

4 37 35



31 AG 25

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

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

Don Miguel AREVALO SANGES

de nacionalidad española y con residencia en Barcelona, calle Angel Guimerá núm. 45, relativo a:

"INHALADOR MEJORADO"

43735

- 2 -



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Actualmente se conocen muy diversos tipos de inhaladores que están formados por piezas tubulares más o menos largas en cuyo interior se aloja una compresa impregnada de la materia a inhalar, produciéndose la aspiración a través de unos orificios que establecen la circulación del aire por sobre la compresa arrastrando las materias volátiles que ésta tenga impregnadas, pero si bien cumplen todos ellos su misión específica es cierto que pueden mejorarse en algunos aspectos tales como asegurar la circulación del aire sea cual fuere el tamaño y la posición de la compresa, diseñarlos de tal suerte que sean de reducido volumen y longitud y realizarlos en forma tal que fuera de uso queden cerrados herméticamente para evitar las pérdidas por evaporación que se produce en la materia a inhalar. Todo lo cual se consigue con el objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, que para ello ha sido proyectado y realizado. - - - - -
5. 10. 15.

- Este modelo se caracteriza en quedar formado por dos piezas tubulares que se enchufan entre sí, acoplándose mutuamente por una rosca, para lo cual una de ellas presenta una zona exterior roscada, prolongándose hacia un extremo en forma cilíndrica cerrada con un orificio central, siendo ésta la parte útil del inhalador.
20. 25.
- A partir de la misma zona roscada y hacia el otro extremo, se prolonga la misma pieza en una pequeña zona de diámetro ligeramente mayor al objeto de que cuando se le



30. rosque la tapa, sirva de tope el saliente de esta zona, terminando exteriormente tanto el cuerpo del inhalador como la tapa en unas zonas grafiladas que facilitan las operaciones de roscado y desenroscado de las dos piezas. - - - - -

35. Otra característica del mismo objeto es que el cuerpo del inhalador presenta su extremo opuesto al indicado, abierto y dotado de un tapón de materia plástica, tal como goma o similar, que sirve para abrirlo y reponer las cargas o compresas en el interior de dicho cuerpo, en cuya superficie interna existen uno o más salientes o nervios dispuestos en forma de hélice que

40. se inician aproximadamente en la zona media y terminan en las proximidades del orificio del extremo utilizable, presentando asimismo unos apéndices o topes que impiden el contacto directo de la compresa sobre la pared del tubo y su aproximación al orificio del extremo utilizable, lográndose así gracias a los nervios laterales que la compresa no quede nunca aplicada sobre las paredes, ni tampoco sobre el orificio de salida, evitándose que se produzca el taponamiento del inhalador al producirse una aspiración fuerte. - - - - -

45.

50. Es por último característica del mismo objeto que sobre la zona roscada, lleva practicado uno o más orificios transversales que permiten la entrada del aire al cuerpo del inhalador, el cual atraviesa a la compresa y asimismo circula en forma de hélice guiado por los

55. nervios hasta salir por el orificio del extremo utili-



37

zable, con lo cual se logra un inhalador de reducido tamaño en el que el recorrido del aire por su interior es largo, mejorándose con ello la evaporación del líquido a inhalar.-----

- 60. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las representaciones del adjunto plano en las que se han grafiado tres vistas de un caso posible de realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo, sin carácter limitativo.-----

- 70. En dicho plano, la figura primera es una vista en sección del cuerpo del inhalador que presenta su extremo utilizable (1) terminado en forma redondeada (2) con su orificio (3), existiendo la parte rosca (4) y los orificios transversales (5) de entrada de aire, prolongándose después en la parte (6) de diámetro exterior ligeramente mayor que el del cuerpo terminado, grafilada exteriormente, constituyendo esta parte la base abierta del inhalador que se cierra con el tapón (7) que está realizado en materia elástica. En la superficie interior (8) del mismo cuerpo, existen los nervios (9) practicados en forma de hélice, los cuales en este caso de realización alcanzan al extremo en que existe el orificio (3), en cuya proximidad existen también los topes (10) que evitan que la compresa pueda quedar aplicada a dicho extremo tapando el orificio (3).-----

