

34479

23



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "JERINGA HIPODÉRMICA SIMPLIFICADA", a favor de CARTONAJES ONDA, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Rosellón, 166, entla.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una jeringa hipodérmica de tipo sencillo, caracterizada por su simplicidad de constitución y la perfección de su funcionamiento. La primera característica repercute en un precio de fabricación muy reducido, lo que permite que, una vez utilizada la jeringa, pueda prescindirse de ella, no siendo necesario proceder a su lavado y esterilización para un nuevo uso, sino que puede tirarse para ser empleada otra idéntica cuando interesa una nueva inyección de la sustancia aplicada.

De lo dicho se deduce que la jeringa hipodérmica que se describirá resulta adecuada para ser suministrada ya provista de la carga de la sustancia específica de tipo medicamentoso, de modo que, una vez aplicada la inyección correspondiente del mismo al cuerpo humano o de un otro ser vivo, pueda eliminarse el citado instrumento. Este último



se realizará con su cuerpo y demás elementos principales a base de material plástico, mientras que la aguja será, naturalmente, metálica.

5. La estructura simplificada de la aguja que se describirá permite un funcionamiento perfecto de la misma, resultando muy sencilla la aplicación del producto contenido. Este último se dispondrá, en el cuerpo de la jeringa, ya en el laboratorios en que se ha preparado, por lo que el usuario, sea facultativo o bien el propio paciente, sólo deberá
10. proceder a la aplicación inmediata de la inyección correspondiente.

- 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,
15. un caso de realización de una jeringa hipodérmica simplificada, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

- La figura 1 representa la nueva jeringa, vista en sección longitudinal y por un plano meridiano.
20. La figura 2 corresponde a una sección transversal de la jeringa por un plano transversal indicado A-A en la figura 1.

- El nuevo instrumento profiláctico consta de un cuerpo cilíndrico hueco -1-, terminado en un apéndice -2- asimismo cilíndrico y destinado a sujetar la cabeza de la
25. aguja -3-, la cual será tubular, metálica y de reducido espesor, con una terminación biselada para su introducción en el cuerpo. En su otro extremo, el cuerpo -1- forma el borde -4- en forma anular, el cual recibe una pieza -5- en forma
30. de placa cuya forma se ve en la figura 2, teniendo un saliente central -6- en la cara opuesta, por el que se realiza el

134479

- 3 -

23 NOV



acoplamiento de las dos piezas.

5. La cara interna de la placa -5- comportará ventajosamente un estriado -7- en sus dos extremos, con objeto de facilitar la sujeción de la jeringa, mientras que el saliente anular -8- cooperará en la sujeción de la zona -4- del cuerpo.

10. El émbolo queda constituido por una pieza cilíndrica -9-, deslizante por el interior del cuerpo -1- y dotada lateralmente de nervios anulares -10-, que establecen un contacto perfecto con la superficie interna del cuerpo. El diámetro externo de aquellos nervios corresponde al diámetro interior del cuerpo -1-, lo que asegura un contacto absoluto entre las dos piezas, imprescindible para la estanqueidad necesaria para la impulsión del líquido contenido.

15. En su parte interna y posterior, el émbolo -9- comporta una cavidad -11-, roscada interiormente, por la que se acopla al vástago -12- de accionamiento, el cual posee en su zona delantera una abertura central -13-, que aloja una pieza cilíndrica -14- de material elástico. La sección longitudinal del vástago se ve en la figura 1, apreciándose asimismo la existencia de por lo menos cuatro nervios longitudinales -15-, que comunican rigidez a la pieza, mientras que su terminación troncocónica -16- asegura la limitación de recorrido para el sistema móvil, ya que corresponde su posición de máxima entrada a la llegada del émbolo -9- al final de su recorrido.

25. En su terminación, el vástago posee una zona cilíndrica -17-, dotada de una corona -18- de accionamiento, dotada de un estriado lateral -19- que facilitará su manejo.

30. Como se ha dicho, todos los elementos de la jeringa podrán realizarse a base de material plástico, excepto

- 134479

23 NOV



la aguja, y por su precio reducido podrán tirarse una vez aplicado al cuerpo el producto contenido. La aguja vendrá ya debidamente esterilizada por el laboratorio preparador del producto o por el encargado de su envasado, protegiéndose debidamente mediante un elemento envolvente para evitar su contacto con el polvo del aire ambiente o con organismos patógenos que podrían comprometer su asepsia. El usuario se limitará a separar la protección de la aguja en el mismo momento de la aplicación de la inyección, la cual se realizará de la misma manera que con una jeringa de cristal del tipo corriente.

