

rb.

194032



75

|           |      |
|-----------|------|
| Int. Cl.: | A24F |
|           |      |
|           |      |

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D<sup>a</sup> Isabel Uroz Martínez, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, c/. Florencia nº 7-11.

por:

"Dispositivo filtrante recambiable"

-----oOo-----

Memoria descriptiva

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo filtrante recambiable que está basado



5 en el denominado Tubo Venturi, constituido como es sabido por un conducto convergente-divergente en el que la energia de presión de una corriente de aire se convierte en energía cinética por la aceleración ocasionada en la angostara del paso.

10 El dispositivo filtrante de que se trata ha sido ideado y realizado para empleo en boquillas de fumadores, en las que conviene una acción filtrante intensa de las impurezas que contiene el humo en suspensión, tales como alquitranes y resinas, con el fin de que no sean inhaladas por el fumador y produzcan al mismo los perniciosos efectos por todos conocidos.

15 El dispositivo filtrante en cuestión de aplica entre la pieza tubular de sostén del cigarrillo, donde se aloja parcialmente, y un conducto de superficie exterior helicoidal que va introducido en la embocadura de aspiración de humo.

20 El dispositivo consiste, esencialmente, en un cuerpo cilíndrico o cartucho hueco y cerrado que en uno de sus extremos tiene dos diminutos orificios de entrada del humo aspirado a presión, cuyo cuerpo cilíndrico presenta en su interior un resalto axial cónico que se ensancha hacia el otro extremo del expresado cuerpo, en cuyo extremo el mismo está dotado de unos taladros en  
25 número de tres y de mayores dimensiones que los antedichos orificios. El cuerpo en cuestión presenta en dicho último extremo un vástago que encaja en el conducto de superficie exterior helicoidal. Así, el humo aspirado por la embocadura entra a través de los indicados

194032



5 orificios y se dirige por el interior del cartucho guiado por el resalto axial interno cónico, chocando contra las paredes del propio cartucho, donde se depositan las impurezas, prácticamente la totalidad de las mismas, contenidas en el humo del cigarrillo. Este humo sale filtrado por los taladros del cartucho y circula por la superficie helicoidal del antedicho conducto donde se efectúa una segunda acción de filtrado del humo el cual, re-filtrado así, es aspirado por el fumador.

10 Para facilitar la explicación más detallada, se acompaña una hoja de dibujos en los que en una única figura se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

15 De acuerdo con dichos dibujos, el dispositivo filtrante recambiable que se describe consiste en un cartucho inyectado de un material plástico oportuno -1- en uno de cuyos extremos está incrustado un disco -2- provisto de dos orificios de muy pequeños diámetro -3-. El  
20 cartucho en cuestión presenta un fondo -4- dotado de tres taladros -5- de dimensiones ostensiblemente mayores que los citados orificios -3-. En el interior del cartucho se encuentra un espárrago cónico -6- que está unido al expresado fondo taladrado sin llegar a establecer contacto con el disco perforado -2- a partir del cual se ensancha dicho espárrago el cual sobresale al exterior del  
25 cartucho y queda circundado por los taladros -5- del fondo -4-, formando la parte sobresaliente del espárrago un vástago -7-.



El cartucho -1- se aloja en un encaje previsto en una pieza tubular -8- apta para el sostén de un cigarrillo, cuyo encaje tiene una abertura frente a la que quedan situados los orificios -3- del disco -2- del cartucho, cuya abertura queda alineada axialmente con la boca de la pieza tubular -8-. El vástago -7- del cartucho se aloja en un conducto -9- que presenta exteriormente una superficie helicoidal -10- y que queda ocluido entre la pieza tubular -8- y una embocadura -11- de aspiración de humo que se acopla a rosca a dicha pieza.

