



ESPAÑA

19 ES	11 21	NUMERO 285537	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 21 Marzo 1985	

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. A24D 3/04
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN FILTRO PARA CIGARRILLO.	..... .....
--	----------------

71 SOLICITANTE (S) BAUMGARTNER PAPIERS S.A.	.....
--	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 12, Chemin de la Vernie, 1023 CRISSIER, Suiza	.....
--	-------

72 INVENTOR (ES)	.....
------------------	-------

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU	
--	--



1 0,9 mm han dado un resultado sorprendente: este pequeño  
paso, al dejar pasar directamente el humo de la columna de  
tabaco a la boca, basta para proporcionar una impresión gus-  
tativa equivalente a la obtenida por medio de un cigarrillo  
5 sin filtro, mientras que el contenido de alquitrán, de ni-  
cotina y de fase gaseosa del humo queda reducido fuertemen-  
te, lo cual significa que la mayor parte del humo pasa por  
el filtro contrariamente a lo que se podía esperar admi-  
tiendo que el humo aspirado busca su paso por la sección de  
10 menor resistencia. Por el contrario parece ser que el humo  
aspirado se distribuye sensiblemente de manera uniforme por  
toda la sección del filtro. Además es posible y fácil de  
modificar la cantidad de humo filtrada y respectivamente no  
filtrada, haciendo variar el diámetro del tubo o el número  
15 de tubos. Para un diámetro de tubo dado o un número de tubos  
dados, también resulta posible modificar la cantidad de humo  
modificando la densidad de la materia que rodea el o los  
tubos.

20 El dibujo adjunto representa, a título de ejemplo, una forma de realización de la invención.

La figura 1 es una vista en sección axial.

La figura 2 es una vista de extremo.

El filtro representado comprende una masa fil-  
trante 1, constituida por ejemplo por acetato de celulosa,  
25 que rodea un tubo axial 2 de materia sintética extrusionada,

1 por ejemplo de polietileno, que presenta un diámetro inte-  
rior de 0,9 mm aproximadamente. La materia filtrante 1 está  
rodeada por una envuelta de papel 3 provista de pequeños  
orificios. Esta envuelta 3 está así mismo rodeada por una  
5 envoltura de papel 4 que une el filtro con el cigarrillo pro-  
piamente dicho 5. La envuelta 3 puede estar también consti-  
tuida por papel poroso conocido tal como el papel perforado.

El tubo de materia sintética 2 es prácticamen-  
te no deformable radialmente, es decir, que un fumador que  
10 aplastase el filtro por agarre entre sus dedos no llegaría  
a deformar el tubo radialmente. Para el uso que se hace  
aquí del mismo, este tubo puede por consiguiente considerar  
se como rígido.

El diámetro interior del tubo 2 puede elegirse  
15 entre una gama relativamente amplia, en función de la can-  
tidad de humo que se desea dejar pasar directamente a través  
del tubo. En la práctica, el diámetro interior será como  
mínimo de 0,5 mm y como máximo de 2 mm. Este diámetro depen-  
derá además de la naturaleza y de la densidad de la materia  
20 filtrante.

Además, la envoltura exterior 4 puede igualmen-  
te presentar unas perforaciones que permitan a una cierta  
cantidad de aire exterior penetrar en el filtro y mezclarse  
con el humo filtrado. La presencia o ausencia de estas per-  
foraciones tendrá igualmente una influencia sobre la elec-  
25

1 ción del diámetro interior del tubo 2.

En variante, es posible prever 2, 3 tubos o más dispuestos paralelamente dentro del filtro. De acuerdo con una forma de realización no representada, pero fácil de rea-  
5 lizar, el filtro comprende 3 o 4 tubos paralelos dispuestos en la periferia de la masa filtrante 1, entre esta masa filtrante y la envuelta 3. De un modo general se dispondrá de esta manera de 2 a 8 tubos. En una realización con varios tubos, el diámetro interior de estos se adaptará con el fin  
10 de disponer de una resistencia al tiro idéntica a la realización que sólo presenta un tubo.

El interior del tubo puede ser liso o no. Puede por ejemplo, estar provisto de ranuras rectas o helicoidales.

