

497772

27 AG



MEMORIA DESCRIPTIVA  
correspondiente a  
un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE AÑOS en España  
a favor de  
DON VICENTE GARCIA LOZANO, domiciliado en Barcelona, ca-  
lle Badía, número 8.

por

«UN INHALADOR»

-----

- 1 -

49772

- 2 -

27 AGO



5. Se describe en la presente Memoria un nuevo inhalador que tiene excepcionales ventajas para la terapéutica de enfermedades de las vias respiratorias y que reúne cualidades de utilidad muy acentuadas, tanto en su forma como en su funcionamiento, circunstancias que permiten su solicitud al amparo de lo dispuesto en el artículo 171 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

10. Está constituido por un tubo principal, de vidrio o de cualquier otro material apropiado, en el que tiene practicadas las siguientes concavidades: dos en la parte superior, situadas en lugares diametralmente opuestos del tubo, una de ellas de mayor profundidad y anchura, en plano inferior que su opuesta, teniendo ésta menores dimensiones; debajo de la concavidad mayor inferior, existen otras dos

15. homólogas, situadas una enfrente de la otra, que se hallan realizadas en sentido lateral en relación con las anteriores; mas abajo de estas concavidades existen otras dos de las mismas características que las que primeramente han sido citadas. El tubo mencionado, por su parte superior, sufre un estrechamiento, dando lugar a otro mas delgado en

20. el que, a poca distancia de su iniciación, sufra un acodamiento y se prolonga hacia arriba en sentido inclinado, formando un ángulo mayor de 90° en relación con el tubo mas grueso descrito al principio. El mismo tubo principal, por

25. su parte inferior, tambien sufre un estrechamiento que da lugar a una reducción de su contorno, estando acodado con una desviación que le hace sobresalir de la perpendicular del principal, siguiendo una trayectoria inclinada hacia abajo, en sentido opuesto a la prolongación del tubo superior, y nuevamente queda acodado para proyectarse hacia

30.



5. arriba en sentido paralelo al tubo mayor; al llegar a una altura aproximada a la del estrechamiento del tubo principal, se produce en el ascendente un ensanchamiento en forma de bola, prolongándose el conducto, nuevamente reducido, en sentido vertical y terminando a la altura de las concavidades mas bajas.

10. Las concavidades realizadas dan lugar, en el interior del tubo principal, a formaciones convexas que, por su especial disposición, determinan pasos muy reducidos, a fin de que los productos que hayan de ser inhalados se atomicen y salgan por el conducto superior en forma de partículas muy finas, de fácil introducción en los órganos afectados por la enfermedad.

15. La forma de utilización y el funcionamiento del inhalador, es la siguiente: El producto medicamentoso que ha de ser aplicado en los conductos respiratorios, boca o nariz, -en el primer caso aplicando directamente los labios en el extremo del tubo superior, y en el segundo complementando este con un tubo en forma de horquilla que

20. termina en dos ovoides u olivas- se deposita a través de la abertura del tubo inferior, en el interior del ensanchamiento en forma de bola, y al realizar la aspiración por el extremo situado mas alto, el producto se atomiza como consecuencia de sus constantes choques en los acodamientos y con las formaciones convexas internas a que dan

25. lugar las concavidades llevadas a cabo en el tubo principal, llegando tales partículas finísimas al delicado tejido de las mucosas y a las partes ampliamente ramificadas de los órganos respiratorios y, por consiguiente, hasta los mismos focos generadores de la enfermedad, efectúan

30.

49772

- 4 -

27 AGO.



dose así una eficaz labor terapéutica.

Como se puede apreciar, este inhalador tiene cualidades muy importantes en cuanto a su constitución, peso, realización y eficacia, siendo sus características completamente nuevas y basadas en principios físicos originales en su combinación.

5.

Con el fin de que sirva de complemento a la descripción que antecede, se adjuntan dibujos, en los que las letras que se indican en los mismos, representan lo siguiente:

10.

A). El tubo de salida del producto destinado a inhalaciones.

B). Un acodamiento.

C). El estrechamiento superior del tubo principal.

15.

D). El tubo principal, siendo D' las concavidades superiores; D'' los pasos que quedan interiormente entre las partes convexas; D''' las concavidades homólogas y D'''' las concavidades inferiores, de iguales características que las señaladas con D'.

20.

E). El estrechamiento inferior del tubo principal.

F y G). Acodamientos inferiores.

H). Ensanchamiento del tubo en forma de bola.

I). El tubo de entrada de productos medicamentosos.

25.

Los detalles de realización del objeto descrito, podrán sufrir alteración, siempre que no cambie la esencia de la invención que corresponde a cuanto queda consignado y se resume en la siguiente:

N O T A

30.

1ª.- UN INHALADOR, que se caracteriza porque está constituido por un tubo principal, de vidrio o de cualquier otro



