

15 OCT 1965



116626

MODELO
DE
UTILIDAD

por "BOQUILLA-FILTRO PARA FUMADORES", a favor de DOÑA CIPRI-
ANA RODRIGUEZ AMOR, domiciliada en Madrid, "Avenida del Ge-
neralísimo, nº 68, 8ª"

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una boqui-
lla-filtro para fumadores.

Se caracteriza este Modelo por no emplear materiales
de absorción desechables, realizándola por medios rígidos
5. de utilización indefinida, de fácil limpieza y absorción
perfecta tanto de la nicotina como de los alquitranes que
arrastra el humo, teniendo estos medios de absorción parte
en saliente de la boquilla que sirven para encaje del ciga-
rro, es decir, que en este asido no interviene la boqui-
10. lla propiamente dicha.

116626 15



Dentro de una longitud de recorrido del humo relativamente corta en la parte del filtro penetrante axialmente en la boquilla, se consigue una amplia superficie de depósito de nicotina y alquitranes valiéndose de desviaciones en el recorrido, y además el filtro tiene medios de obturación contra el borde libre de la boquilla que permite una aspiración eficaz a través de las referidas desviaciones hasta alcanzar el orificio de aspiración del extremo de la boquilla.

5.

La colocación del filtro en la boquilla se lleva a cabo con perfecto guiage siendo fácil dicha colocación y pudiendo desenchajarlo de la boquilla sin esfuerzo apreciable.

10.

Aunque la principal aplicación de este filtro es para fumar cigarrillos, es factible utilizarlo para cigarros.

En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización del invento a título de ejemplo no limitativo. En la figura se muestra el conjunto boquilla-filtro en corte por plano diametral longitudinal, indicándose en línea de puntos la boquilla B y un cigarrillo encajado C. El filtro se representa en trazo lleno.

15.

La parte del filtro penetrante axialmente en la boquilla consta de un vástago cilíndrico 1 de diámetro sensiblemente inferior al del tramo de boquilla correspondiente. Este vástago se conifica en 1' hacia la embocadura de la boquilla B para alcanzar en la misma igual diámetro y se le vincula la arandela de goma o similar G a partir de la cual se prolonga en zona exterior cilíndrica 4 hueca para encajar el extremo del cigarrillo C. Esta zona lleva exteriormente acanaladuras o estrias para facilitar el encaje o la extracción del filtro de la boquilla, es decir, que en cuanto queda introducida la parte correspondiente o filtro efectivo, la arandela G obtura la embocadura citada.

20.

25.

30.



- El vástago 1 remata posteriormente en dos salientes circulares, de los cuales el 3 tiene un diámetro sensiblemente igual al interior de la boquilla donde comienza el estrechamiento que termina en la zona de aspiración de la misma, mientras que el saliente 2 es de diámetro ligeramente inferior al interior de la boquilla, estando estas dos salientes ligeramente espaciados entre sí y en la canal resultante hay un agujero 0 pasante, siendo la longitud de esta parte introducida del filtro tal que cuando la anilla G topa contra el borde libre de la boquilla, el saliente 3 contacta con la pared de la boquilla y asegura la posición axial del filtro. En la conicidad 1' hay una ranura tallada transversalmente R que profundiza hasta algo más de la mitad del espesor de esta parte y que comunica con un pequeño tramo de taladro axial 4' iniciado en el fondo de la cápsula 4.
- Al aspirar el fumador, el humo pasa por 4' a la ranura R y desde ella sigue llenando el espacio 5 para entrar en el taladro pasante 0 y seguir por el orificio 3' a la boquilla y a la boca del fumador.
- Se comprende de lo expuesto que estos cambios de dirección del humo suponen un perfecto y total depósito de nicotina y alquitranes que el mismo arrastra y una amplia superficie para tal depósito a pesar de los relativamente corto del recorrido supuesto en línea recta. Se comprende también lo fácil de su limpieza, ya que el depósito en el espacio 5 es fácilmente separable, la limpieza del agujero pasante 0 es asimismo completamente factible y también lo es la de la ranura R y taladro 4' que salen formando parte del conjunto del filtro cuyo filtro, una vez limpio, es utilizable de nuevo cuantas veces convenga y sin que, prácticamente, haya que esmerarse en limpiar la boquilla.
- Dentro de la esencialidad del invento son aporables variantes



de detalle asimismo protegidas. Podrá pues ser el Modelo del tamaño relativo que convenga y hacerse con los materiales más apropiados, de preferencia el aluminio o sus aleaciones.

