

26907

26 M



Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad

a favor de

Don Guillermo Garcia Fernandez

residente en

Madrid, Alberto Aguilera, número 7.

por:

**"DISPOSITIVO PARA LA DISOLUCION Y AUTOINYECCION DE SUBS-
TANCIAS QUE NO DEBEN PREPARARSE HASTA EL MOMENTO DE SU
APLICACION"**



5 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la disolución y autoinyección de sustancias que no deben prepararse hasta el momento de su aplicación; es decir, que está destinado a la aplicación de medicamentos por vía parenteral, cuando aquellos, como ocurre con los anti-
bióticos, tales como la penicilina, estreptomina. etc., no deben disolverse hasta el momento de su aplicación y al preparar ésta da lugar a una pérdida de tiempo, e incluso falta de
10 asepsia por el repetido trasvasado de los disolventes, todo lo cual se evita por el dispositivo a que nos referimos.

15 Esencialmente el mismo se compone de: dos cuerpos de material cristalino y forma de ampollas; uno totalmente cerrado, para contener el disolvente y gas inerte a presión, que impulsa a aquel y realiza la autoinyección y otro abierto por su fondo, y destinado a contener el medicamento. Ambos
cuerpos van unidos por una pieza de material plástico, que por un lado rodea al vástago de la primera ampolla y se ciñe a su
cuello, y por el otro presenta el alojamiento para el borde cilíndrico del fondo de la segunda ampolla; mientras que el cuello de esta va rodeado y ceñido por otra pieza, también de ma-
20 terial plástico, que en su otro extremo aloja la base de la aguja de inyección y su envuelta protectora, yendo dispuesto antes de la entrada de esa aguja un filtro, apropiado para no dejar pasar las porciones cristalinas procedentes de la rotura
de las puntas de las ampollas.
25

La figura adjunta representa la sección diametral de un dispositivo establecido de acuerdo con el modelo de utilidad que se reivindica.

Con referencia a dicha figura y a los números

26907



que sobre ella designan las distintas partes del dispositivo y elementos representados su descripción es como sigue:

5 El dispositivo se compone del cuerpo 1 o ampolla, destinado a alojar el líquido disolvente 3 y el gas inerte 2 comprimido a presión adecuada, cuyo cuerpo va cerrado en forma de ampolla terminando en la punta 4, que se aloja en la pieza 5 de material plástico y forma conveniente para por un extremo cerrarse al cuello o gollete del cuerpo 1 que contiene el disolvente y por el otro presentar la ranura en la que encaja la boca abierta del cuerpo 6 destinado al producto químico 7, sólido o líquido cuya solución o emulsión no es estable y hay que inyectar. Ese cuerpo 6 se prolonga también en forma de ampolla, terminada en la punta 9 y alojada en otra pieza 8 de material plástico, que por un lado se adapta al cuello del recipiente 6 y por el otro recibe la aguja inyectora 11 y la envuelta protectora 12 de la misma. Además en la proximidad del principio de esa aguja va dispuesto, en dicha pieza 8, el filtro 10 de material apropiado para impedir en absoluto el paso de partículas cristalinas, procedentes de la rotura de las puntas 4 y 9 de los recipientes 1 y 6, por pequeñas que las mismas sean.

15
20
25 Para utilizar el dispositivo descrito (supuesto que previamente se le ha preparado con el medicamento 7 a inyectar y el líquido 3 que ha de disolver el mismo, en los recipientes 6 y 1 cerrados a la lámpara, y colocando el conjunto como se ha dicho), se aprieta la parte de plástico de la pieza 5 enfrentada con la punta 4, hasta romper ésta, con lo que el líquido 3, impulsado por la presión del gas 2, se une al medicamento 7 y le disuelve (previa agitación si es preciso). Lograda la di-

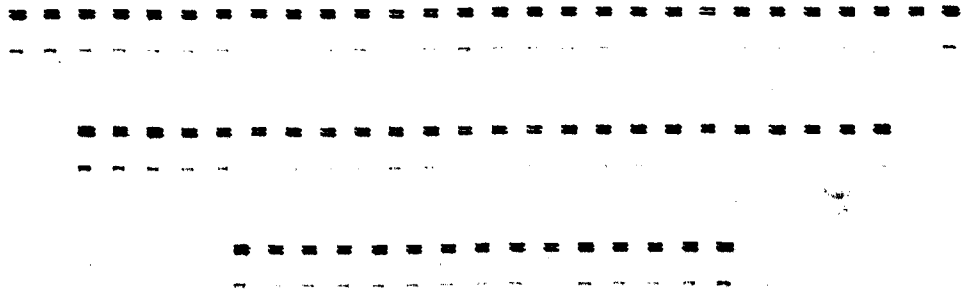


5

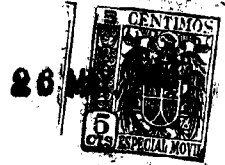
solución deseada se quita la envuelta protectora 12 de la aguja 11, se introduce ésta en la parte del cuerpo que se desee practicar la inyección y apretando la pieza de plástico 8, de modo que se rompa la punta 9, la presión del gas impulsa la disolución obtenida por la aguja, realizándose la autoinyección del medicamento en el organismo, con lo que el dispositivo puede retirarse.

