



• 1 MA

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

a favor de DON PEDRO LLORACH BALSELLS, domiciliado en Barcelona, calle Galileo, 252, bajos, por "UNA JERINGUILLA HIPODÉRMICA PERFECCIONADA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a una jeringuilla hipodérmica perfeccionada, la cual se caracteriza por sus eficientes resultados, permitiendo la disposición de sus elementos el recambio del cilindro transparente dentro del cual se desplaza el émbolo impulsor del líquido, presentando esta jeringuilla un ajuste que evita todo peligro de fugas del producto, el cual puede salir regular y uniformemente y responder siempre a la cantidad o dosis señalada en el tubo transparente.
- 5.
10. Hasta el presente, las jeringuillas se han ve-



nido construyendo de una sola pieza, lo que obliga, al producirse una rotura, a suplir toda la jeringuilla por otra nueva. Este inconveniente, al igual que los que dimanen de un deficiente ajuste, queda solventado por la

5. jeringuilla objeto de la invención, la cual posibilita el recambio de la parte averiada, que suele ser el tubo transparente graduado que obra de cilindro para el émbolo impulsor del líquido, sin precisar la inutilización de todo el conjunto. Por lo que respecta al ajuste de sus

10. piezas, dicha jeringuilla está al abrigo de toda irregularidad, dado el acoplamiento hermético existente entre el mencionado tubo transparente y la cobertura exterior que le sirve de soporte y protección.

Para la mejor comprensión de la presente memoria

15. descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una jeringuilla hipodérmica de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista exterior

20. de la jeringuilla; y la figura 2, una vista de la misma semiseccionada longitudinalmente.

La jeringuilla objeto de la invención está formada por una cobertura exterior metálica -1-, la cual presenta dos aberturas longitudinales -2-, opuestas entre

25. sí. La cobertura -1-, de forma cilíndrica, presenta en sus dos bases sendas zonas fileteadas -3- y -4-, destinadas a recibir la primera un racor -5- y la segunda una tapa -6-.



La tapa -6- presenta un reborde o nervio -7-, así como una abertura -8- para paso del vástago -9- portador del émbolo -10- impulsor del líquido.

- 5. La cobertura -1- va provista de un reborde -11- en la base que recibe la tapa -6-, cuyo reborde obra de limitador de un aro -12-, contra el que se apoya la base de un tubo de vidrio u otro material transparente -13-, el cual, por su base opuesta, que presenta sus bordes biselados, se introduce en una cavidad anular
- 10. determinada por la pared de la cobertura -1- y una pieza -14- de la que emerge la boquilla -15-, en comunicación con el interior del tubo -13-. Esta pieza -14- queda retenida por el racor -5- roscado a la base de la cobertura -1-. El vástago -9- termina en un botón
- 15. -16-, destinado a facilitar el accionamiento del émbolo -10-.

La base de este émbolo -10- es sensiblemente cónica, al efecto de adaptarse a un entrante de igual sección formado en la pieza -14-.

- 20. En el exterior del tubo transparente -13- figuran las indicaciones pertinentes, correspondientes a diversos volúmenes del líquido.

El elemento de ajuste de la jeringuilla viene determinado por el acoplamiento de los bordes biselados del tubo -13- en la abertura anular que queda limitada por la pieza -14- y paredes de la cobertura -1-, quedando asegurado este acoplamiento por la presión ejercida por el racor -5- al estar roscado a la mencionada cobertura -1-.

- 25.

26162



Cuando por una causa cualquiera el tubo transparente -13- sufre una rotura, basta desarticular el conjunto de la jeringuilla para extraer el precitado tubo y colocar en su lugar uno nuevo.

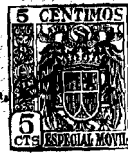
5. Dicho tubo -13- ajusta de tal modo en el interior de la cobertura que no cabe movimiento alguno de aquél con relación a ésta. Además, el aro superior -12- actúa de tope de dicho tubo -13- cuando el mismo es presionado por el racor -5-.
10. La cobertura -1- ofrece una segura protección del tubo transparente en los puntos del mismo en que no figuran indicaciones. Además, la inmovilidad del racor -5- y tapa -6- evita todo eventual desplazamiento del émbolo -10-, cuyo vástago -9- atraviesa la abertura practicada en aquella tapa -6-.
- 15.

La posibilidad de poder reparar las piezas componentes de la jeringuilla facilita su limpieza y esterilización, representando además una gran economía, ya que, en definitiva, renovando la pieza gastada o rota queda siempre dicha jeringuilla lista para su uso.

20. Las ventajas que supone el empleo de la jeringuilla descrita, son, en líneas generales, las siguientes:-

- a) absoluta hermeticidad;
- b) protección del tubo depósito;
- 25. c) posibilidad de recambio;
- d) mejores condiciones de trabajo.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la jeringuilla descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.



NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Una jeringuilla hipodérmica perfeccionada, que consiste esencialmente en dos piezas principales, una de las cuales está formada por una cobertura cilíndrica, provista de aberturas laterales longitudinales, y la otra está constituida por un tubo transparente, en el que figuran las indicaciones pertinentes, por el interior del cual puede desplazarse el émbolo impulsor del líquido,
10. cuyo émbolo es accionado desde el exterior a través de un vástago guiado por una tapa fijada a una de las bases de la cobertura, en cuyo punto queda inmovilizado el tubo interior transparente, que ajusta a aquella cobertura, la cual presenta en su base opuesta una pieza provista de
15. boquilla de salida, quedando alojada entre dicha pieza y la pared de la referida cobertura la base biselada del tubo transparente, y viniendo asegurado todo el conjunto por un racor que inmoviliza las tres piezas indicadas.
20. 2. Una jeringuilla hipodérmica perfeccionada, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el tubo transparente es independiente del resto de la cobertura, a la que se fija mediante el racor inferior y tapa opuesta, de tal modo que la separación de estas dos últimas piezas permite la extracción del
25. tubo del interior de la cobertura que le sirve de protección y soporte.
3. Una jeringuilla hipodérmica perfeccionada.

26162



La presente memoria consta de seis hojas  
foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 1º de marzo de 1951.

Pedro LLORACH BALSELLS

p.a.



Fig. 1

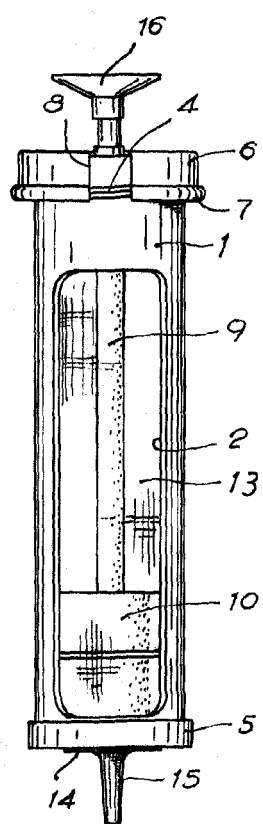
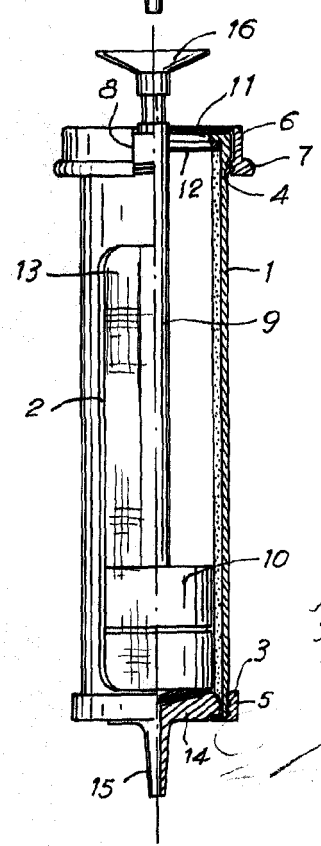


Fig. 2



Barcelona, 1 Marzo 1951  
Pedro Llorach Balsells  
P.A.