Resulta igualmente posible prever un tubo no  
15 rectilíneo, por ejemplo un tubo helicoidal. El tubo puede ser complejo, por ejemplo estar constituido por una primera parte de relativamente gran diámetro, que se extienda hasta aproximadamente la mitad de la longitud del filtro, seguida de ramificaciones rectilíneas u oblicuas de diámetro más pequeño.  
20 Resulta igualmente posible utilizar un tubo de mayor diámetro cuyo extremo que desemboca al exterior se encuentra estrangulado. El otro extremo del tubo podría igualmente estar estrangulado. Una o varias estrangulaciones intermedias podrían igualmente estar previstas.

25 Por último, la sección del tubo no tiene por qué

1 ser necesariamente circular.

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

5

REIVINDICACIONES

1. Filtro para cigarrillo, caracterizado por el hecho de que está constituido por una masa filtrante rodeada de una envuelta y atravesada longitudinalmente y totalmente por al menos un tubo no deformable.

10

2. Filtro según la reivindicación 1, cuya masa filtrante está constituida por acetato de celulosa, caracterizado por el hecho de que comprende un tubo al menos aproximadamente axial de materia sintética con un diámetro interior comprendido entre 0,5 y 2 mm, preferentemente entre 0,7 y 0,9 mm.

15

3. Filtro según la reivindicación 2, caracterizado por el hecho de que el mencionado tubo es de polietileno.

20

4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por: **FILTRO PARA CIGARRILLO.**

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

25

Madrid, 21 Marzo 1985  
BERNARDO UNGRIA

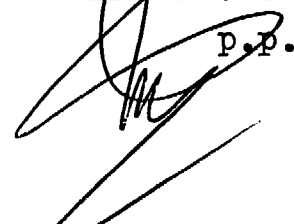
p.p.  


Fig.1

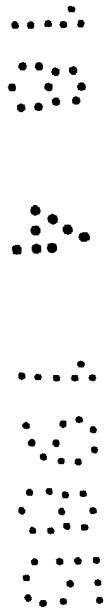
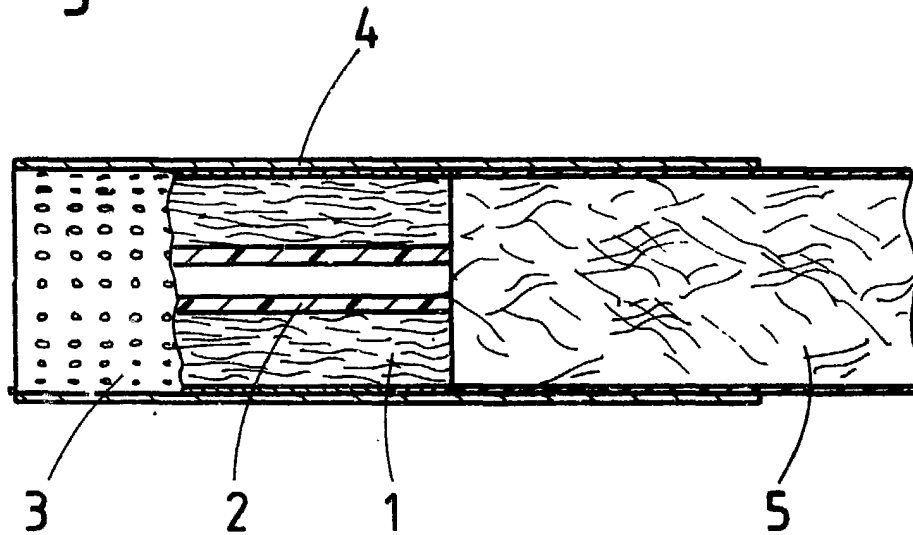
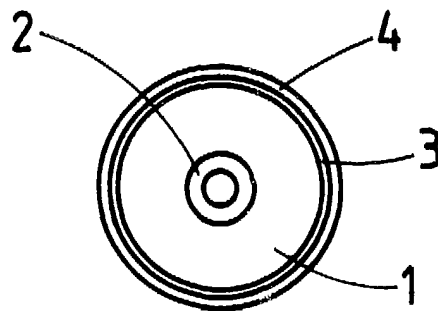


Fig.2



ESCALA VARIABLE  
Madrid, 21 Marzo de 1985  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.

