

37954



37954.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don MANUEL FIRON MALLOL, domiciliado en VALENCIA, calle de
Conde de Altea -47,

p o r ,

" UNA BOQUILLA DE DOBLE EXPULSION "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

//////



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

El objeto de este modelo de utilidad es una boquilla de sobre expulsión para fumador, que reúne notables ventajas prácticas e higiénicas.

15

Hasta el presente son muy diversos los tipos de boquillas para fumador que vienen fabricándose, tanto en boquillas sencillas como expulsoras e higiénicas, llamadas así estas últimas por ir provistas de sistema depurador de humos.

20

Constituye excepción lo verdaderamente nuevo en un artículo, como la boquilla de fumador, ya que es bien difícil el estudio de cualquier novedad en objeto de uso tan común y sujeto a determinada e inalterable función. De ahí que la casi totalidad de los modelos que se presentan como novedades aparentes, no sean más que aplicaciones basadas en antiguos sistemas de dominio público, con variación de forma externa o estructura, sin que intrínsecamente constituyan progreso alguno.

25

Se consideran como tipos más utilitarios de boquillas, los provistos de sistema depurador de humos (llamado vulgarmente filtro), de cuyos filtros se conocen dos variedades: filtros permanentes y filtros renovables. Los "permanentes" son siempre contruídos en materiales que garantizan su inalterabilidad pese a su uso y a la obligada manipu-

30



lación para su periódica limpieza, estos materiales son: latón, aluminio, terracotta, etc. Los filtros "renovables" cuya función intrínseca depuradora es la misma, presentan como ventaja la de su inutilización una vez cargados de condensado de nicotina y humedades, evitando una molestia para el usuario y aumentando algo su función higiénica al evitar una manipulación tan concienzuda como supone la limpieza de un filtro constante. Estos filtros son usados por aquellos fumadores que desean una mayor comodidad de manejo o no disponen de tiempo o lugar para limpiar su boquilla, limitándose a insertar un filtro nuevo previa la extracción del usado. Se comprende, pues, que tales filtros, aun cumpliendo su función depuradora, sean fabricados de materiales que no presenten coste excesivo, siendo como son destinados al descarte. Pueden tomarse como ejemplos de tales filtros desde la simple bolita de algodón hasta las cápsulas depuradoras rellenas de sustancias químicas o construídas de forma que cumplan la esencial función de todos ellos: entretener el humo para forzar una condensación de humedad.

La boquilla de doble expulsión, objeto de este modelo de utilidad, ha sido proyectada para ser utilizada, tanto como filtro permanente, como para filtro renovable, cumpliendo en ambos casos una función práctica e higiénica mayor que cuanto se conoce. Usada como filtro permanente permite tanto su separación automática sin necesidad de desenroscar, forzar, etc. como su limpieza fuera de la boquilla, permitiendo introducirlo directamente dentro de un disolvente como el alcohol. Usada con filtro renovable permite descartar el usado sin necesidad de tocarlo con los dedos y reemplazarlo por otro nuevo sin tampoco tener



que desarmar o forzar pieza alguna, tal como es necesario hacer con los sistemas hoy en uso.

65 El mecanismo expulsor ha sido proyectado de tal forma que cumple una doble función: la de expulsar la colilla tan sólo o el filtro, o ambas cosas a la vez, en el momento que se desee y su estudiado diseño está condicionado a que su doble utilidad, expulsión de filtro y colilla, se produzca dentro de un mecanismo simple, robusto y de manejo
70 muy sencillo, cumpliendo por lo tanto la función de boquilla de doble expulsión.

Constituye, pues, una verdadera novedad, no existiendo fabricado ningún modelo de tales características, ya que los sistemas conocidos tan sólo permiten la expulsión sencilla, es decir, de la colilla.
75

La boquilla que se pretende proteger, está formada esencialmente por varias piezas especiales que hacen conjunto dispuesto para su utilización y cuyas piezas pueden ser construídas en distintos materiales, bien sea madera, metal,
80 plástico u otros apropiados.

Con objeto de facilitar su comprensión, se acompaña plano ilustrativo, en el que la fig. A. nos muestra una sección del conjunto general de la boquilla, quedando ésta en posición de fumar.

85 La fig. B. es una sección del conjunto de la boquilla en posición de expulsar solamente la colilla del cigarrillo. Para ello se ejerce presión sobre la embocadura, hasta la expulsión de la colilla.

La fig. C. muestra la posición de la boquilla cuando se expulsa el filtro, bastando para ello aumentar hasta el
90 límite la presión ejercida sobre la embocadura.

La fig. D. es una sección de la embocadura (pisadien-



tes).

95

La fig. E. es una sección del cuerpo central o caña de la boquilla.

La fig. F. es una sección del conducto central deslizador.

La fig. G. es una sección y planta de la pinza de presión.

100

La fig. H. es una sección del filtro depurador, provisto de una degolladura en su extremo que sirve de alojamiento a los doblados de la pinza.

La fig. I. sección y planta de la tuerca sujeta pinzas.

105

La fig. J. muelle tensor.

Todas las piezas indicadas están señaladas con números, que son los siguientes:

110

Nº 1- Embocadura, provista de perforación longitudinal, cuya perforación será de tres diámetros distintos, comenzando por la parte del pisadientes, a saber: perforación paso de humo; otra de mayor diámetro roscada, que servirá de ajuste al conducto deslizador (nº 3) y por último, la de mayor diámetro, que servirá de caja para alojamiento de un muelle (nº 7).

115

nº 2- Caña o cuerpo de la boquilla en forma de tubo con resalte en su interior, que irá perforado para permitir el paso del conducto deslizador (nº 3). Este resalte servirá a su vez de tope al muelle (nº 7) antes reseñado.

120

Nº 3.- Conducto deslizador en forma de tubo perforado longitudinalmente, con un extremo roscado que ajustará a la rosca de la pieza embocadura (nº 1) y terminado en el otro extremo con arillo fijo separado de la extre-



125

midad lo suficiente para dar alojamiento a la pinza (nº 5) y a una tuerca sujeta pinzas (nº 4).

Nº. 4- Tuerca sujeta pinzas de forma tronconónica o similar.

130

Nº. 5- Pinzas de presión construídas en metal muy elástico con patas dobladas en su extremo de forma que ajustan sobre la degolladura del filtro (Nº 8) al cerrarse obligadas cuando el conducto deslizador se coloca en posición de fumar (fig. A) y se abren cuando presionadas por el mismo conducto deslizador salen fuera de la caña de la boquilla (Fig. C.).

135

Nº.6- Base del filtro depurador, mediante la cual es expulsada la colilla.

Nº.7- Muelle o resorte que obliga a la embocadura a mantenerse elevada en posición de fumar.

140

Nº.8- Degolladura del filtro depurador sobre la que cierran las pinzas.

145

MONTAJE.- La pieza nº 5 o pinza, se colocará por el extremo del anillo fijo del conducto deslizador nº 3 y se sujetará a este último, mediante la tuerca nº 4. Este conjunto se pasará por la perforación practicada en el resalte interior de la pieza nº 2 (caña) roscando el extremo opuesto al que lleva la pinza sobre la embocadura nº 1. Antes de roscar la embocadura, se colocará por este mismo extremo de la rosca un muelle nº 7 de presión que quedará así alojado dentro de la caña de la boquilla apoyándose en un extremo sobre la misma embocadura y por el otro sobre el resalte interior de la caña nº 2, quedando de esta forma montada y completa la boquilla de doble expulsión.

150

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que



155 los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

160 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

165 1ª.- Una boquilla de doble expulsión, caracterizada porque la caña o cuerpo principal exterior lleva un resalte interior sobre el que hace tope un muelle o resorte que por su otro extremo se aloja en una perforación que a tal efecto lleva practicada la embocadura, la cual lleva otras secciones de diferente diámetro, la más pequeña de las cuales sirve para paso de humo y la intermedia para la fijación mediante roscado de ^{un} conducto deslizador perforado longitudinalmente.

170 2ª.- Una boquilla de doble expulsión, según reivindicación primera, caracterizada porque dicho conducto deslizador perforado atraviesa el resalte interior de la caña y en su extremo inferior lleva un resalte separado de su extremidad lo suficiente para que pueda colocarse la pinza mediante la rosca correspondiente de fijación.

175 3ª.- Una boquilla de doble expulsión, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la pinza la forma una pieza con garras, con sus extremos doblados, la cual se cierra o abre al ser alojada dentro del cuerpo de la caña o al ser forzada fuera de él por la presión ejercida sobre el conducto deslizador solidario de la embocadura, permitiendo agarrar o soltar automáticamente un filtro depurador.

180 4ª.- Una boquilla de doble expulsión, según reivindicación

37954



185

ciones anteriores, caracterizada porque el filtro depurador lleva una degolladura en su extremo sobre el que cierra la pinza al introducirse en la caña y cuyo filtro podrá utilizarse como permanente o renovable.

190

5ª.- Una boquilla de doble expulsión, según reivindicaciones anteriores, caracterizada porque una vez montadas las piezas en la posición descrita, queda la boquilla con un movimiento automático de expulsión conjunta o indistintamente del filtro o la colilla en el momento que se desee.

195

6ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "UNA BOQUILLA DE DOBLE EXPULSION".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de ocho páginas escritas a máquina y dibujos que se acompaña.

