

77550

77550



MODELO DE UTILIDAD

Por VEINTE años

en España, a favor de Don Marino OLAZABAL GARCIA, súbdito español, residente en Madrid, calle Modesto Lafuente nº. 4, cuyo Modelo tiene por objeto:

"AMPOLLA-JERINGA PARA CONTENER E INYECTAR MEDICAMENTOS".

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere a un utensilio destinado a contener, con preferencia, productos medicinales inyectables, y más en particular, incluye una ampolla para contener medicamentos, que además puede utilizarse para inyectar directamente el preparado que contiene sin necesidad de trasladarlo a una jeringuilla.

El modelo ofrece la posibilidad de que este

/...



conjunto de ampolla y jeringa, tenga incorporada, de una manera permanente una aguja hipodérmica, convenientemente protegida para que se mantenga esteril hasta el momento de su utilización. Esta especial disposición, permite eliminar totalmente las operaciones previas de preparación y esterilización de jeringas, agujas, etc., que hasta el presente eran imprescindibles.

5.- El objeto principal del modelo, es el de constituir una ampolla destinada a contener medicamentos inyectables, que además sirve como jeringa hipodérmica para la inyección de medicamentos.

10.- Otro objeto del invento, es el de constituir un dispositivo ampolla-jeringa para inyectables, que está formado por un reducido número de piezas obtenidas con preferencia a partir de materiales plásticos susceptibles de ser configurados por moldeo.

15.- Una característica del modelo, se debe a que la pieza que esencialmente constituye la ampolla y simultáneamente el cuerpo de la jeringa, es de forma cilíndrico-tubular, con un extremo abierto, por cuyo interior desliza en forma alternativa una pieza elástica que constituye el émbolo de la jeringa.

20.- Otra de las características del presente modelo, es debida a que el extremo opuesto de la am-



77550

polla, tiene producido un estrechamiento creando un cuello, en el que se encuentra acoplado el raccord de una aguja hipodérmica.

5.-

Otra característica del modelo, consiste en que el tapón de material elástico, que cierra posteriormente la ampolla y además constituye el émbolo, posee dos nervaduras periféricas que apoyan fuertemente sobre la pared interna de la ampolla, y debido a su especial diseño, conserva perfectamente

10.-

la hermeticidad de la ampolla, y por lo tanto la esterilidad del medicamento contenido.

15.-

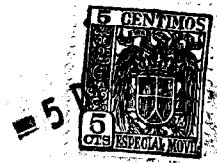
Otra característica del presente modelo, consiste en que la pieza que constituye el émbolo, es accionada por medio de un cuerpo tubular, que en uno de sus extremos posee un reborde periférico, formado por el propio material y en el extremo opuesto, tiene producido un cuello roscado exteriormente, existiendo a lo largo de dicho tubo, unas aletas exteriores que aumentan su resistencia mecánica. Dicho

20.-

tubo, además de formar el vástago para accionar el émbolo, es utilizado también como carcasa de protección para la aguja hipodérmica.

25.-

Otra de las características del presente modelo, consiste en que la pieza elástica que constituye el émbolo de la jeringa, posee, en su parte posterior, un alojamiento con rosca, en el que se adapta el extremo, también roscado del vástago, con el que se acciona el émbolo. Al roscar este vástago so-



77550

bre el émbolo, le produce una dilatación axial incrementando su ajuste sobre las paredes de la ampolla en su actuación como jeringuilla.

- 5.- Una idea más completa del invento la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de jémplo, se representan los conjuntos y los detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

En los dibujos:

- 10.- La figura 1ª., corresponde a una vista en elevación de la ampolla, en la cual, el vástago del émbolo, se encuentra cubriendo la aguja hipodérmica.

La figura 2ª., es una vista en elevación de la ampolla-jeringa, en la cual, el vástago del émbolo, está roscado sobre éste.

- 15.- La figura 3ª., es una vista exterior del conjunto, mostrando el vástago adaptado sobre el émbolo.

- 20.- La figura 4ª., muestra una vista en planta de la parte posterior de la ampolla-jeringa, apreciándose las aletas radiales de sujeción, la cavidad por la que se desplaza el émbolo, como asimismo el encaje roscado del émbolo en el que ajusta el vástago que lo desplaza.

25.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración

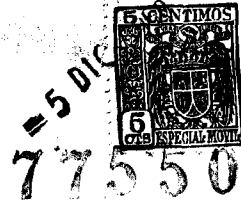


77550

ción de que mediante el número -1-, se indica el cuerpo de la ampolla que simultáneamente forma la jeringuilla para la aplicación inyectada del producto medicinal. Esta ampolla tiene un extremo abierto -2- y desde su borde se proyectan radialmente unas aletas -3- que sirven para facilitar el empuje del vástago -11- que desplaza el émbolo por el interior del cuerpo -1-. El número -4- corresponde a un estrechamiento producido en el extremo opuesto del cuerpo -1-, cuyo estrechamiento tiene producido un paso central -5-, en el que se encuentra adaptada la aguja hipodérmica -8-.