En el funcionamiento del dispositivo, el humo es aspirado a presión por la embocadura -11- y entra así por los diminutos orificios -3- del cartucho -1- y es deflectado por el espárrago cónico -6- en el conducto convergente-divergente definido dentro del cartucho -1- por dicho espárrago hacia las paredes internas del propio cartucho como indican las flechas, en cuyas paredes se depositan las impurezas de que es portador en suspensión el humo procedente del elemento en combustión sostenido por la pieza tubular -8-. Este humo sale por los taladros -5- filtrado en un tanto por ciento muy elevado y pasa circulando alrededor de la superficie helicoidal -10+ del conducto -11-, por cuyo interior circula también el humo por un pequeño espacio definido entre el vástago -5- y dicho conducto. Al pasar por la superficie helicoidal -10- el humo filtrado por el dispositivo como se ha dicho se obtiene un refiltrado del humo el cual sale por la embocadura de aspiración -11-.

El dispositivo es recambiable, lo que es fac-



tible con facilidad, como se aprecia, desacoplando la embocadura -11- y la pieza tubular -8- del elemento en combustión cuyo humo se filtra. El dispositivo puede ser suministrado en cajas u otros envases convenientes.

5 Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la practica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se recaba. Podrá, por tanto, fabricarse el dispositivo en cuestión en cualquier configuración y tamaño y con los medios y materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

10

15

N O T A  
=====

20

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad.

25

1.- Dispositivo filtrante recambiable, caracterizado esencialmente por el hecho de consistir en un cartucho cilíndrico que presenta en un extremo unos diminutos orificios de entrada de humo a presión de un elemento en combustión sostenido por una pieza tubular en la que encaja dicho conducto y frente a la que quedan situados los aludidos orificios, cuyo cartucho tiene interiormente un espárrago axial cónico que diverge hacia el fondo del cartucho en el cual estan dispuestos otros ta



ladros de mayores dimensiones que los orificios de entrada de humo a presión del cartucho, con lo que en el mismo se define un conducto convergente-divergente en cuyas paredes internas se depositan las impurezas que  
5 contiene el humo en suspensión, comprendiendo además dicho cartucho un vástago coaxil con el aludido espárrago y sobresaliendo del fondo del cartucho, cuyo vástago se aloja en un conducto tubular de refiltrado, de superficie exterior helicoidal que se alberga con huelgo en una  
10 embocadura de aspiración de humo.

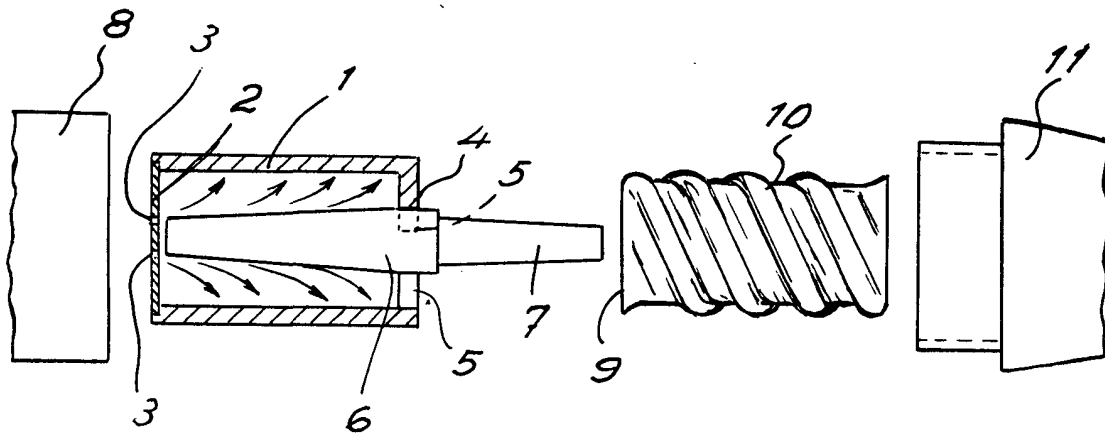
2.-Dispositivo filtrante recambiable.

Esta memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 1 AGO. 1973

B.A.





FOR AUTOS PENSION  
[Handwritten signature]