

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES: 239745 Y
FECHA DE PRESENTACION
10 noviembre 1.978

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A24F
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"Boguilla para fumadores mejorada".

71 SOLICITANTE (S)

D. MARIANO SIMÓ VILAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Cartàgena, 29 - SANT VICENS DELS HORTS.--(Barcelona)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Joaquin Bolibar Pera

MODELO DE UTILIDAD

=====

Memoria descriptiva

El presente Modelo de Utilidad tiene por
5 objeto una boquilla para fumadores, del tipo que com-
prende un cuerpo tubular intermedio, una embocadura
de succión o boquilla propiamente dicha y una boca
para colocación del cigarrillo acoplados amovible-
mente, así como un filtro delantero dispuesto entre
10 la boca y el cuerpo tubular.

La boquilla de que se trata ha sido nota-
blemente mejorada en su realización con respecto a
las boquillas usuales del tipo indicado y también
con relación a otros tipos de boquillas gracias a la
15 inclusión de un dispositivo que se aloja en el cuer-
po tubular entre el filtro delantero y la embocadu-
ra de succión y que retiene en virtud de un efecto
similar al de la condensación los productos residua-
les nocivos del humo del tabaco, como el monóxido
de carbono, la brea y el alquitrán.
20

Dicho dispositivo consiste en un vástago
que presenta una cabeza delantera terminada substan-
cialmente cónica y provista de un orificio central
axial de muy pequeño diámetro que desemboca en un
25 taladro transversal de mayor diámetro de dicha ca-
beza para la entrada de humo en el cuerpo tubular,
cuyo vástago comprende una pestaña anular interme-
dia que contiene el avance de los productos nocivos

del humo que quedan retenidos sobre el vástago entre dicha pestaña y la cabeza, a cuya pestaña sigue un orificio ciego axial que se bifurca en dos orificios laterales anteriores de entrada y está abierto en el extremo posterior del vástago y alineado y en comunicación con la embocadura de succión en la que se acopla a rosca dicho extremo posterior del vástago el cual se sujeta a rosca en su caso en el cuerpo tubular.

El presente Modelo prevé que el dispositivo retenedor citado puede estar asociado con un filtro delantero como se ha indicado, ya sea de tipo convencional, por ejemplo, constituido por un muelle helicoidal que al propio tiempo actúa como expulsador del cigarrillo una vez consumido, o bien formado por una espiga fijada a rosca en el extremo delantero del cuerpo tubular y alojada con huelgo en la boca, cuya espiga presenta un orificio axial ciego abierto posteriormente y bifurcado en dos orificios laterales anteriores de entrada previstos en el extremo anterior de dicho orificio axial.

Para facilitar la explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización de una boquilla para fumadores mejorada de las características indicadas, que se cita sólo a título de ejemplo no

limitativo del alcance del presente Modelo de Utilidad.

En dichos dibujos:

5 La figura 1 ilustra la boquilla en sección longitudinal.

La figura 2 muestra a mayor escala y asimismo en sección longitudinal el dispositivo retenedor de impurezas separado de la boquilla.

10 La figura 3 corresponde a una vista en alzado lateral de dicho dispositivo considerado a partir de un giro de 90° respecto a la figura precedente.

15 La figura 4 representa la boquilla en alzado lateral en la misma posición que el dispositivo retenedor ilustrado en la figura 3.

Considerando los dibujos, la boquilla para fumadores en cuestión consta de un cuerpo tubular intermedio -1- al que en el extremo delantero se acopla amoviblemente a rosca un filtro constituido por una espiga -2- que presenta una cabeza -3- dotada de una ranura en cruz -4- destinada a la aplicación del canto de una moneda o de la punta de un destornillador para efectuar dicho acoplamiento amovible del filtro que comprende un orificio axial ciego -5- abierto posteriormente y bifurcado en la parte anterior en dos orificios laterales de entrada-6-. El filtro se aloja por su mitad delantera en una pieza de casquillo -7- que se retiene amovi

5
 10
 blemente a rosca sobre el extremo delantero del cuerpo tubular -1-, cuyo casquillo -7- constituye la boca -7a- receptora del cigarrillo y en la que la citada mitad delantera del filtro -2- queda dispuesta con huelgo que es muy reducido formando un estrecho paso -3a- entre la periferia de la cabeza -3- y la pared interna de dicha boca -7a- y mayor entre tal pared y la porción de la espiga -2- donde están situados los dos orificios laterales de entrada -6-.