El propio cuerpo -1- por el extremo estrechado -4-, presenta un cuello -6-, desde el que se proyecta una extensión sensiblemente cónica -7-, en la que encaja la vaina -10- que cubre la aguja hipodérmica, y que, simultáneamente, sirve conforme se representa en la figura 1ª., para actuar como vástago de empuje para el émbolo -9-, a cuyo efecto, posee en su extremo -11-, un estrechamiento periférico que facilita la adaptación del dedo, con el que se presiona, cuando esta envolvente actúa como vástago para desplazar el émbolo.

El número -15-, indica un ensanchamiento cónico producido en el cuerpo -10-, por cuyo ensanchamiento se adapta sobre el cuello cónico -7-, cuando este cuerpo tubular actúa en fase de protección de la aguja -8-. El número -12- indica



5.-

unas aletas radiales que se extienden longitudinalmente por el exterior del cuerpo -10-, con objeto de aumentar su resistencia mecánica. El número -14- señala un alojamiento roscado producido en la cara posterior del émbolo -9-, en el que es recibido el extremo -13-, igualmente roscado del vástago -10-.

10.-

Se comprende fácilmente que cuando el extremo -13- se acopla en el alojamiento -14- del émbolo -9-, se determina en éste una sensible dilatación axial que aumenta su presión axial sobre las paredes interiores del émbolo -1-.

15.-

El número -16-, indica un taponcillo de material elástico que protege el extremo de la aguja hipodérmica cuando el cuerpo tubular -10-, se encuentra adaptado sobre el cuello -7-, actuando como vaina para proteger la aguja.

20.-

Los números -17- y -18- señalan dos resaltes periféricos producidos en el émbolo -9-, entre cuyos resaltes se forma el canal de estanqueidad -19-, estando destinada esta organización a proporcionar cierta elasticidad al émbolo -9- en su ajuste con las partes interiores de la ampolla-jeringa -1-.

25.-

Este nuevo tipo de ampolla es de gran utilidad, pues permite inyectar directamente el medicamento que contiene, sin necesidad de trasvasar el preparado a una jeringa. La aguja hipodérmica



77550

5.- que tiene incorporada, se mantiene en perfecto estado de esterilidad hasta el momento de su empleo, gracias a la vaina tubular que la envuelve. Igualmente se comprende que el medicamento no puede salirse a través de la aguja por impedirlo el taponcillo de material elástico -16-, incorporado en el extremo -13- de la vaina -10-;

10.- Descrita convenientemente la naturaleza del modelo, así como la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en él podrá introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

15.-

NOTA

20.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

25.- 1ª).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, que comprende: una ampolla cilíndrico-tubular que contiene el medicamento y constituye simultáneamente el cilindro de la jeringuilla; un tapon plástico de cierre estanco que también forma el émbolo desplazable por el interior de la ampolla pa-



77550

5.- ra presionar y evacuar el medicamento y producir la inyección; un cuerpo hueco que envuelve y protege la aguja hipodérmica adaptada en un extremo estrechado de la ampolla, cuyo cuerpo hueco se adapta a rosca sobre el lado posterior del émbolo para facilitar su empuje.

10.- 2ª).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, según reivindicación primera, que se caracteriza porque la ampolla-jeringa, tiene abierta su extremo posterior, en el cual posee unas aletas que se proyectan radialmente para facilitar la adaptación de los dedos durante la inyección, caracterizándose además, dicha ampolla, porque en su extremo opuesto, tiene producido un estrechamiento formando un cuello con un paso fino, en el que está fijada la aguja hipodérmica que queda envuelta por una válvula que protege la aguja manteniéndola además esteril hasta el momento de ser utilizada.

15.- 20.- 3ª).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, caracterizada porque en el extremo libre de la vaina, a que se refiere la nota precedente, se encuentra adaptado un taponcillo elástico que protege la aguja y evita el derrame del medicamento.

25.- 4ª).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, caracterizada porque la vaina, a que se refieren las notas 2ª. y 3ª., posee un extremo roscado que se adapta en el émbolo formando



77350

su vástago de empuje.

