

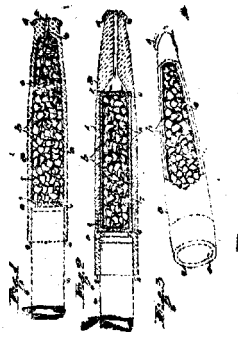
18 MAY.



# DISEÑO

DE UN

## MODELO DE UTILIDAD



ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 de mayo de 1956

ANTONIO NARANJO

P. P.

18 MA



57582

57582

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus Posesiones, por FILTRO INTERCEPTOR DE TOXICOS DEL TABACO, PARA BOQUILLAS DE FUMADOR, a favor de don José Mazar Barnett, de nacionalidad argentina, residente en Buenos Aires, calle de Ayachcho nº 626.

-----

5

El presente Modelo de Utilidad recae sobre un filtro interceptor de los tóxicos que lleva consigo la combustión del tabaco, que por la forma en que se halla dispuesto, a base de una combinación binaria, desempeña una importante función protectora en su aplicación a toda clase de boquillas y de pipas.

10

Son diversos los filtros para fumador que se han creado, siendo diversos los materiales aplicados a la fabricación de los mismos; pero aunque se han hallado algunos tan notoriamente positivos como los carbones, activos, sales, sílica gel y celulosa, hasta la fecha no puede contarse con nada realmente completo, pues los índices de filtración logrados, arrojan porcentajes muy reducidos, que no justifican el agregado de elementos auxiliares.

18 MAY



57582

15           Tras diversas pruebas y ensayos se llegó a la conclu-  
sión de que el más poderoso material para retener la nico-  
tina y otras substancias volátiles del humo del tabaco, es  
el carbón activado. Pero ésto, que se ha demostrado ser lo  
máximo en materia de filtros, en teoría, no lo ha sido en  
20           la práctica, donde los resultados no han alcanzado el ín-  
dice de filtración deseado.

          Este resultado, que parece contradictorio, es conse-  
cuencia lógica, debido a que el poder de absorción del car-  
bón se entorpece por la presencia del vapor de agua, del  
25           que va mezclado el humo del tabaco; actuando el carbón por  
absorción, su saturación es prematura, con la consiguien-  
te inadmisión del resto de la humedad, que sigue su curso  
con el humo y demás materias nocivas, en suspensión, que  
éste lleva.

30           Por tanto, se comprende que para que un filtro de car-  
bón sea perfecto, es necesario que se halle combinado con  
otra materia que sirva previamente de filtro a la humedad  
del tabaco, cuando se transforma en humo por combustión.

          Los experimentos realizados a base de esta idea, se  
35           efectuaron combinando un higroscópico de sílica gel, co-  
mo deshidratante, para paso del humo, previo al paso de és-  
te por el filtro de carbón destinado a la absorción de las  
substancias tóxicas y alcalinas que poseen poca aptitud  
de reacción, como vapores de hidrocarburos, nicotina, pi-  
40           ridina, alquitranes, etc.

          De esta forma la unidad filtrante actúa con sus dos  
secciones en serie, llegando el humo a la boca del fuma-  
dor, prácticamente inocuo, aunque con su sabor propio.

18 MAY.



57582

45 Este filtro recambiable, se fabrica apto para ser colocado en una boquilla, bien como unidad precintada o bien como filtro recambiable, siendo utilizable, además, en toda clase de pipas en general.

50 Para mayor comprensión de lo que antecede, se acompaña una hoja de planos en la que se representa una ejecución cualquiera del Modelo, citada a título de ejemplo meramente explicativo, no limitativo. En dicha hoja,

La fig. 1 es un corte longitudinal de una boquilla de tipo unidad sellada, dotada del filtro a que se contrae esta Memoria.

55 La fig. 2 es un corte longitudinal de una boquilla dotada del filtro acoplado como cartucho recambiable.

La fig. 3 es una perspectiva de una boquilla, mostrando un corte que deja ver el filtro objeto de esta invención

60 En todas las figuras los mismos números representan piezas iguales y correspondientes, señalándose con letras el conjunto de varias piezas,

65 Se dispone un filtro (b) que se incorpora a un cañón de boquilla (a), bien directamente como unidad sellada (fig.1) o bien como cartucho recambiable (fig.2) ya que ello no altera la esencia de la invención; el filtro (b) debe ser paso obligado del humo, desde el extremo de acoplaje (2) de la boquilla, hasta la salida por la perforación de la mordedera (3) de la misma. En el extremo (2) de acoplaje de la boquilla, puede preverse, indistintamente, un alojamiento para cigarrillos (5) como la adaptación de una cazoleta de pipa, ya que ello no altera ni  
70 interviene esencialmente en el espíritu del Modelo.

El filtro (b) está constituido por dos secciones,

18 MAY.



•57582

75

de las cuales, la primera, más inmediata al cigarrillo, cigarro o pipa, está constituida por una carga de sílica gel granulada (7), mientras que la segunda, inmediata a la anterior, está constituida por una carga de carbón activo de gran poder de absorción (8), que queda junto al conducto de salida de humos (3), formando ambas secciones (7) y (8) el paso obligado del humo (en la dirección que marcan las flechas de las fig. 1 y 2) desde la toma del cigarrillo hasta la boca del fumador; es decir, que atraviesa primero la sílica gel, posteriormente la carga de carbón activo, y sale por el conducto (3).

80

85

Al pasar el humo por la carga filtrante de sílica gel, se deshidrata, en virtud de las cualidades higroscópicas de este producto, que absorbe los vapores de agua que acompañan al humo; posteriormente pasa éste entre los granos de carbón activo, dejando en éstos, por su capacidad de absorción, las breas, alquitranes y nicotina, propios de la combustión del tabaco, pasando, ya filtrado, a la boca del fumador, en forma inocua.

90

95

Resumiendo: el filtro (B) está formado por un conducto de entrada (9) y otro de salida (10), comprendiendo dos secciones que una de ellas se llena de sílica gel, y que está en el punto de toma de humo; estando la otra llena de carbón activo, y que está en el punto de salida de humo.

100

Este filtro tiene una duración que está en relación directa con la capacidad de absorción del material filtrante y del número de cigarrillos que se fumen a través del mismo, debiendo tirarse cuando haya agotado su citada capacidad filtradora.

57582

18 MAY.



105 NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

110 1 - Filtro interceptor de tóxicos del tabaco, para boquillas de fumador, caracterizado por el hecho de haberse dispuesto un recipiente filtrante que se adapta a una boquilla de fumador, en forma recambiable, el cual está acoplado a la misma, de manera que constituya el paso obligado del humo, desde el extremo de acoplaje del cigarrillo a la boquilla, hasta la mordedera de la misma, cuyo filtro está constituido por dos secciones tubulares, la primera de las cuales, en contacto con la zona de adaptación de cigarrillos, lleva una carga de granos de sílica gel, llevando la segunda, en contacto con la salida de humos, 115 una carga de granos de carbón activo. 120

2 - Filtro interceptor, según reivindicación 1ª, caracterizado porque la carga del mismo se aloja en el interior de la boquilla en forma de unidad confinada.

125 3 - FILTRO INTERCEPTOR DE TOXICOS DEL TABACO, PARA BOQUILLAS DE FUMADOR.

- - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sóla cara, con un total de ciento veinticinco líneas y hoja de planos que se acompaña.

Madrid 18 de Mayo de 1956

P.A.

*Alvarez*

MAJORIA 18 MAYO 1958

ESCALA VARIABLE

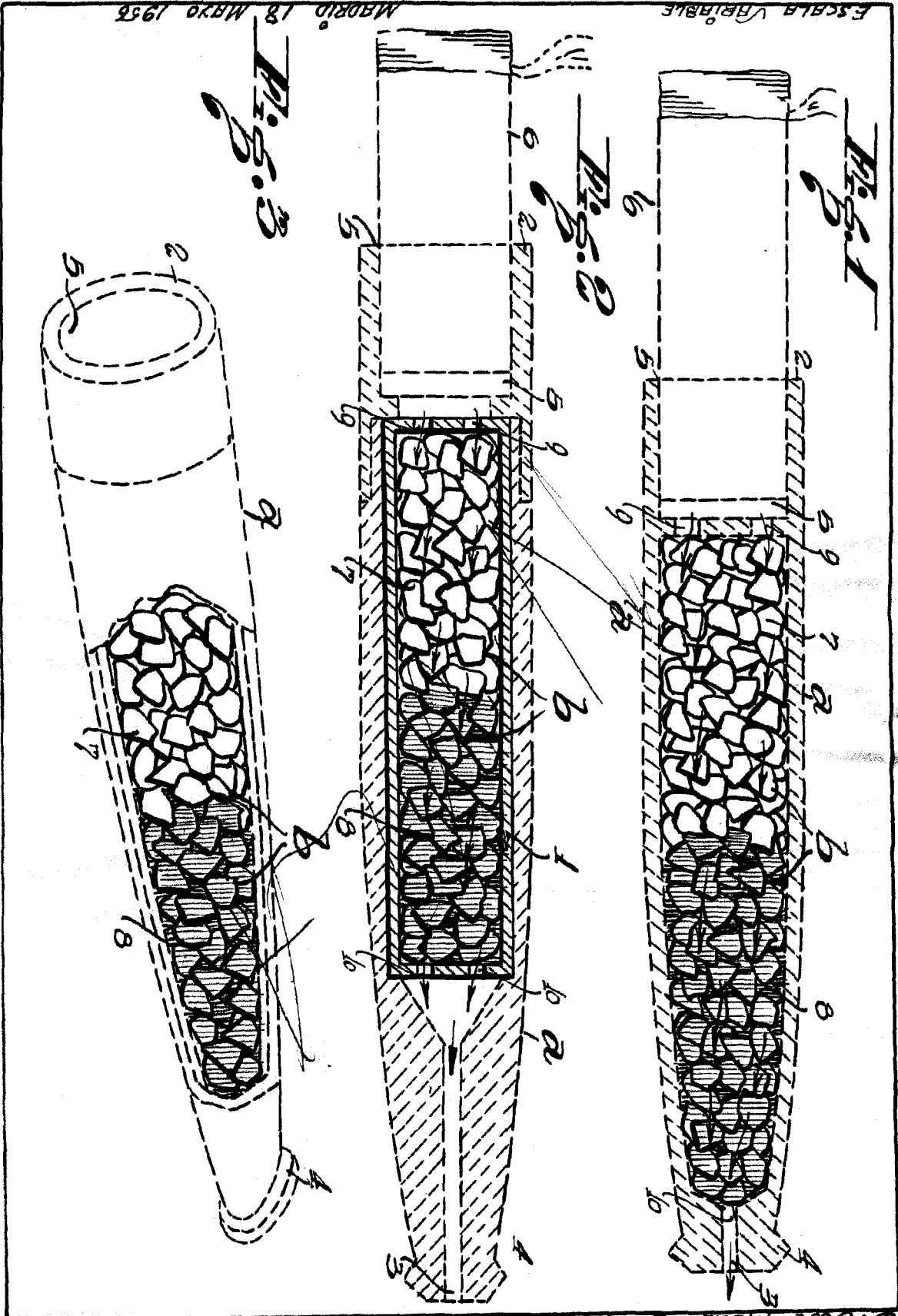


Fig. 3

Fig. 2

Fig. 1

D. Jose Mazar Barnett  
• 57582

Nota Unica



18 MAY 1958