

47702

47702

20 A



**MODELO DE UTILIDAD**

per VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos a favor de:

Don Angel CABEZA FONTEVILA

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Condal núm. 9, por:

"INHALADOR MEJORADO CON DISPOSITIVO DE CIERRE".

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Este Modelo de Utilidad se contrae conforme indica su enunciado a un nuevo tipo de inhalador con dispositivo de cierre hermético, que por sus especiales características y organización, aventaja a los de aplicación similar que se conocen por ser más sencillo, más práctico y de más seguro y cómodo funcionamiento. - - - - -

10. Actualmente se conocen muy diversos tipos de inhaladores, pero todos ellos están formados por un cuerpo tubular y una caperuza o tapa que los cubre totalmente, y por esta constitución resulta indispensable, para usarlo, desenroscar la caperuza y volverla a rosca cuando no se utilice, lo que representa una incomodidad para el usuario y al mismo tiempo un encarecimiento del precio de coste y la posibilidad de quedar inutilizable si se pierde o rompe la caperuza, pues sin ella la materia inhalante que contiene en su interior se evapora y pierde eficacia. - - - - -

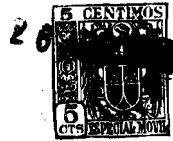
20. Para subsanar estos inconvenientes, el solicitante ha ideado y experimentado el nuevo inhalador a que este Modelo se contrae, el cual presenta la ventaja de no precisar caperuza o tapa, lográndose con suma facilidad la apertura y cierre mediante un cierto giro de la base, gracias a un sencillo y eficaz sistema de obturación, todo lo cual es evidentemente un manifiesto efecto nuevo y un mejoramiento sobre lo conocido. - - - - -

25.



Este inhalador se caracteriza principalmente en quedar formado por una pieza tubular con nervaduras interiores, terminada por un extremo en forma redondeada y con un orificio central, y por el otro acoplada en una pieza especial que lo cierra, efectuándose este acoplamiento de tal suerte que se puedan girar entre sí ambas piezas en amplitud determinada y con posiciones extremas determinadas, completándose este acoplamiento con la disposición de unos orificios pasantes practicados en la pieza tubular y en la pieza base, pero de tal forma que solo estén coincidentes en una de las dos posiciones extremas y que en ésta se establezca la libre comunicación a través de ellos entre el interior del conjunto y el ambiente exterior. - - - - -

Otra característica del mismo objeto es que la pieza base lleva instalada en su centro una varilla terminada en una cabeza dotada de un recubrimiento elástico y el acoplamiento de las dos piezas fundamentales se efectúa de tal forma, que al pasar de una a otra posición extrema en su giro mutuo, experimenten también desplazamiento axial en dimensión suficiente para que al quedar coincidentes los orificios, de la pieza base y extremo inferior de la tubular, la cabeza de la varilla quede distanciada del orificio central superior de la misma pieza tubular y sin obturarlo, pero al alcanzar las mismas piezas fundamentales la opuesta posición extrema, se produce desplazamiento axial en sentido opuesto y la cabeza de la varilla obtura al citado ori-



ficio, quedando así el inhalador herméticamente cerrado.-

- Fácil será comprender que gracias a esta especial organización el inhalador queda así formado por un solo
55. cuerpo y basta con girar ligeramente la pieza-base con respecto a la pieza tubular, para situarlo con los orificios laterales coincidentes y en comunicación y orificio superior abierto, posición operativa, y tanto aquéllos como éste cerrados, posición inoperativa, por lo que al contener,
60. arrellado en la varilla un apósito impregnado en material inhalante, basta con introducirlo por su cabeza redondeada en la fosa nasal, para que al estar en posición operativa y ejercer la aspiración, el aire penetre por los orificios laterales; pase por el interior arrastrando vapores de la
65. materia inhalante y salga por el orificio central superior.

- No obstante y solo para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las representaciones del adjunto plano en las que se han grafiado varias vistas de un caso de posible realización
70. que debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

- La figura primera representa una sección por un plano axial de la pieza tubular (1) con su base superior
- (2) terminada esféricamente y dotada del orificio central
75. (3), presentando en su cara interna las nervaduras (4) y en su base inferior los orificios laterales (5) y el tallado



- de rosca (6). La figura segunda representa la varilla central (7) terminada por su extremo inferior en forma ligeramente afilada (8) y por el superior en la cabeza (9) dotada del suplemento elástico (10). La figura tercera representa una vista semiseccionada de la pieza base (11) que presenta el reborde lateral (12) separado por el espacio (13) de la parte central (14) que va roscada por (15) y presenta asimismo los orificios (16) que se comunican con la cavidad (17), completándose esta pieza con el orificio central (18) y el grafilado exterior (19).- - -

