

148997¹⁷MAY. 1969



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO PRODUCTOR DE VAPORES PARA INHALACIONES", a favor de D. Francisco ASENS Rebollo, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Provenza, 316, 2º 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a la producción de vapores de propiedades terapéuticas o reconfortantes, y que se practicarán en determinadas ocasiones, particularmente en casos de emergencia. El

5. dispositivo en cuestión es del tipo de un solo uso, es decir, que tras su utilización se elimina, ya que no está prevista su recarga o nuevo acondicionamiento en orden a ser utilizado para una próxima aplicación.

Un producto característico, muy adecuado para su acondicionamiento mediante el dispositivo que se describirá, es el

10. amoníaco u otro compuesto de propiedades similares, que se emplea para el auxilio a personas que sufren de molestias provocadas por agentes temporales, tales como mareos o indisposiciones sobrevenidas. El producto, en estado líquido, se dispone

15. en el interior de una cápsula hermética, la cual se rompe en el momento de su empleo, produciéndose la evaporación del pro-

17 MAY. 1969



ducto, con la producción de los vapores deseados y la impregnación de una envolvente esponjosa que rodea a la cápsula. Esta última es de vidrio, y se evita el contacto de los dedos, al producir la rotura, mediante una protección exterior de forma

5. correspondiente a la envolvente esponjosa y teniendo estructura reticulada para permitir el paso de los vapores del producto expandido en orden a la producción de inhalaciones.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo productor de vapores para inhalaciones, según los principios de las reivindicaciones.

10.

En los dibujos:

La figura 1 muestra una sección meridiana del dispositivo en conjunto, apreciándose la estructura de sus partes en asociación,

15.

La figura 2 es una vista exterior de un dispositivo constituido en la forma explicada.

La figura 3 muestra el despiece de los elementos que integran el conjunto, apreciándose su configuración individual.

20.

Los elementos designados con numerales en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cápsula hermética de vidrio, de forma cilíndrica y ocupada total o parcialmente por una masa -2- de un producto volátil y de propiedades confortantes y terapéuticas, tales como el amoníaco y similares; -3-, estructura de consistencia esponjosa, tal como el algodón hidrófilo, la celulosa, espuma de poliuretano o equivalente; -4-, envolvente protectora, de estructura tubular reticulada, que rodea el recubrimiento -3- y se liga por sus extremos mediante anillos metálicos -5- y -6-, determinantes de sendos muñones -7- y -8-, resultando de ello

25.

30.

17 MAY



la disposición ilustrada en la figura 1.

5. Cuando se precisa la administración de la sustancia contenida en la ampolla, se oprime, desde el exterior el conjunto, aplicando una fuerza con los dedos sobre la malla -4-, de manera que se produzca la rotura de la ampolla -1-. Sus fragmentos de vidrio quedan retenidos por la envolvente -3- y no pueden salir al exterior ni dañar la mano del operador, mientras que, por el contrario, el producto de la evaporación de la sustancia atraviesa la envolvente citada y su protección 10. -4-, resultando accesible al enfermo o accidentado, el cual inhalará el producto mediante aspiración nasal.

La envolvente -3- puede comportar inscripciones en su superficie externa, las cuales resultarán visibles a través de la estructura reticulada de la protección -4-.

15. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

20. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Dispositivo productor de vapores para inhalaciones, caracterizado esencialmente por constar de una cápsula hermética de material frágil, conteniendo un producto volátil de propiedades terapéuticas y conformantes, rodeada de una envolvente tubular de estructura esponjosa y de una protección asimismo tubular y reticulada, manteniéndose acoplados los tres 25. elementos mediante anillos sujetadores en sus extremos, haciéndose practicable la evaporación del producto capsulado, en orden a su inhalación, mediante rotura de la ampolla, con retención de sus fragmentos por la envolvente esponjosa y la vaporización de su contenido a través de la estructura de dicha en- 30.

17 MAY. 1969



volvente y su protección externa.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

5. 2.- "DISPOSITIVO PRODUCTOR DE VAPORES PARA INHALACIONES".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Barcelona, 17 MAY. 1969

10. P.A. de D. Francisco ASENS Rebollo,

LUIS DURAN CUEVAS
P. P.

Fdo. Luis Durán Cuevas

MO.

17 MAY.

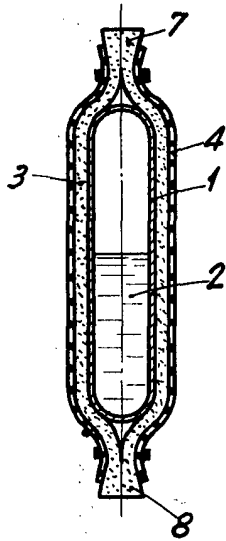


FIG. 1

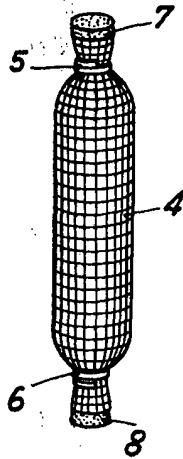


FIG. 2

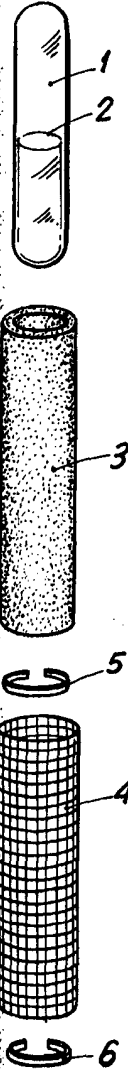


FIG. 3

BARCELONA, 17 MAY. 1969

P. A. LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo. Luis Durán Benojaz

ESCALA VARIABLE