15
 20
 25
 La boquilla comprende un dispositivo de retención de los productos nocivos para los pulmones del fumador contenidos en el humo del tabaco del cigarrillo, cuyo dispositivo consiste en un vástago -8- dotado de una cabeza delantera -9- terminada substancialmente cónica para su perfecto ajuste contra la pared anterior del cuerpo tubular -1-, y provista de un delgado orificio central axial -10- que de preferencia es de 65 centésimas de milímetro que desemboca en un taladro transversal -11- de dicha cabeza, cuyo taladro -11- en la posición de utilización por el usuario estará montado de manera que ocupe una posición horizontal, para que la acción de filtrado por "condensación" como se describirá más adelante sea la correcta. El vástago -8- presenta una pestaña intermedia anular -12- a la que sigue un orificio axial ciego -13- que en el extremo cerrado anterior se bifurca en dos orificios

0841161070

-14- laterales anteriores de entrada y está abierto en el extremo posterior del indicado vástago -8-. En dicho extremo posterior el vástago presenta una rosca -15- para el acoplamiento amovible con una embocadura de succión -16- o boquilla propiamente dicha. El vástago -8- incluye una valona de mayor diámetro -17- provista de rosca -18- mediante la cual el vástago se sujeta en forma amovible en el interior del cuerpo tubular -1- y la embocadura de succión -16- queda solidarizada con dicho cuerpo.

En el funcionamiento de la boquilla, el humo del cigarrillo pasa primero por el espacio anular muy estrecho -3a- definido entre la periferia de la cabeza -3- de la espiga-filtro -2- y la pared interna del casquillo -7- de retención del cigarrillo, con lo que el humo es sometido a una primer filtrado que prosigue cuando por los orificios -6- entra en el orificio -5- del filtro -2- desde cuyo orificio -5- el humo llega al vástago -8- y como la cabeza -9- ajusta perfectamente en el citado cuerpo tubular -1-, entra a gran velocidad por el orificio de reducido diámetro -10- de la cabeza -9- en el que se inicia un proceso más energético de filtración, chocando contra la pared fría que define el taladro transversal -11- y pasando a la zona interior del cuerpo tubular -1- comprendida entre la cabeza -9- y la pestaña anular

2047-1078

5 -12- donde la expresada pestaña contiene a modo de muro de retención el avance de las substancias del humo perjudiciales que se depositan por efecto de la "condensación" de dichas substancias al chocar el humo a gran velocidad contra la pared fría que define el taladro -11-, las cuales se depositan sobre la porción del vástago -8- definida entre su cabeza -9- y la pestaña de contención -12-. El humo sigue por el estrecho paso formado entre la

10 periferia de la pestaña anular -12- y la pared interna del cuerpo -1- y entra por los orificios laterales anteriores -14- del vástago al orificio axial -13- y a continuación pasa al orificio -19- de la embocadura de succión -16- o boquilla propiamente dicha, por el que es aspirado el humo por el fumador, cuyo humo ha quedado desprovisto prácticamente del monóxido de carbono, la brea y el alquitrán, que son los principales productos nocivos contenidos en el mismo.

15

20 El presente modelo prevé que el casquillo -7- sea intercambiable para lo cual dicho casquillo -7- puede presentar una boca -7a- de diámetro adecuado para cigarrillos o de mayor diámetro apto para sostener cigarros puros, bastando con cambiar el casquillo y montar el más adecuado.

25

Como se ha indicado, el dispositivo de retención -8- puede estar aplicado en la boquilla en combinación con el filtro -2- descrito, o bien con los

20478-1070

tipos convencionales de filtros delanteros extractores a resorte.

Aunque no se ilustra, el presente Modelo prevé que la valona -18- presente una configuración como la pestaña anular -12- desprovista de rosca para que dicho vástago rosque únicamente en la embocadura -16-, la cual estará provista a su vez de una rosca para su acoplamiento al cuerpo -1-.

Asimismo, para favorecer la contención de las impurezas en caso conveniente entre la cabeza -9- y la pestaña -12- se puede disponer al menos una pestaña anular adicional.

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse la boquilla de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1.-Boquilla para fumadores mejorada, del

tipo que comprende un cuerpo tubular intermedio, una
 embocadura de succión o boquilla propiamente dicha
 y un casquillo con una boca receptora del cigarri-
 llo acoplados amoviblemente, así como un filtro
 5 delantero dispuesto entre el casquillo y el cuer-
 po tubular, caracterizada por el hecho de incluir
 un dispositivo para la retención de las sustancias
 nocivas para la salud contenidas en el humo, que se
 aloja en el cuerpo tubular entre el filtro delanteo
 10 ro y la embocadura de succión, que consiste en un
 vástago que presenta una cabeza delantera termina-
 da substancialmente cónica para su ajuste al cuerpo
 y provista de un orificio central axial de muy
 pequeño diámetro que desemboca en un taladro trans-
 15 versal de mayor diámetro de dicha cabeza para la en-
 trada del humo en el cuerpo tubular, cuyo vástago
 comprende una pestaña anular intermedia que contiene
 el avance de las sustancias nocivas que se retie-
 nen sobre la zona del vástago comprendida entre la
 20 cabeza y dicha pestaña anular, a la cual sigue un
 orificio axial ciego que cerca del fondo en la par-
 te anterior se bifurca en dos orificios laterales
 anteriores de entrada del humo en dicho orificio
 axial que está abierto en el extremo posterior del vástago el cual en la parte posterior a continuación
 25 de los dos orificios laterales presenta una segun-
 da pestaña anular seguida de una porción fileteada
 para su acoplamiento a la boquilla propiamente di-

cha.

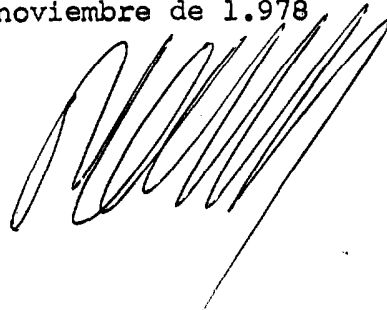
2.- Boquilla, según la reivindicación anterior, caracterizada porque dicha segunda pestaña anular presenta una determinada anchura a modo de valona y está asimismo fileteada exteriormente para su acoplamiento al cuerpo tubular.

3.- Boquilla, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el filtro delantero consiste en una espiga que se acopla a rosca anular en el extremo delantero del cuerpo tubular y se aloja en la boca del caquillo de retención del cigarrillo y presenta una cabeza que deja entre su periferia y la pared interna de la boca un espacio anular muy estrecho para la entrada del humo, cuya espiga comprende dos orificios transversales diametralmente opuestos de entrada del humo que confluyen en un orificio axial ciego abierto posteriormente ante la cabeza del vástago.

4.-Boquilla para fumadores mejorada.

Esta memoria consta de diez páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 10 de noviembre de 1.978



