

176698

17



84573

176698

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.T.
CLASE <u>A 24</u>
SUBCLASE <u>D</u>

D. Alberto Morral Trullás, de nacionalidad española, establecido en Barcelona, Avenida Puerta del Angel nº 7, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "FILTRO ESTERILIZADOR Y REFRIGERADOR PARA TABACO".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un filtro esterilizador y refrigerador para toda clase de tabaco, que es muy eficiente, total y perfecto, puesto que queda disimulado y discreto al aplicarlo a cigarrillos, con o sin filtro, a los cigarros puros, o como filtro complementario dispuesto en el interior de boquillas y pipas.

La efectividad de este nuevo filtro radica en que, por su especial estructura, se consigue que el paso del humo a través del filtro se efectúa en diferentes direcciones y por varios conductos, abandonando las toxinas del tabaco durante su recorrido por el interior del filtro, refrigerándose el humo al propio tiempo, mejorando el sabor y conservando el aroma propio de cada clase de tabaco.

En líneas generales el filtro consiste en un cuerpo hueco ligeramente troncocónico, que presenta, en su parte superior, una cavidad cilíndrica para el alojamiento del cigarrillo o cigarro, que se apoya sobre un disco de tope, que cierra la cámara filtrante, el cual puede estar perforado, o ser de por sí un elemento filtrante.

De la parte inferior del cuerpo hueco que constituye el filtro emerge, hacia el interior del mismo, un saliente hueco, de configuración fusiforme, que presenta varias pequeñas perforaciones y cuya cavidad coincide con la abertura de succión prevista en la base del filtro, a través de la cual se aspira el tabaco.

Entre dicho saliente axial perforado y el disco de tope queda



establecida la cámara de contención de la sustancia filtrante, que
25 puede ser de distinta naturaleza.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica del nuevo filtro esterilizador y refrigerador para tabaco, en general.

30 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Sección longitudinal del filtro, representado a escala superior al tamaño normal, con un cigarrillo dispuesto en su interior.

35 Fig. 2.- Vista en perspectiva del filtro esterilizador y refrigerador del humo del tabaco.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionalidad del nuevo filtro que se patenta.

40 Según se aprecia gráficamente por la sección longitudinal de Fig. 1 y perspectiva de la Fig. 2, el filtro está constituido por un cuerpo hueco -1-, de forma ligeramente troncocónica, que en su parte inferior presenta una abertura -2- para la succión del cigarrillo y aspiración del humo.

45 El cigarrillo -C-, se introduce en una cavidad cilíndrica -3- prevista en la parte superior del cuerpo hueco -1-, haciendo penetrar el filtro -F- propio del cigarrillo hasta establecer tope con un disco o tapón -4-, que puede presentar varias perforaciones, o estar constituido por una materia porosa y filtrante.

50 Dicho disco -4- cierra la cámara interior del filtro, donde se encuentra el producto filtrante -5-, que puede ser vegetal, mineral o animal, o estar constituido por materias orgánicas o inorgánicas, así como consistir en productos químicos sólidos, líquidos o pastosos, tales como carbones, sales, bases, o bien materias textiles naturales o sintéticas, u otros productos aglomerados o prensados.

55 De la boca de succión -2- del filtro -1- emerge en sentido axial y dirigido hacia el interior del mismo, un saliente hueco -6- de configuración fusiforme, u otra adecuada, con o sin nervios de refuerzo, el cual presenta varias pequeñas perforaciones -7-, debidamente distribuidas para permitir el paso del humo del tabaco,
60 cuando se succiona a través del nuevo filtro esterilizador y refri-



gerador.

La cámara -8- que contiene el producto filtrante -5-, queda delimitada entre dicho saliente axial -6- y el tapón o disco de cierre -4-.

65 La campana -9- que se establece en la parte inferior del saliente perforado -6-, constituye la cámara de refrigeración y de succión del humo.

Al fumar, con la interposición del filtro que dejamos descrito, el humo aspirado del cigarrillo -C-, pasa a través del tapón perforado o filtrante -4- y alcanza la cámara esterilizadora -8-, en la que se halla la materia filtrante -5- dejando en ella las toxinas y atraviesa la misma, pasando simultáneamente por las varias pequeñas perforaciones -7-, para llegar a la cámara refrigeradora -9-, donde se encuentra la abertura -2- que permite la succión y aspiración del tabaco, que conserva sus características de sabor y aroma.

75 El cuerpo hueco que constituye el filtro puede ser de plástico, metálico, o de material sintético extrusionado, fundido o inyectado, o fabricado a base de papel, corcho u otro producto adecuado, prensado o aglomerado y podrá afectar cualquier forma exterior o interior, así como presentar, o no, nervios de refuerzo de sus paredes y variaciones en la disposición y ordenación de los elementos integrantes del filtro.

85 Las medidas del conjunto del filtro variarán de acuerdo con las características del tipo de cigarrillo o cigarro que ha de recibirlo, pudiendo ser liado o enrollado con el tabaco o cigarro.

El color dado a la parte externa del filtro puede variar, si bien será preferentemente blanco para que resulte disimulado y de discreta presentación.

90 El Modelo de Utilidad, por: "FILTRO ESTERILIZADOR Y REFRIGERADOR PARA TABACO", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

95 REIVINDICACIONES

1ª.- "FILTRO ESTERILIZADOR Y REFRIGERADOR PARA TABACO", caracterizado por el hecho de que está constituido por un cuerpo hueco, de



100 cámara ligeramente troncocónica, que en su parte inferior presenta una abertura para la succión del cigarro o cigarrillo y aspiración del humo del tabaco, el cual se introduce en una cavidad cilíndrica prevista en la parte superior del cuerpo hueco que constituye el filtro, haciéndolo penetrar hasta establecer tope con un disco o tapón que presenta varias perforaciones, o está constituido por una materia porosa y filtrante, cerrando dicho tapón la cámara interior

105 de esterilización, donde se encuentra un producto filtrante, de propiedades adecuadas para retener las toxinas del tabaco.

2ª.- "FILTRO ESTERILIZADOR Y REFRIGERADOR PARA TABACO", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que de la boca de succión del filtro emerge, en sentido axial y dirigido hacia el interior del mismo, un saliente hueco, preferentemente de configuración fusiforme, el cual presenta varias pequeñas perforaciones debidamente distribuidas para permitir el paso del humo del tabaco cuando se fuma, el cual atraviesa la cámara que contiene el producto filtrante y llega hasta la campana establecida a continuación

110 del citado saliente perforado, donde se produce la refrigeración del humo aspirado, sin que el tabaco pierda sus características de sabor y aroma.

115 3ª.- "FILTRO ESTERILIZADOR Y REFRIGERADOR PARA TABACO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

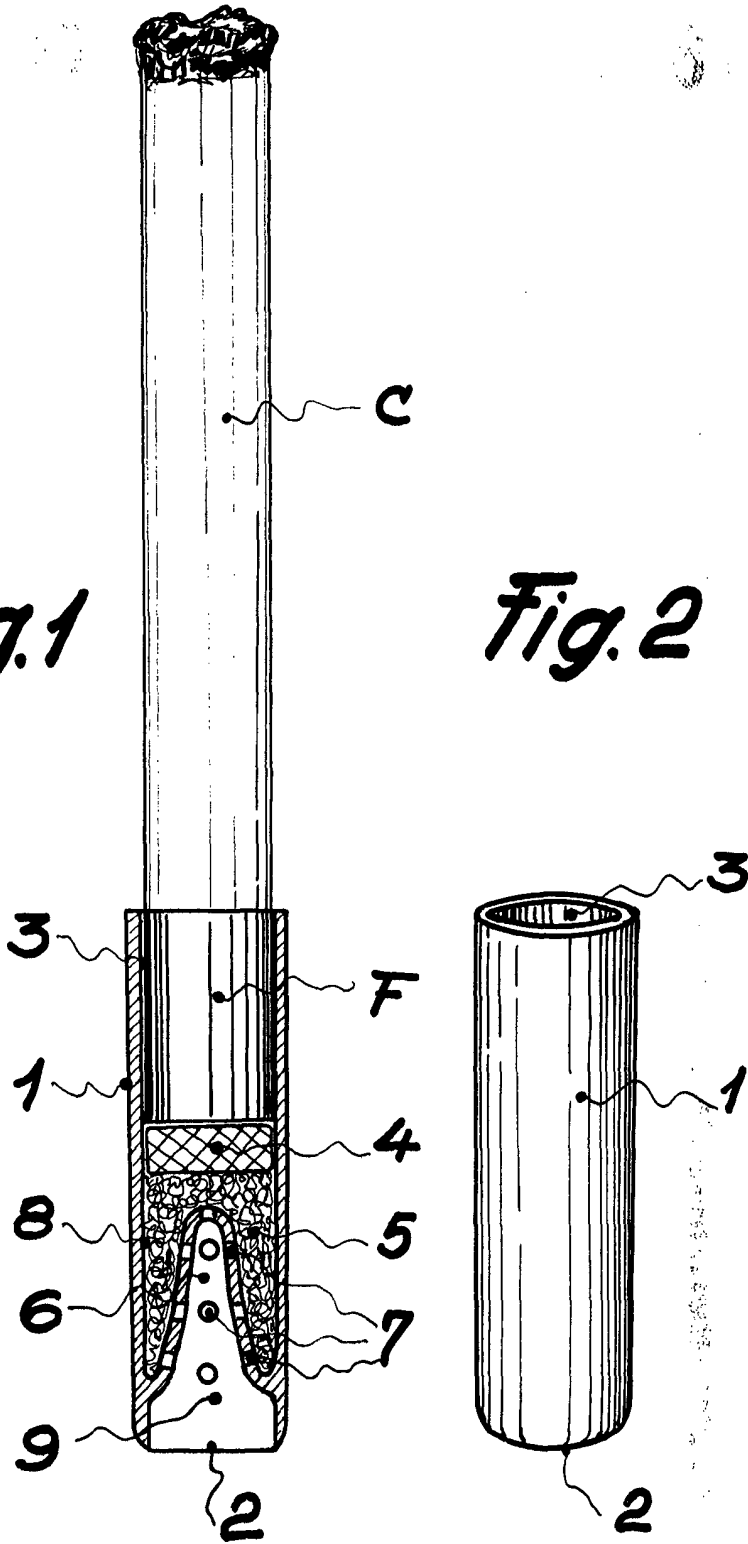
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 17 ENE. 1972
P.A. de D. Alberto Morral Trullás

JUAN B. RENTER RIVERA

Fig.1

Fig.2



Barcelona 17 de Octubre 1972
P.A. *Alberto Morral Trullás*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable