

21121



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "UNA JERINGA PARA INYECCIONES", a favor de Don Antonio Amors Palacios, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle de París nº 10. -----

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

En la práctica diaria de las profesiones, es donde se produce el análisis de múltiples y pequeños inconvenientes en infinidad de los utensilios de trabajo de cada una de ellas. Así, en la enfermería o cirugía menor, era de observar cómo en los casos en que se requería llenar al máximo una jeringa o jeringuilla de inyectar, ocurría que el nivel superior de los 15, 20 o 25 cm.³ de su capacidad, se hallaba tan próximo al borde superior de la jeringa y la cantidad de émbolo contenido, tan exigua, que muy fácilmente éste basculaba y llegaba a desprenderse, venciendo el contrapeso de la parte extraída al ínfimo que quedaba en el interior sin gran retención ni seguridad por sí mismo.

Como remedio a este mal es por lo que el recurrente presenta su nuevo modelo ^{de} jeringa mejorada, con medios adecuados para subsanarlo. Para ello, procede a aplicar en la parte externa y superior de la pared de la jeringa, un aro o banda metálica empujada sólidamente. Esta, que es lisa en toda la extensión de su circunferencia, presenta en cualquiera de sus puntos una prominencia de forma de casquete semiesférico, el cual, alberga



un tope u obstáculo al deslizamiento del émbolo por su interior (preferentemente una bola). Mas, en el émbolo, en su parte baja o sea en la zona de coincidencia con la parte alta de la jeringa cuando se halla llena y aquel elevado, se ha practicado una estría o entalladura transversal en su superficie, que permite albergar en ella, si hay coincidencia, la bola o tope de seguridad. De este modo, el émbolo, al discurrir en el interior, deberá forzar la resistencia de la bola a su libre movimiento, lo cual es factible, resultando que sólo encontrará holgura y fijación en los casos de coincidencia y compenetración de los dos elementos.

Otra circunstancia de perfección y mejoramiento que amplía el acierto de esta jeringa, es el dotarla de una sólida cabeza que recubre en toda su base la boca de salida que la hace aprovechable directamente para toda clase de agujas, no siendo precisa la pieza suplementaria o de sustentación media entre la cabeza de la aguja y la jeringa.

En los dibujos de la hoja adjunta, se representa un caso de ejecución de la jeringuilla de que se habla.

En la Fig. 1, esquemáticamente, se representa un corte sagital del conjunto de jeringa y émbolo en posición elevada, pudiendo observarse cómo el abultamiento -1-, aparece aquí acoplado a la estría -2-, del émbolo -3-, hallándose, no obstante, perfectamente retenido. Y, en el mismo dibujo, se muestra la pieza cobertora de la base -4-, provista del tubo de empalme y unión a la aguja que para ello tiene su zona -5-, de estrechamiento.

En la misma hoja, en la Fig. 2, se representa, en forma convencional, por medio de un seccionamiento ideal, la forma en que se halla instalado, en la pared de vidrio del cuerpo de bomba, el círculo a abrazadera metálica que presenta el pivote de retención.

El hecho de que esta abrazadera metálica se halle instalada por fuera o por dentro de la jeringa, no alterará ni variará la esencialidad del Modelo descrito, así como tampoco variará dicha



esencialidad, el número de estrías o entalladuras de que el émbolo vaya provisto.

- N O T A -

se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º.- Un nuevo modelo de jeringas clínicas para inyectables, caracterizadas por el hecho de poseer en la pared externa del cilindro de su cuerpo, un aro metálico empotrado en el vidrio a pocos milímetros de su borde, el cual tiene, en un punto de su circunferencia, un abultamiento o semiesfera en relieve, que sirve para retener una bola o tope que impida el deslizamiento del émbolo en un punto determinado de su curso, al corresponder aquél, por acoplamiento, a la ramura o ramuras practicadas a tal fin en la superficie del émbolo.

2º.- La propia jeringa de la reivindicación anterior, la cual está dotada, en su parte baja, de un refuerzo o engrosamiento del vidrio que forma la base del cuerpo de bomba, conteniendo en su interior la boca de salida torneada a dos diámetros, que puede recibir o sustentar la aguja, sin necesidad de la pieza intermedia utilizada normalmente.

3º.- La propia jeringa de las reivindicaciones anteriores, en la que, en caso conveniente, puede utilizarse en su extremo la pieza usualmente utilizada para colocar en ella el pivote en donde se enrosca la aguja.

4º.- UNA JERINGA PARA INYECCIONES.

Madrid, 17 de Octubre de 1934.

E. J. ...

21121



Fig. 1

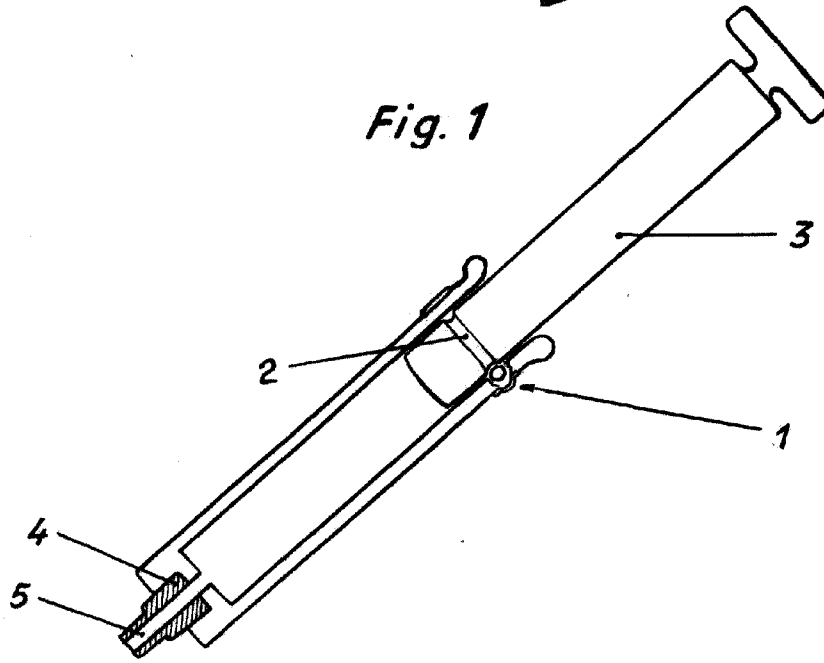
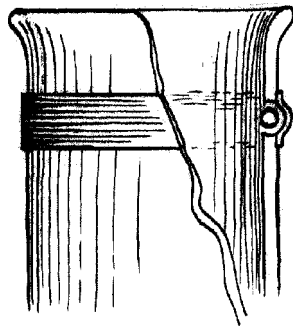


Fig. 2



Madrid, 17 de octubre de 1.949
Fernando Peraita Rodríguez
P.P.

Escala variable

E. González Vázquez