

28 JUN



•56967

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de Modelo de Utilidad, por veinte años, para España y sus Poesiones, por BOQUILLA DE FUMADOR, CON COMPRESOR DE CIGARRILLO PARA FILTRAJE A PRESIÓN, DEL HUMO DEL MISMO, a favor de don José Mazar Barnett, de nacionalidad argentina, residente en Buenos Aires, calle de Ayacucho nº 626.

La presente Memoria se refiere a una boquilla para fumadores, dotada de un dispositivo de compresión del terminal del cigarrillo que se adapta a la misma, a fin de que merced a la presión que se realiza en éste, se comprima el tabaco de dicho terminal, efectuando, por sí mismo, una labor filtrante del humo que posteriormente pasa a la boca del fumador.

5

Se trata, en efecto, de una estructura especial para acople del extremo apagado del cigarrillo, que después de penetrar en una boca de invitación, se profundiza en un hueco que implica una presión sobre dicho extremo, que obliga al tabaco a hacerse compacto, de forma que la porción final de éste, haga labor de filtraje del humo aspirado, haciendo perder la velocidad del mismo, con la consiguiente disminución de su temperatura, dejándolo en con-

10

15



•56967

diciones de condensar breas y otras sustancias tóxicas, llegando filtrado e inocuo a la boca del fumador.

20 Esto supone que el terminal del cigarrillo actúa como neutralizador de acción físico-química para hacer inofensivo dicho humo aunque su aspiración se realiza directamente a través del conducto, libre de obstáculos, de la boquilla, si bien se presta también a que en el mismo se interponga un elemento filtrante que coopere a la limpieza del tabaco en combustión.

25 Para mejor comprensión de lo que antecede, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa una boquilla, según las características citadas, a título de mera realización a vía de ejemplo. En dicha hoja,

30 La fig. 1 muestra una boquilla, cortada su parte delantera para mostrar el dispositivo de acoplaje del cigarrillo.

La fig. 2 es una perspectiva de la fig. 1.

La fig. 3 muestra la misma boquilla de la fig. 1, con igual corte y el cigarrillo acoplado.

35 En las distintas figuras, los mismos números de referencia muestran piezas iguales o correspondientes, señalándose con letras el conjunto de varias piezas.

40 La boquilla consta de un cañón (a) dotado en un extremo de una mordedera apropiada (1) para salida del humo aspirado, habiéndose previsto un conducto (2) para la circulación del mismo.

45 Por el extremo opuesto, la boquilla tiene una entrada (3) con un ensanchamiento curvado a manera de invitación (4) para admisión de un cigarrillo (b); habiéndose previsto la boca de entrada de la boquilla en un

26 JUL 1967

•56967



diámetro ligeramente mayor que el del cigarrillo, para la fácil admisión de éste.

50 La entrada (3) constituye el antepaso a una sección más estrecha (5) que siendo infundibiliforme, adquiere el caracter de matriz reductora en paso a la transición del humo al hueco de compactación (6) que es de diámetro substancialmente menor que el del cigarrillo (b), de modo que el calce del terminal de dicho cigarrillo es forzado, de acuerdo a la sección diferencial que acusa respecto al
55 hueco (6).

El hueco de presión termina en un escalón (7) que sirve de tope marcando el límite hasta donde debe entrar el cigarrillo.

60 El escalón (7) termina a las haces del nacimiento del conducto (8) que puede ser un simple canal que termina en el orificio (2), y que puede estar dotado de un material filtrante como sílica gel, carbón granulado o filamentososo, etc.

65 Con esta estructura, al colocar el cigarrillo en la boquilla, primeramente se emboca en la entrada (3) y al llegar al sector de estrechamiento (5) el terminal (9) del cigarrillo (b) se ve obligado a reducirse de sección, comprimiéndose y aglomerándose su tabaco hasta el diámetro que le impone el hueco de compactación (6); quedando el
70 terminal (9) íntimamente ajustado en el adaptador, como si formara parte del cuerpo de la boquilla.

75 De esta forma, los canalículos que quedan entre las hebras o picadura del tabaco, resultan grandemente reducidos, y al efectuarse la succión por el fumador, tras pasar a través del cigarrillo, se halla una resistencia al



•56967

atravesar la masa de compactación del terminal del cigarrillo (9) perdiendo velocidad, y por tanto con disminución de temperatura. A raíz de estos fenómenos físicos, ciertas sustancias que acompañan al humo en suspensión, se predisponen a la condensación, quedando depositadas en el mismo tabaco compactado, o bien en el filtro que es factible interponer en el conducto (8) de la boquilla (a); y en general, el terminal comprimido (9) actúa como filtro de acción físico química por absorción, ya que dicha pérdida de velocidad del humo dá lugar a un mayor tiempo de contacto con las partículas de tabaco comprimido.

Finalmente, en el presente Modelo de Utilidad, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu que lo anima.

- - - - -

NOTA. - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara como de propia y nueva invención del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Boquilla de fumador, con compresor de cigarrillo, para filtraje a presión, del humo del mismo, caracterizada por estar dotada de un cañón que por uno de sus extremos presenta una mordedera perforada, estando dotada de un conducto axial para paso de humo procedente de una toma de admisión de cigarrillos, cuyo punto de adaptación presenta un ensanchamiento curvado hacia el exterior, que actúa de invitador al calce del cigarrillo, habiéndose previsto tras dicho ensanchamiento, una variante de diámetro y de sección, que constituye una cámara de compresión del



26 JUL

•56967

terminal de adaptación del cigarrillo.

110 2 - Boquilla de fumador con compresor de cigarrillo, según reivindicación 1ª, caracterizada porque tras la cámara de compresión descrita, se prevé un escalón que actúa como tope para limitar la entrada del cigarrillo dentro de la cámara de compresión.

115 3 - Boquilla de fumador, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el conducto axial de paso de humo tiene su comienzo a las haces del escalón antes descrito.

120 4 - Boquilla de fumador con compresor de cigarrillo según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizada porque la cámara de compresión mencionada, actúa como matriz reductora del terminal del cigarrillo que en la misma se aloja, comprimiendo el tabaco existente en el mismo y haciendo que éste, por su propia compresión, efectúe labor de filtrado del humo del cigarrillo, en virtud de los fenómenos de pérdida de velocidad de dicho humo, enfriamiento del mismo y condensación subsiguiente, de los alquitranes y materias nocivas que dicho humo lleva en suspensión.

125 5 - BOQUILLA DE FUMADOR, CON COMPRESOR DE CIGARRILLO PARA FILTRAJE, A PRESIÓN, DEL HUMO DEL MISMO.

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

Madrid, 26 de Julio de 1956

P.A.

ANTONIO NARANJO

P. P.



•56967

Fig. 1

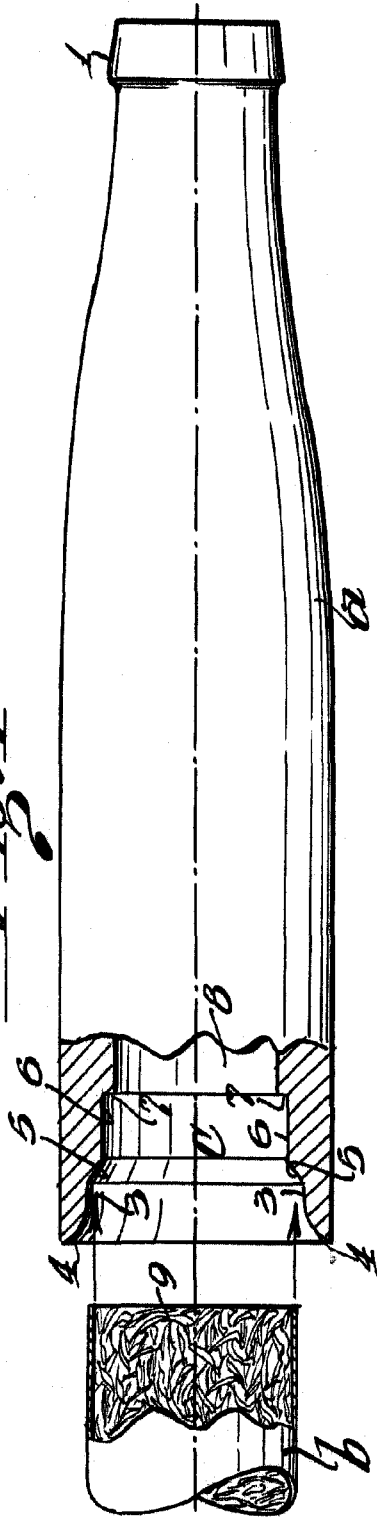


Fig. 3

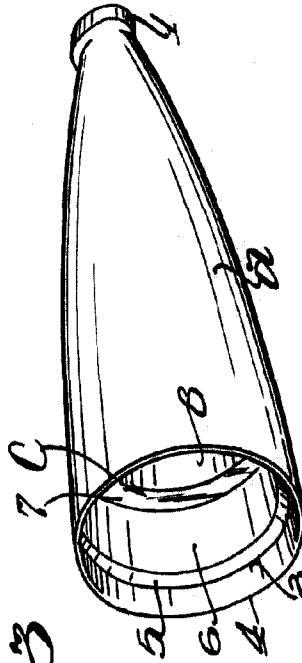
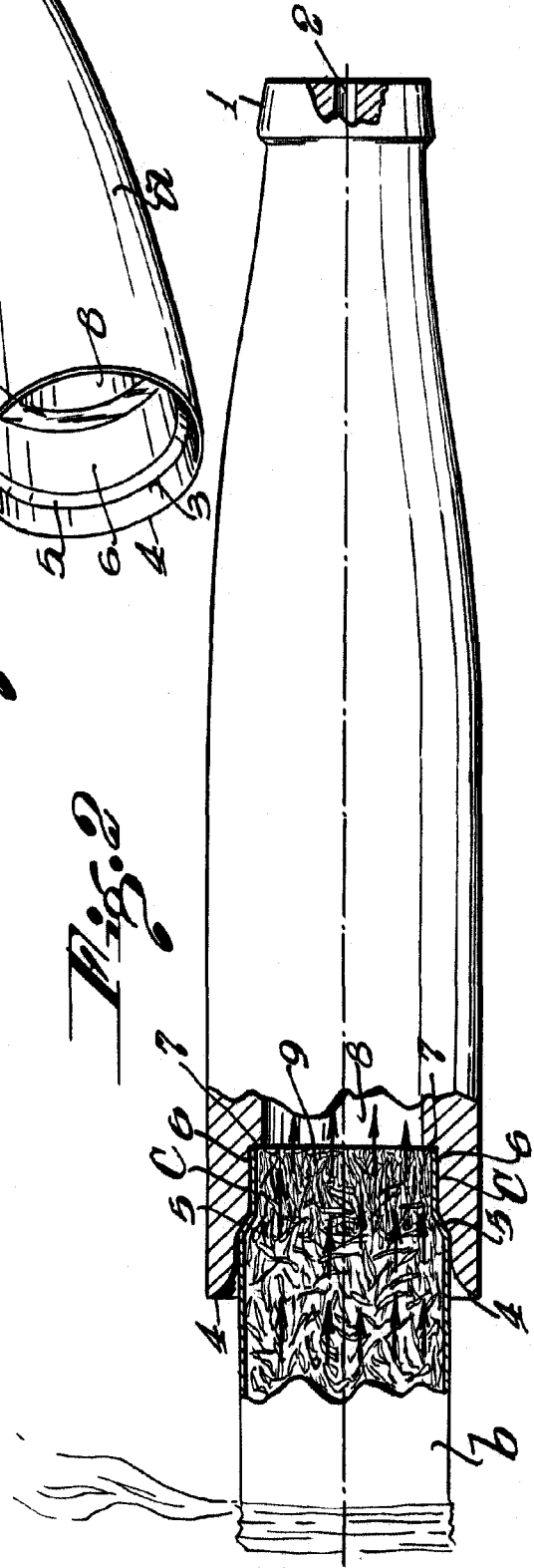


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

MADRID 26 JULIO 1956

Jose Mazar Barnett