10

Como se ha indicado las partículas cristalinas procedentes de las roturas de las puntas 4 y 9, quedarán detenidas en el filtro 10.



2690



N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo para la disolución y autoinyección de sustancias que no deben prepararse hasta el momento de su aplicación, caracterizado porque está constituido por dos cuerpos de material cristalino y forma de ampolla, uno cerrado totalmente para contener el disolvente y gas inerte a presión, que impulsa a aquel y realiza la autoinyección, y otro abierto por su fondo y destinado a contener el medicamento.

10 2.- Dispositivo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque ambos cuerpos van unidos por una pieza de material plástico que por un lado rodea al vástago de la primera ampolla y se ciñe a su cuello, y por el otro presenta el alojamiento para el borde cilíndrico de la abertura del fondo de la segunda ampolla.

15 3.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el cuello de esa segunda ampolla va a su vez rodeado y ceñido por otra pieza, también de material plástico, que en su otro extremo aloja la base de la aguja de inyección y su envuelta protectora.

20 4.- Dispositivo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque esa segunda pieza de material plástico, antes de la base de la aguja, aloja un filtro de material apropiado para no dejar pasar las porciones cristalinas procedentes de la rotura de las puntas de las ampollas.

25 5.- Dispositivo para la disolución y autoinyec-

- 5 - 26907

26 MAY



ción de substancias que no deben prepararse hasta el momento de su aplicación.

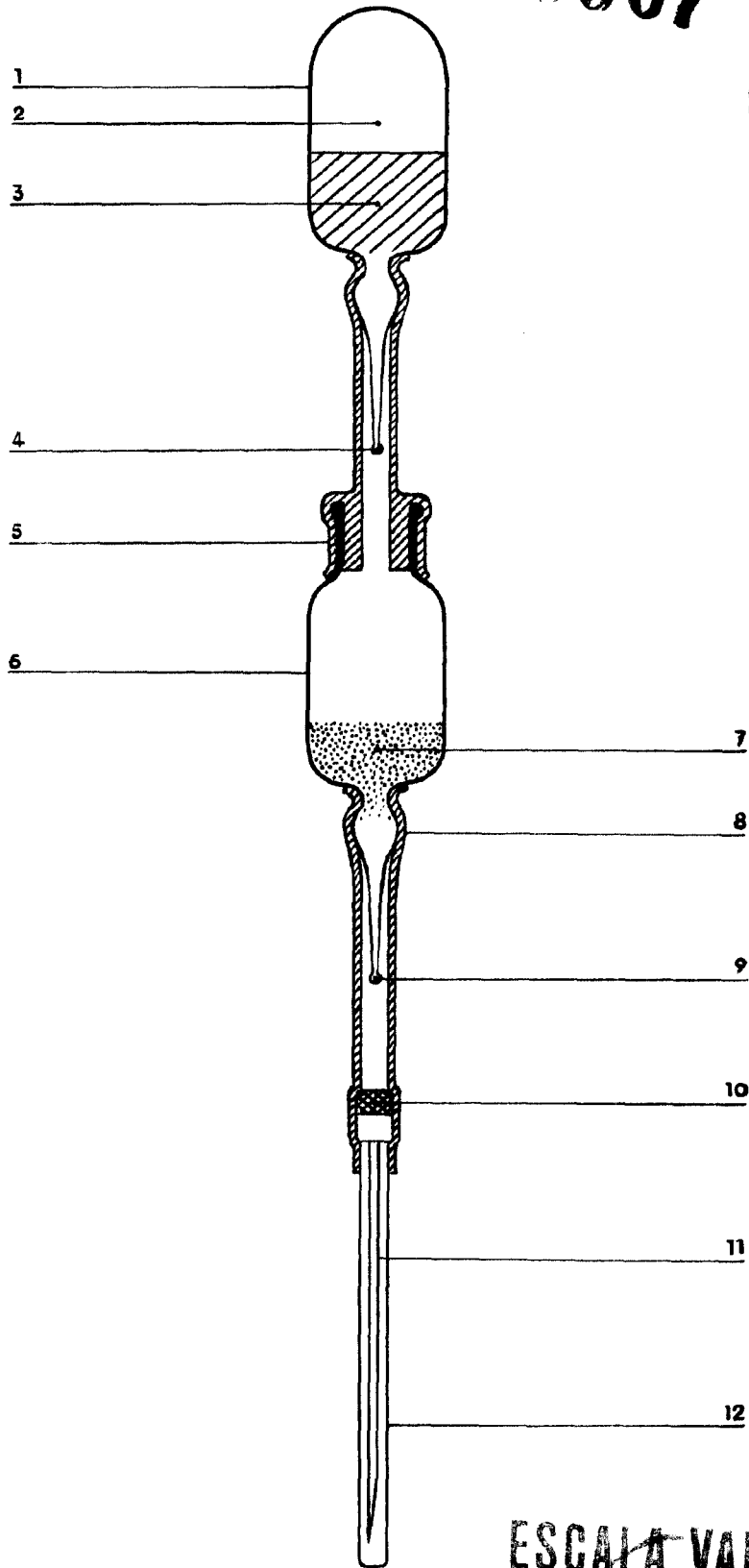
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 26 de Mayo de 1951.

26907



ESCALA VARIABLE