N O T A

5. Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

10. 1.- Boquilla-filtro para fumadores, c a r a c t e r i z a -
da porque en la boquilla penetra axialmente el filtro consti-
tuido por un vástago cilíndrico de diámetro inferior al de la
boquilla, cuyo vástago macizo remata su extremo posterior en
15. dos salientes espaciados entre sí, teniendo el más próximo al
extremo de aspiración de la boquilla un diámetro sensiblemente
igual al de la pared interior de la misma en la zona donde em-
pieza el estrechamiento de aquella para la boca del usuario,
20. mientras que el otro saliente circular, asimismo de plano nor-
mal al eje de la boquilla como el antes citado, tiene un diá-
metro ligeramente menor que el del interior de dicha boquilla,
ramatando ésta su extremo anterior en un ensanchamiento coni-
25. ficado que termina en diámetro igual al de embocadura de la bo-
quilla, al cual está vinculada una arandela de goma o similar
que, al introducir este filtro en la boquilla, mientras la pre-
citada arandela de goma obtura la referida embocadura, el salien-
te circular posterior contacta con la pared de la boquilla de-
terminando así la exacta colocación axial del filtro respecto
a la boquilla, llevando esta parte del filtro una prolongación



a modo de cápsula cilíndrica adecuada para encaje del extremo del cigarrillo y con ondulaciones o estrias superiores para colocación o retirada del conjunto del filtro respecto a la boquilla.

5. 2.- Boquilla-filtro, según la reivindicación 1, c a r a c -
t e r i z a d a porque en la precitada zona conificada de en-
sanchamiento anterior del vástago hay practicada una ranura de
trazado semi-circular que profundiza hasta algo más de la mitad
del espesor de dicho ensanchamiento y que comunica con un ta-
10. ladro axial que, partiendo del fondo de la cápsula de asido del
+ cigarrillo, pasa centradamente a través de la arandela de goma
de obturación y desemboca en la referida ranura, mientras que en
la garganta formada entre los dos salientes circulares posterio-
res del filtro hay practicado un agujero circular pasante, dando
15. lugar a crear para el recorrido del humo aspirado por el usuario,
desviaciones que, unidas al espacio entre la pared de la boqui-
lla y la pared exterior del vástago en su tramo cilíndrico, ofre-
cen amplia superficie para depositar nicotina y alquitranes arras-
trados por el humo aspirado.

20. 3.- Boquilla-filtro para fumadores.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola
cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 15 de Octubre de 1965

CIPRIANA RODRIGUEZ AMOR.

p. a.

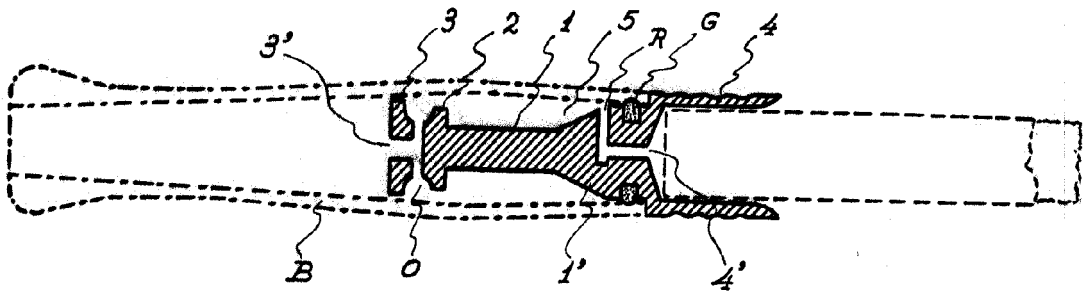
JAIME ISERN

p. p.

Doña Mariana Rodríguez Amor

Hoja única

116626 116626



Madrid 15 Octubre 1965

JAIME ISERN

E. P.

Escala Variable

B