43735

- 5 -



81

85. La figura segunda muestra la tapa semi-seccionada (11) quedando cerrada por uno de sus extremos y dotada del grafilado (12) para facilitar el manejo, teniendo en su extremo abierto (13) el tallado en rosca (14) por el cual se acopla sobre el cuerpo del inhalador en la forma roscada (4). - - - - -

90. La figura tercera representa una vista del cuerpo del inhalador seccionado por -A-B- y en ella se aprecia claramente la disposición de los topes finales (10) que alcanzan la proximidad del orificio (3). - - -

95. Realizado todo ello en la forma indicada, se comprenderá fácilmente que si en el interior del inhalador se ha introducido una compresa impregnada en una materia volátil, dicha compresa quedará aislada y sin contacto con las paredes por los nervios (10) y asimismo no tomará contacto con el extremo (2) gracias a los salientes (10) que impiden que dicha pieza pueda taponar el orificio (3), lográndose, al mismo tiempo, que el aire que penetra por (5) recorra no solo la compresa a su través sino también superficialmente dando 2 ó 3 vueltas guiado precisamente por los nervios (9) hasta salir por el orificio (3) a través de los espacios (15) existentes entre los salientes (10). Cuando el inhalador no deba ser utilizado, bastará cerrarlo o cubrirlo con la tapa (11) la cual se rosca sobre (4) cerrando herméticamente, no solo el orificio (3), sino también los (5), con lo cual no existe posibilidad de evaporación inútil de la materia a inhalar que se conserva así indefinidamente. - - - - -

100.

105.

110.



115. Describas convenientemente las características de constitución 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 pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente,

120.

N O T A

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

125. 1ª.- Inhalador mejorado, que se caracteriza en quedar formado por dos únicas piezas tubulares, tapa y cuerpo de diferente longitud, enchufadas y roscadas entre sí, una de ellas, la más larga o cuerpo, con un extremo parcialmente cerrado y dotada en su interior de nervio en hélice de uno o más hilos, cuyos extremos terminan en las proximidades del pequeño orificio que presenta en su extremo esta pieza tubular, la cual se cierra por el extremo opuesto por medio de un tapón elástico y se completa con dos o más orificios transversales practicados cerca de la zona roscada, todo ello de tal suerte que al acoplarse la tapa queda el conjunto herméticamente cerrado. - - - - -
- 130.
- 135.

43735

- 7 -



2^a.- Inhalador mejorado, según la nota anterior, que se caracteriza también en que en las proximidades del pequeño orificio del extremo del cuerpo existen dos o más salientes precisamente por la parte interior. - - - - -

3^a.- "INHALADOR MEJORADO".- - - - -

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra. - - - - -

Madrid, 31 de agosto de 1.954.

P.A. de

D. MIGUEL AREVALO SANGES.

LOS TRABAJOS ASOCIADOS
S.A.

irm.

4 37 35



Fig. 1

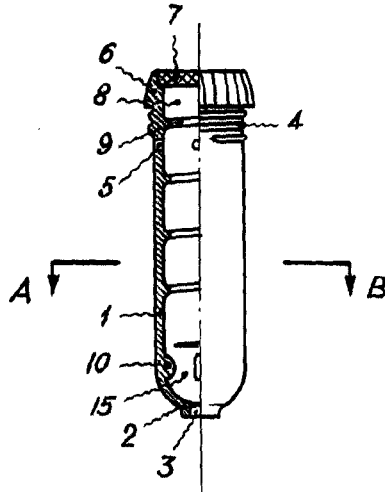


Fig. 2

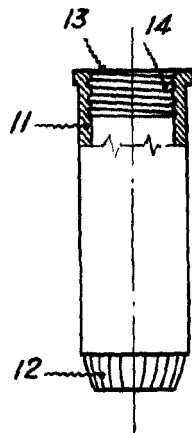
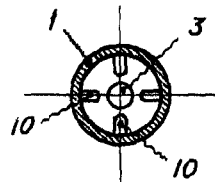


Fig. 3



P.A. de
D. MIGUEL AREVALO SANGES

Escala variable