5. material apropiado, en el que tiene practicadas las siguientes concavidades: dos en la parte superior, situadas en lugares diametralmente opuestos del tubo, una de ellas de mayor profundidad y anchura, en plano inferior que su opuesta, teniendo ésta menores dimensiones; debajo de la concavidad mayor inferior, existen otras dos homólogas, situadas una enfrente de la otra, que se hallan realizadas en sentido lateral en relación con las anteriores; mas abajo de estas concavidades existen otras dos de las mismas características que las que primeramente han sido consignadas
10. 2ª.- UN INHALADOR, que se caracteriza porque el tubo citado en la reivindicación anterior sufre un estrechamiento por su parte superior, dando lugar a otro mas delgado en el que, a poca distancia de su iniciación, sufre un acodamiento y se prolonga hacia arriba en sentido inclinado, formando un ángulo mayor de 90° en relación con el tubo mas grueso.
15. 3ª.- UN INHALADOR, que se caracteriza porque el mismo tubo citado en la reivindicación 1ª tambien sufre un estrechamiento por su parte inferior que da lugar a una reducción de su contorno, estando acodado con una desviación que le hace sobresalir de la perpendicular del principal, siguiendo una trayectoria inclinada hacia abajo, en sentido opuesto a la prolongación del tubo superior, y nuevamente queda acodado para proyectarse hacia arriba en sentido paralelo al tubo mayor; al llegar a una altura aproximada a la del estrechamiento del principal, se produce en el ascendente un ensanchamiento en forma de bola, prolongándose el conducto, nuevamente reducido, en sentido vertical y terminando a la altura de las concavidades mas bajas.
- 20.
- 25.
- 30.

49772

- 6 -

27 AGO.



5.

4ª.- UN INHALADOR, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las concavidades referidas dan lugar, en el interior del tubo principal, a formaciones convexas que, por su especial disposición, determinan entre ellas pasos muy reducidos para los productos que han de ser inhalados, a fin de que, al producirse la aspiración y como consecuencia del sinuoso recorrido que realizan entre los accedamientos y debido a sus constantes choques con dichas formaciones convexas, se atomicen y salgan por el conducto superior en forma de partículas muy finas, de fácil introducción en los órganos afectados por la enfermedad.

10.

5ª.- UN INHALADOR.

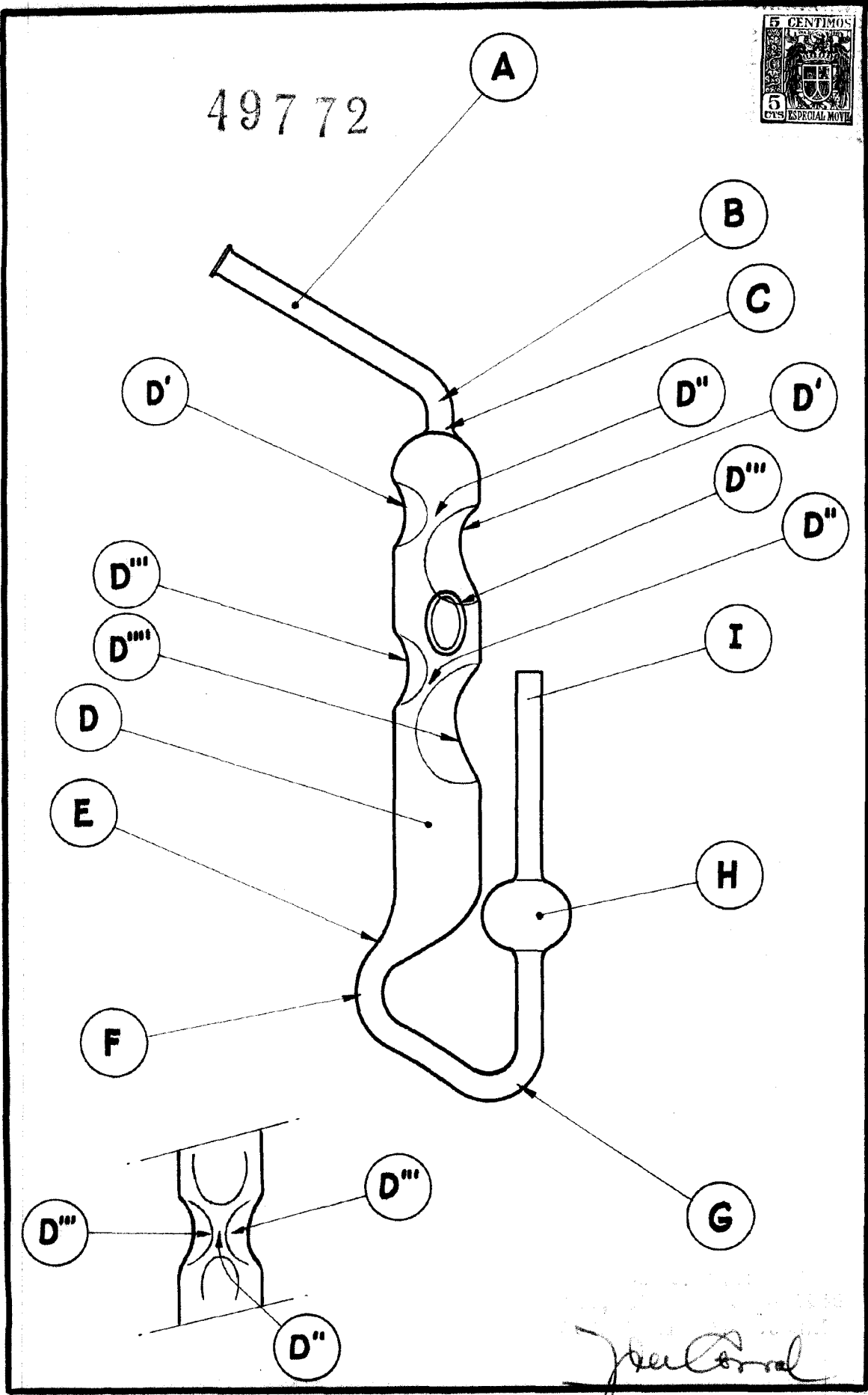
15.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y una lámina de dibujos.

Madrid, 27 de Agosto de 1.955.

JOSE MARIA DEL CORRAL

49772



*J. A. ... ..*