

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 283311	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAYO 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL A61M 5/00
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PARA LA INYECCION INSTANTANEA DE FARMACOS"	..... ..... .....
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) D. Jaime BAUCELLS Reig, D. Juan ERRANCO Govern y D. Félix PEÑARRUPIA Gálvez	..... .....
---	----------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 08025 BARCELONA - Secretario Coloma, 48	..... .....
--	----------------

(72) INVENTOR (ES)	..... .....
--------------------	----------------

(73) TITULAR (ES)	..... .....
-------------------	----------------

(74) REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Clivella 08008 BARCELONA - Paseo de Gracia, 101, pral.	..... .....
--	----------------

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a la administración instantánea de fármacos, aplicables al cuerpo humano para la prevención o la curación de dolencias determinadas, que se distingue por

5. las ventajas que aporta respecto a los tipos actualmente conocidos.

Se emplean de manera conocida jeringuillas hipodérmicas para la inyección de productos farmacéuticos, las cuales se cargan unos momentos antes de la aplicación de

10. dichos productos, efectuándose una operación de aspiración hasta la total introducción del producto en el cuerpo de la jeringuilla y seguidamente la expulsión del mismo a través de la aguja hipodérmica. La complejidad y minuciosidad de tales operaciones ha hecho necesario el diseño de

15. dispositivos de estructura simplificada que permitan realizar la administración de fármacos con mayor facilidad y rapidez, sin merma en la seguridad de la operación.

El dispositivo en cuestión es del tipo que incluye en el cuerpo de la jeringuilla una cápsula conteniendo

20. producto medicamentoso a inyectar, estando el conjunto preparado para llevar a efecto la operación de administración del producto en el momento en que se desee. A tal fin, se procede al accionamiento de una parte desplazable del dispositivo, que da lugar a la salida del

25. líquido y su paso a lo largo de la aguja hipodérmica, sin que el operador deba actuar inmediatamente sobre ninguno de los componentes del ingenio.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo para la inyección instantánea de fármacos, según los principios de las reivindicaciones.

La figura constituye una sección longitudinal por un plano meridiano, en la que los elementos designados con números corresponden a las partes indicadas a continuación.

El cuerpo -1- del dispositivo, de materia plástica y configuración tubular, presenta en una de sus bases -2- un orificio central, mientras que la otra base -3- es abierta.

La cápsula -4-, hecha ventajosamente de cristal u otro material absolutamente inerte respecto a productos químico-medicamentosos, presenta uno de sus extremos con un apéndice -5- perforado axialmente y en el que figura aplicado un tapón -6- de sección en forma de T, cuya base de mayor diámetro se apoya en la base -2- del cuerpo -1-. Dicho tapón está hecho de un material elástico, tal como el caucho, asimismo inerte respecto a los productos mencionados.

En su otro extremo, la cápsula -4- comporta un tapón-émbolo -7-, de configuración cilíndrica y longitud ventajosamente superior al diámetro, con una pluralidad de entrantes anulares -8- que determinan segmentos de contacto con las caras internas de la cápsula.

El componente tubular -9-, prolongado en la parte reforzada -10- se halla dispuesto en el interior de la cápsula -4-, sumergido en el líquido medicamentoso, contando por lo menos con un orificio -11- por el que penetrará dicho

líquido para pasar al interior y a lo largo de la aguja hipodérmica -12-. El extremo de ésta se halla inicialmente alojado en el apéndice -5-.

El tapón-émbolo -7- se halla acoplado a un vástago 5. -13- de sección ventajosamente en forma de cruz, formante de un muñón roscado -14- y en su otro extremo de una base -15-. Un capuchón -16- de configuración cilíndrica y diámetro interno correspondiente, al exterior del cuerpo -1-, y un tapón cilíndrico -17- del mismo diámetro, constituyen la 10. envolvente protectora del dispositivo.

El accionamiento del dispositivo se comprende a la vista del dibujo y resulta de la aplicación a la cabeza del capuchón -16- de un esfuerzo que provoca el empuje, mediante el vástago -13-, del tapón-émbolo -7- provocando el 15. punzonado por la aguja del tapón elástico -6- y, previa separación del tapón -17-, la salida de la aguja al exterior, para ser clavada en el lugar deseado del cuerpo del paciente. La salida del líquido se produce a medida que avanza el émbolo -7-, disminuyendo el volumen de la cámara 20. interna de la cápsula, obligando al medicamento a entrar hacia el interior de la aguja, por el orificio -11-.