La superficie externa del cuerpo -1- podrá recibir un marcado alusivo al nombre y características del producto contenido.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la jeringa descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

**N O T A.**

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

1.- Jeringa hipodérmica simplificada, caracterizada esencialmente por quedar constituida por un cuerpo de material ligero y de fabricación económica, constituido por un cuerpo depósito tubular, provisto en un extremo de una terminación cilíndrica sustentadora de la cabeza de la aguja metálica, tubular, de pequeño diámetro y terminación biselada y puntiaguda, mientras que el otro extremo presenta una terminación anular por la que se acopla inamoviblemente a una pieza discoidal de configuración romboidal de vértices redondeados, que servirá para el manejo y sujeción del aparato, pieza portadora en su cara interna de un saliente anular determinante de una cavidad central de aco-

134479

23



- 5 -

plamiento y en su cara externa de un saliente posterior asimismo anular de retención de la embocadura tubular, portando igualmente la cara interna de la pieza un estriado de cada extremo que facilita su sujeción.

5. 2.- Jeringa hipodérmica simplificada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el émbolo queda constituido por un cuerpo tubular dotado de nervios intermedios en su superficie cilíndrica en contacto con la parte interna del cuerpo, recibiendo posteriormente por su parte central la terminación cilíndrica y roscada de un vástago longitudinal de accionamiento, el cual comporta centralmente una cavidad cilíndrica, ocupada, en la zona de acoplamiento al émbolo, por una pieza elástica y cilíndrica intermedia, mientras que, en su parte posterior, el vástago se expande en forma troncocónica con una pluralidad de nervios longitudinales regularmente distribuidos en su periferia, presentando en su terminación una zona troncocónica limitadora de su introducción y una zona cilíndrica provista de una corona de manejo dotada de su superficie lateral estriada.
- 10.
- 15.
- 20.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "JERINGA HIPODÉRMICA SIMPLIFICADA".

25. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas,

134479

- 6 -

23 NOV



mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 23 NOV. 1967

P.A. de CARTONAJES ONDA, S.A.,

LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo. Luis Durán Benejam

mr

134479

23 NOV 1967

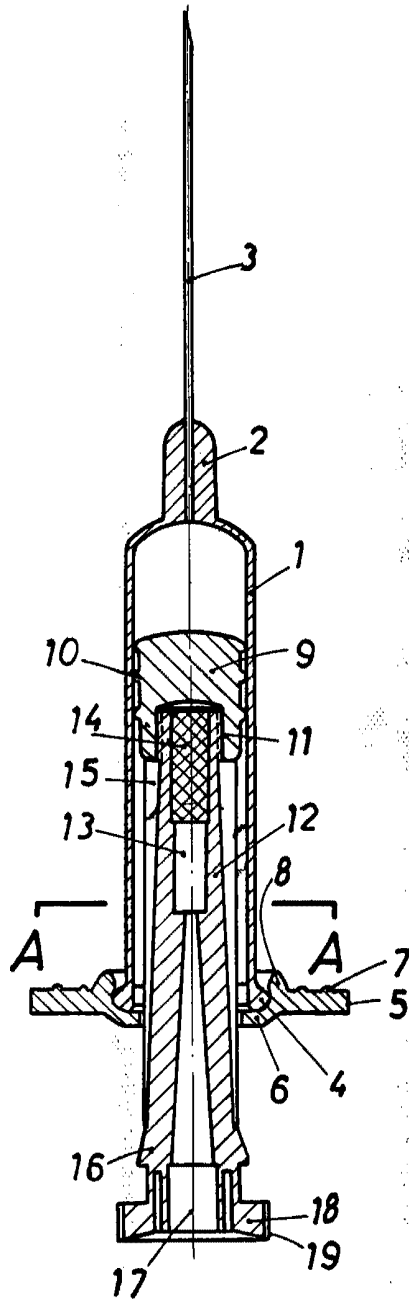


FIG. 1

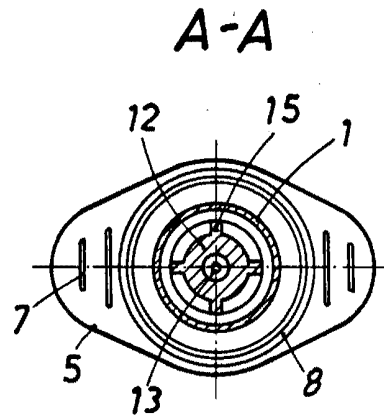


FIG. 2

BARCELONA 23 NOV 1967  
P. A. LUIS DURÁN CUEVAS  
P. P.

*Luis Durán*  
Fdo.: Luis Durán Benejam

ESCALA VARIABLE