



10 ciplal propiedad que radica en retener un porcentaje de
breas y alquitranes tóxicos mucho mayor que los disposi-
tivos conocidos, ofrece las particularidades de ser de
duración prácticamente ilimitada; de no precisar reponer
ninguna materia filtrante; de ser de relativa fácil fa-
15 bricación y sencilla constitución y sobre todo de gran
comodidad en su uso por permitir una rápida y fácil lim-
pieza.

Uniendo pues a las propiedades generales que
de por si supone el empleo por los fumadores de elemen-
20 tos filtrantes del humo del tabaco, las ventajas y mejo-
ras citadas, nos encontramos con un nuevo tipo de filtro
de gran utilidad, capaz de merecer el privilegio de ex-
clusividad que se solicita por medio del presente registro.

Con el fin de facilitar la descripción que va-
25 mos a efectuar de la constitución y actuación de este
nuevo filtro, se acompaña una lámina de dibujos que re-
presenta un ejemplo de realización práctica de uno de
ellos, con la advertencia de que debe interpretarse am-
pliamente y sin limitación alguna, por su carácter mera-
30 mente aclaratorio.

En dichos dibujos, sus figuras representan co-
mo sigue:

35 Fig. 1.- Sección longitudinal de la parte pos-
terior de una boquilla incompleta,
con el nuevo filtro alojado en su in-
terior.

Fig. 2.- Sección longitudinal de un filtro se-
parado de la boquilla.

Fig. 3.- Vista lateral en alzado de la pieza

40

filtro, fuera del cartucho.

Fig. 4.- Vista en planta de dicha pieza filtro.

45

Con arreglo a los mencionados dibujos, vemos que este nuevo filtro está constituido por la pieza que aparece aislada en las figuras 3 y 4, integrada por un vástago macizo -1-, que en un extremo se dilata y forma una cabeza -2-, exteriormente cilíndrica e interiormente con una cavidad cónica -3- (figuras 1 y 2), teniendo también una aleta circular -4-.

50

En la mencionada cabeza -2- hay practicado un corte transversal -5- que forma un profundo canal, al cual desemboca el orificio -6- existente en la cúspide de la cavidad cónica -3-, antes citada.

55

En la parte posterior, el mencionado vástago -1-, finaliza en otra cabeza constituida por una doble aleta circular -7- con un canal -8- entre ambas, hallándose taladrado dicho canal por el orificio pasante -9-, del cual parte un conducto longitudinal -10- que desemboca en el extremo de esta cabeza.

60

En el centro de dicha pieza -1-, o en cualquier parte situada entre las cabezas -2- y -7-, hay un resalte anular -16-.

65

La pieza filtro descrita puede ir alojada directamente en la boquilla, pero se considera más conveniente disponerla dentro de un cartucho o cilindro -11- que hace tope en la aleta -4- y que tiene en su parte posterior un orificio -2- (figuras 1 y 2), para paso del humo. De este modo la pieza filtrante -1- y la envolvente cilíndrica -11- pueden constituir una unidad fácilmente montable en el interior de una boquilla cualquiera, tal



70 como por ejemplo como aparece en la figura 1, en la que la boquilla se designa con -13-, siendo de observar que no se representa la parte anterior de ajuste del cigarrillo, dado que puede ser de las que tengan expulsor automático o de las que carezcan de él.

75 La actuación del filtro montado en la boquilla -13-, según aparece en la figura 1, es como sigue: el humo aspirado procedente del cigarrillo (no visible), llega por el conducto -14- y penetra por la cavidad cónica -3- al filtro. Este humo lleva en suspensión las
80 breas y alquitranes tóxicos desprendidos en la combustión del tabaco, y como el humo circula a gran velocidad, pasa por el orificio -6- y choca violentamente con la pared formada por el corte o canal -5-, de modo que las referidas breas y alquitranes son lanzadas sobre la ci-
85 tada pared y retenidas en ella dado su estado de fluidez, mientras que el humo, muy descargado de las materias en suspensión, sale por el canal o corte -5- y continua su marcha a lo largo del vástago -1- sobre el que se adhieren también parte de las breas y alquitranes del humo,
90 tropezando y reteniéndose parte en el anillo -16-, continuando hasta tropezar con la primera aleta circular -7-. Luego penetra en el canal -8- y pasa por el orificio -9- y escapa por el orificio -10- hacia la salida -12- del cartucho envolvente y de allí al conducto -15- de la boquilla.

95 Finalmente se hace constar que este filtro se fabricará de cualquier material y en diferentes tamaños, para adaptar a cualquier clase de boquillas o cachimbas para tabaco picado, pudiendo fabricar el cartucho o tubo



100 envolvente -11-, transparente si se desea. Tambien son
posibles pequeñas modificaciones de detalle, siempre que
no alteren lo esencial que se expresa en la siguiente

N O T A
=====

105 Los puntos no conocidos ni practicados en Es-
paña, sobre los que se desea que recaigan las reivindi-
caciones de este Modelo de Utilidad, son:

110 1º.- Filtro para boquillas de fumador, carac-
terizado por estar constituido por un vástago macizo que
en un extremo se dilata formando una cabeza cilíndrica
con una cavidad cónica en su interior, teniendo practi-
cada dicha cabeza un corte transversal que forma un pro-
fundo canal, al cual vierte un conducto procedente del
fondo o cúspide de la cavidad cónica de la cabeza, de tal
modo que al penetrar el humo procedente del cigarrillo
115 en la cavidad cónica citada, tropieza violentamente con
la pared del corte o canal citado, que se enfrenta al hu-
mo al verter al canal y deja retenidas en dicha pared las
breas y alquitranes que lleva en suspensión, escapando
el humo por la abertura del canal.

120 2º.- Filtro para boquillas de fumador, carac-
terizado porque en el extremo opuesto al de la cabeza men-
cionada en la precedente reivindicación, el vástago tam-
bien citado, tiene una doble aleta circular formando otra
cabeza, con un canal circular entre ambas y una perfora-
ción transversal atravesando de lado a lado el cuerpo de
125 esta cabeza, desde cuya perforación parte un conducto que
desemboca por el extremo, poseyendo además, entre las re-
feridas aletas y la cabeza de la reivindicación anterior,
otra aleta circular intermedia, de tal modo que el humo



130 al deslizarse a lo largo del vástago, deja en éste otra
parte de las breas y alquitranes que aún lleva en suspen-
sión, que se retienen primero en la aleta intermedia y
luego en la doble aleta circular mencionada, yendo aloja-
da esta pieza en un cartucho cilíndrico con un orificio
135 de escape del humo en un extremo. Y

3º.- "FILTRO PARA BOQUILLAS DE FUMADOR", de con-
formidad en un todo en lo esencial y fines industriales
a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y grá-
ficamente representado en los adjuntos planos para su
140 mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas o
mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 140
líneas.

Valencia, 4 de Enero de 1962

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ
P. P.

