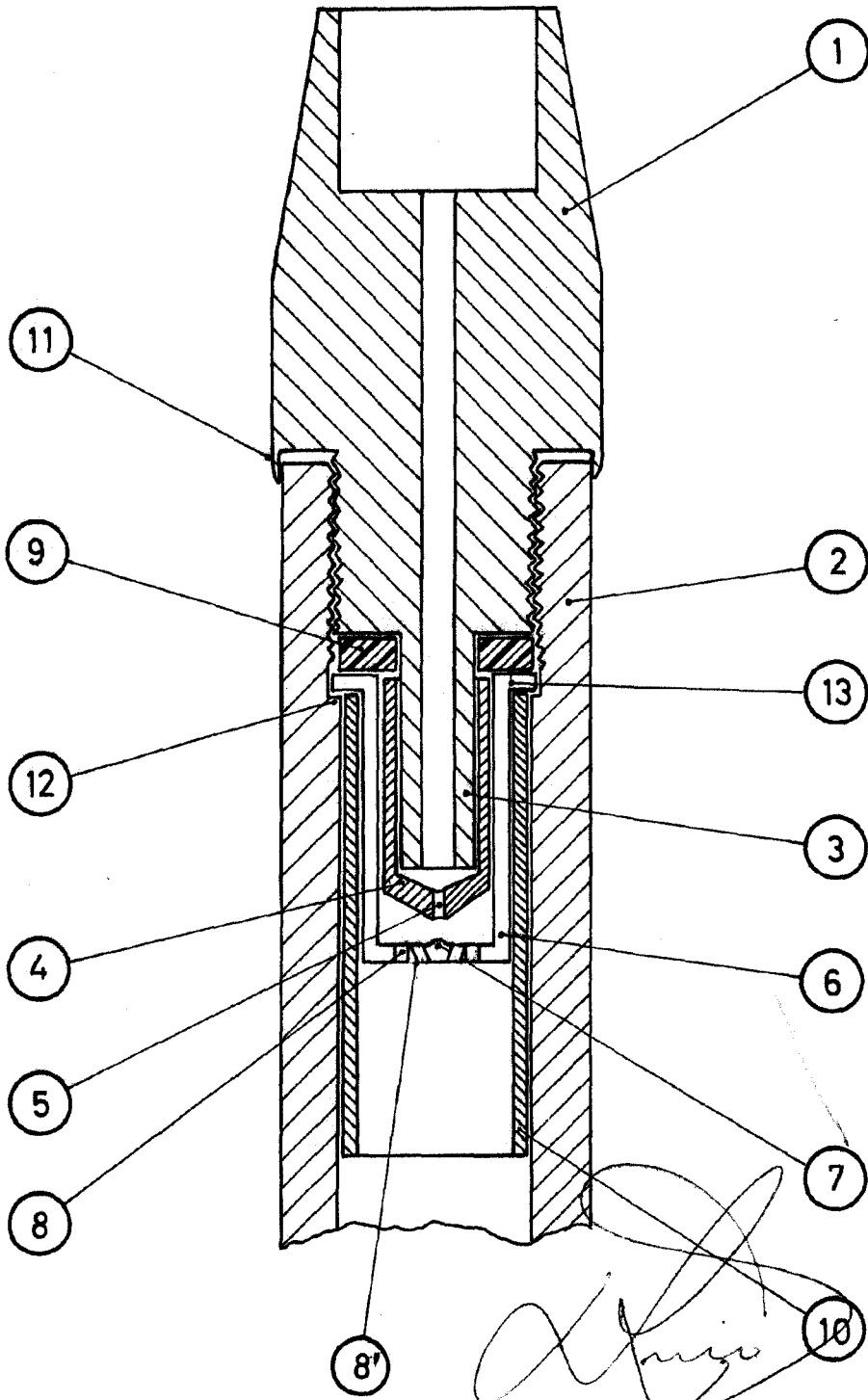
5.-
2ª.- Boquilla filtrante, caracterizada porque sobre dicho casquillo, se acopla otro cilíndrico y abierto por unos de los extremos a modo de pestaña circular, teniendo por la parte interior de la base y en su centro, un resalte semiesférico que se encuentra enfrente del orificio de la pieza cónica y a su alrededor de este pequeño botón, lleva una pluralidad de perforaciones, unas dispuestas en sentido recto y otras en oblicuo, convergentes al sentido de la marcha del humo.

10.-
15.-
3ª.- Boquilla filtrante, caracterizada por contar con una arandela de naturaleza elástica adaptable sobre la pestaña periférica del casquillo cilíndrico y quedando embutido a todo lo largo del aludido casquillo, un cuerpo tubular elástico, colector de las breas.

20.-
4ª.- BOQUILLA FILTRANTE.
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de Febrero de 1.963

97498



ESCALA VARIABLE