- La figura cuarta representa al inhalador montado y en posición operativa, en la que los orificios (5) de la pieza tubular (1) y (16) de la pieza base (11) están enfrentados y por ello se establece la libre circulación del aire que al ser aspirado por el orificio superior (3), asimismo destapado, penetra por aquellos, atraviesa por el interior del inhalador (1) arrastrando los vapores del apósito (20) señalado por línea de puntos, y saliendo por (3). Al girar la pieza (11) con respecto a la (1) en sentido apropiado, se roscan mutuamente y por ello los orificios (5) y (16) no quedan coincidentes, y asimismo el desplazamiento axial produce el acercamiento de la cabeza (9) (10) de la varilla (7) al orificio (3) de (1) al que cierra herméticamente dada la cualidad elástica del suplemento (10), todo ello tal como se representa en la figura quinta, quedando en posición inoperativa sin necesidad de cubrirlo con capuchón



alguna. - - - - -

105. Per último la limitación del posible giro de la pieza (11) con la (1) se determina mediante el correspondiente perno o similar solidarizado a una de ellas y un orificio coliso practicado en la otra, no habiéndose grafiado este detalle para no hacer excesivamente complicade los dibujos y por tratarse de un sistema que es habitual para dicha limitación en innumerables aparatos. - - - - -

115. Descrietas convenientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica constructiva pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida y concretada en la siguiente:

#### N O T A

120. Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes:

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Inhalador mejorado con dispositivo de cierre que se caracteriza en quedar fermado por una pieza tubular



125. abierta por uno de sus extremos y parcialmente cerrada por el otro en el que existe tan solo un pequeño orificio pasante, acoplada mediante rosca por su extremo abierto en una pieza-base especial que presenta en su centro una varilla terminada en una cabeza que se aproxima y cierra al orificio superior al quedar ambas piezas roscadas y se separa de él, dejándolo abierto, al ser desenroscada. - - - - -

- 2º.- Inhalador mejorado con dispositivo de cierre según la nota anterior que se caracteriza también en que el acoplamiento de la pieza tubular con la pieza-base se completa con la disposición de un sistema de tepe que determina la posible amplitud del giro mútuo. - - - - -

- 3º.- Inhalador mejorado con dispositivo de cierre según las notas precedentes que se caracteriza también en que tanto la pieza tubular como la pieza base, están dotadas de unos orificios laterales sobre el lugar de acoplamiento mútuo de tal suerte practicados que quedan enfrentados al ocupar dichas piezas una de sus posiciones extremas en su posible giro, precisamente en la que la cabeza de la varilla interior deja abierto al orificio central superior de la pieza tubular, quedando establecido el libre paso del aire que penetra por ellos, atraviesa por el interior del conjunto y sale por el orificio central superior citado, quedando no coincidentes dichos orificios de una y otra pieza, en la otra



150. posición extrema del posible giro en la que el conjunto queda herméticamente cerrado (orificio superior por la cabeza de la varilla, y orificios laterales por no estar coincidentes. -----

155. 4ª.- Inhalador mejorado con dispositivo de cierre según las notas precedentes que se caracteriza también en que la varilla interior sirve de soporte al apósito conteniendo la materia inhalante, el cual no queda aplicado sobre la cara interna de la pieza tubular mediante unas nervaduras que ésta presenta en dicha cara. -----

160. 5ª.- "INHALADOR MEJORADO CON DISPOSITIVO DE CIERRE". -----

Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

165.

P. A. de

D. ANGEL CABEZA FONTDEVILA.

Luis Triana Arroyo

p. p.

47709

28



FIG. 1ª

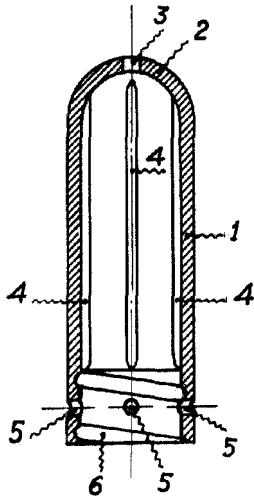


FIG. 2ª

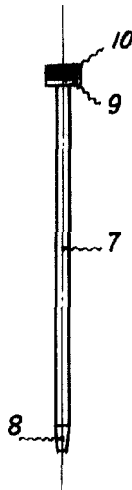


FIG. 3ª

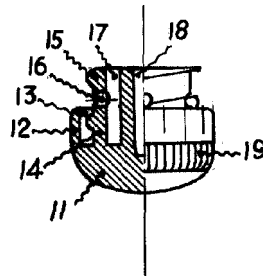


FIG. 4ª

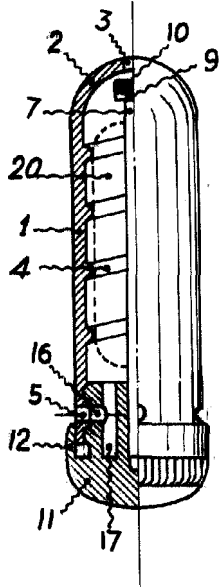
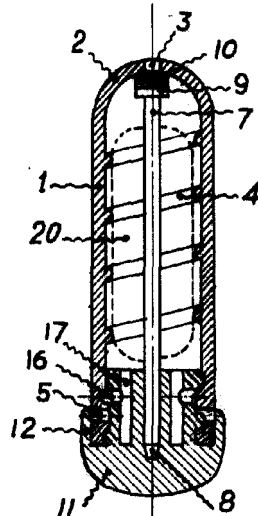


FIG. 5ª



Madrid, 26 de Abril de 1.955.

R.A. de  
D. ANGEL CABEZA FONTDEVILA  
Luis Triana Arroyo  
P. P.

Escala variable