- 5.- 5a).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, caracterizada porque, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque en el interior de la ampolla-jeringa, existe un émbolo de material elástico, provisto en su parte posterior de un calado roscado, en el que se adapta la vaina, una vez desplazada de su posición envolvente de la aguja hipodérmica.
- 10.- 6a).- Ampolla-jeringa para contener e inyectar medicamentos, que según reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque la vaina-vástago de accionamiento del émbolo, está formada, por una pieza longitudinalmente comunicada provista en su parte superior de un reborde, en su parte inferior un cuello comunicado, obturado por un tapón de goma, cuyo cuello está roscado exteriormente, poseyendo también unas aletas radiales que lo refuerzan mecánicamente.
- 20.- 7a).- Ampolla jeringa para contener e inyectar medicamentos, de acuerdo con reivindicaciones anteriores, se caracteriza porque la aguja hipodérmica, se encuentra previamente esterilizada, manteniéndose dicha esterilización mediante la protección de la vaina que también forma el vástago de accionamiento para el émbolo.
- 25.- 8a).- "AMPOLLA-JERINGA PARA CONTENER E INYEC-



506
77550

TAR MEDICAMENTOS".

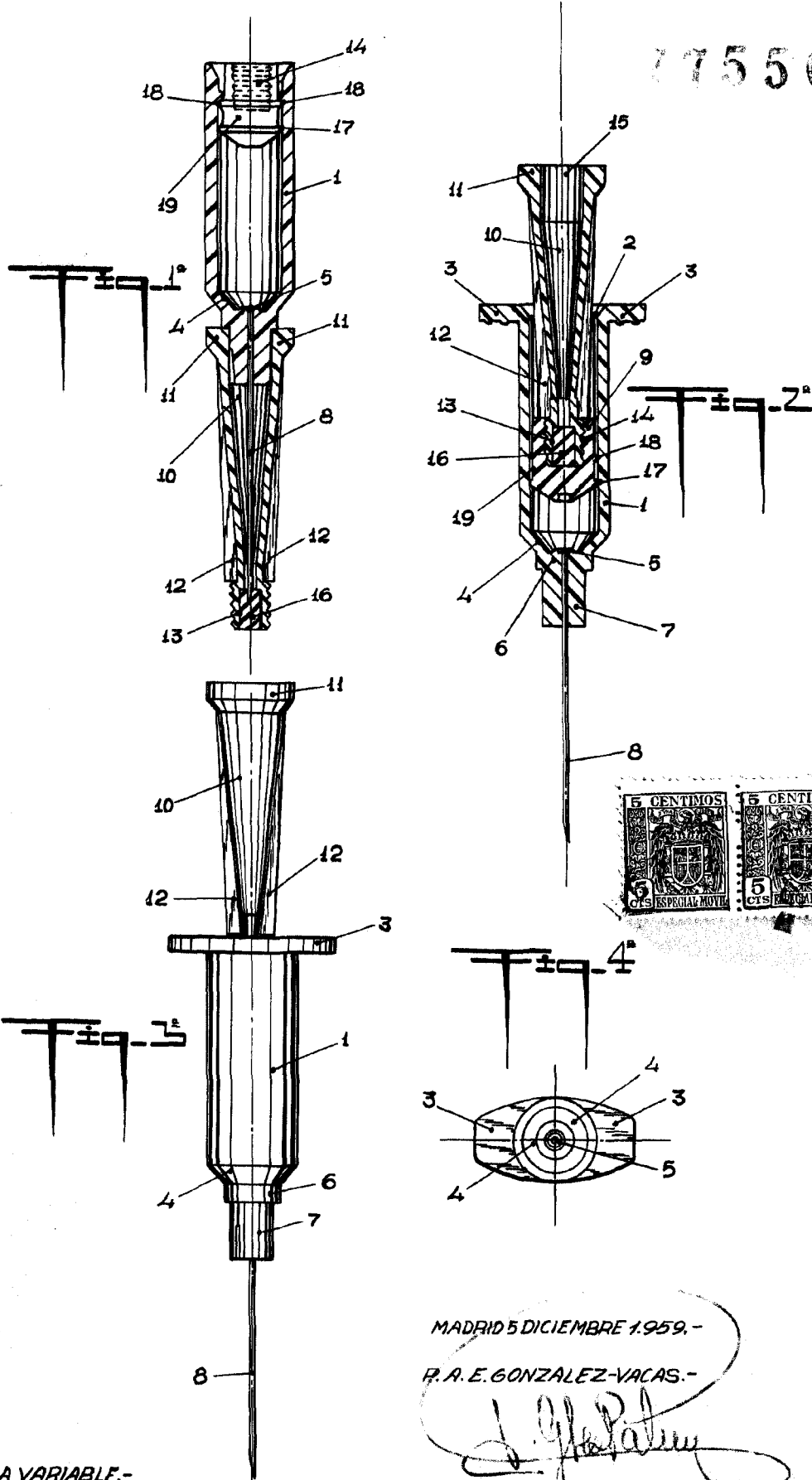
Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de DIEZ hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras, y dibujos que la ilustran.

5.-

Madrid, 5 de Diciembre de 1.959

E. GONZALEZ VAGAS
P. P.

77550



ESCALA VARIABLE.-

MADRID 5 DICIEMBRE 1959.-

R. A. E. GONZALEZ-VACAS.-

J. Olazabal

Vacas