200

Madrid, 5 septiembre 1.953.

ALFONSO UNGRIA



Fig. A

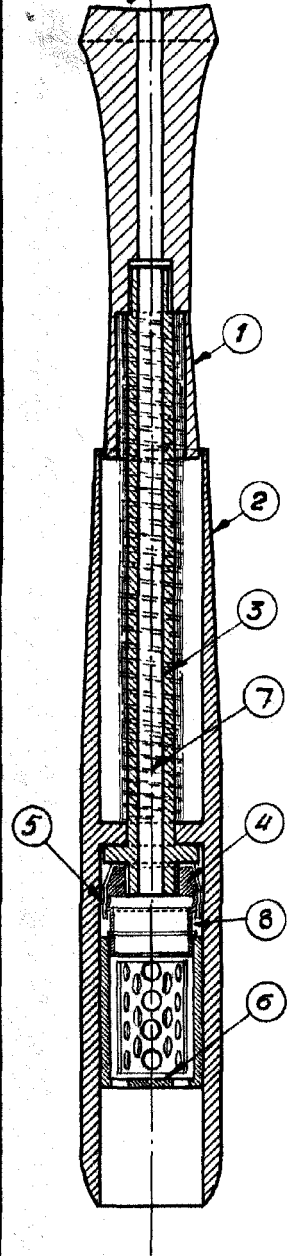


Fig. B.

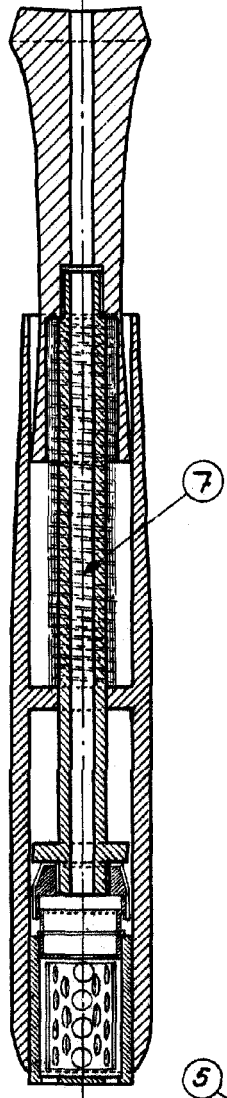


Fig. C.

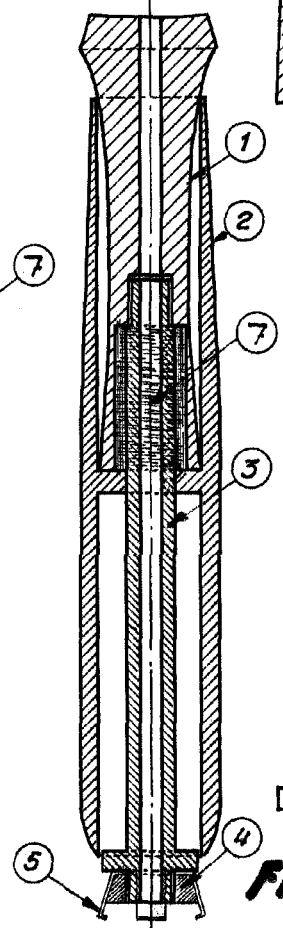


Fig. D. Fig. E.

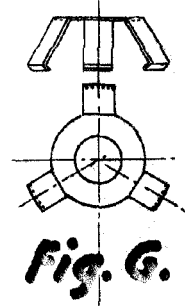
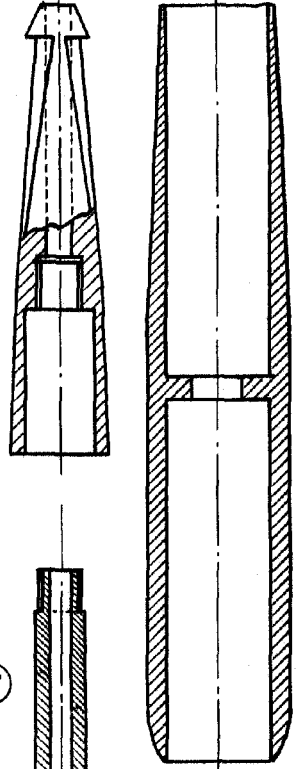
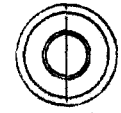


Fig. G.

Fig. F.



Fig. I.



ESCALA VARIABLE
MADRID, S. de Lepetit y Cia. S. A. -
ALVARO DE CUBAS

Manuel Piñón

Fig. H.

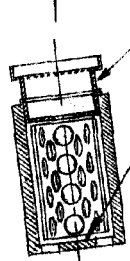


Fig. J.