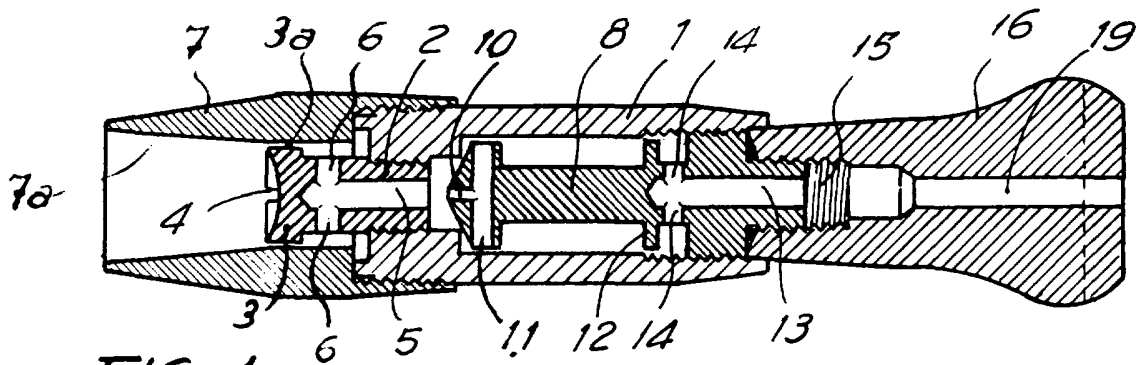


FIG. 1

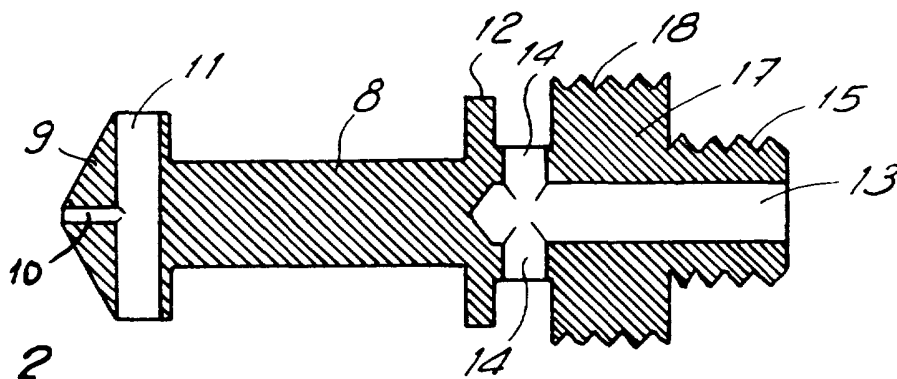


FIG. 2

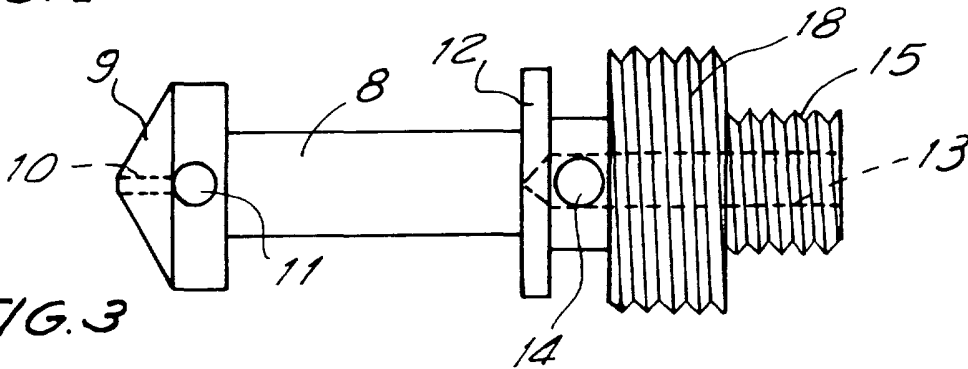


FIG. 3

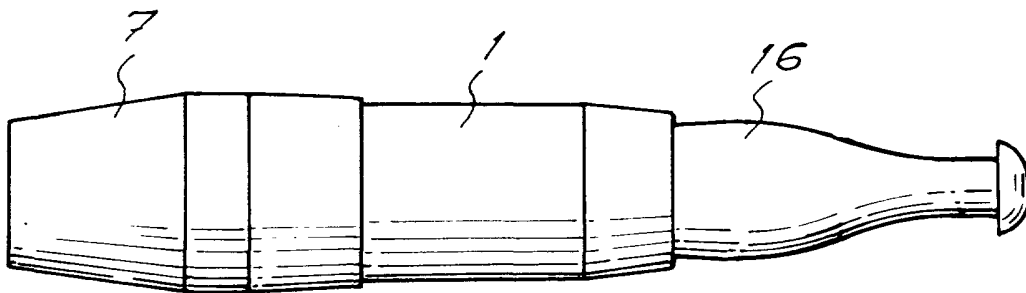


FIG. 4

FOR AUTOMAZION