Los nervios anulares -18- en la parte media del cuerpo -1- contribuyen al cierre y guiado del acoplamiento de dicho cuerpo y el capuchón, asegurando un desplazamiento 25. uniforme de uno respecto al otro.

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.**

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Dispositivo para la inyección instantánea de fármacos, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo tubular que tiene una de sus bases abierta y la otra con un orificio central contra el que queda aplicada la prolongación discoidal de un tapón tubular hecho de un material elástico, aplicado exteriormente en el extremo de menor diámetro de una cápsula cilíndrica portadora del fármaco y cargada previamente, que asimismo aloja un tapón-émbolo de un material elástico que queda anexo a un elemento a modo de embudo solidario de la aguja hipodérmica, el cual presenta una abertura en su parte lateral destinada a la entrada del líquido, en orden a su aplicación por el extremo libre de la aguja tras la perforación por éste del tapón elástico.

20. 2.- Dispositivo para la inyección instantánea de fármacos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el otro extremo de la cápsula interna recibe un componente axial de elevada rigidez, que queda interno a un capuchón cilíndrico aplicado externamente al cuerpo contenedor de la cápsula.

25. 3.- Dispositivo para la inyección instantánea de fármacos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón-émbolo elástico alojado en la cápsula contenedora del fármaco presenta longitud superior al diámetro, mientras que su superficie presenta una

pluralidad de surcos anulares determinantes de segmentos de contacto estanco con las paredes internas de la cápsula.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las

5. anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO PARA LA INYECCION INSTANTANEA DE FARMACOS".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a

10. la misma.

Barcelona, 11 DIC. 1984

P. A. de D. Jaime BAUCCELLS Reig,

D. Juan ERRANDO Gubern y

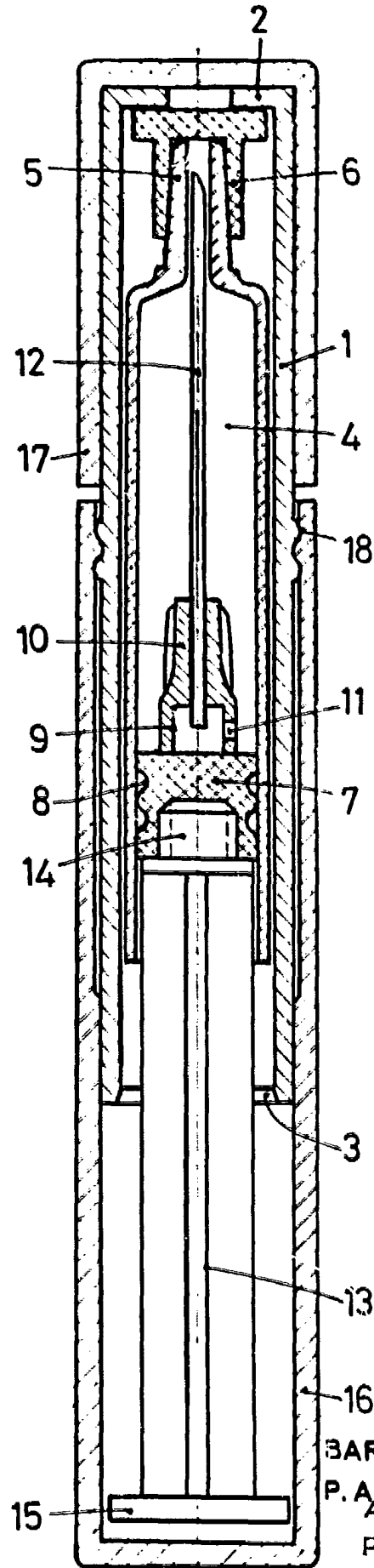
D. Félix PEÑARRUBIA Gálvez

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

FE/mb/tb.



BARCELONA, 11 DIC. 1984

P. A. ALFONSO DURÁN  
P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE