

20522



MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de un
Modelo de Utilidad por VEINTE AÑOS,
en España, a favor de los Señores
LEONETTI François, domiciliado en 82,
Boulevard Montparnasse PARIS (FRANCIA)
y TASSO François, domiciliado en 150,
rue de Rennes, PARIS (FRANCIA).-

s o b r e

"AMPOLLA FORMANDO JERINGA DE INYECCION"

En determinados casos las manipulaciones necesarias para la preparación de una inyección hipodérmica o intramuscular ocasionan una pérdida de tiempo, que puede ser molesta o incluso perjudicial.-

5

Es en efecto necesario esterilizar la jeringa y la aguja, romper la ampolla y llenar la jeringa, operación larga y delicada.-



10

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una ampolla dispuesta de forma que al propio tiempo constituye una jeringa de inyección pudiendo utilizarse en pocos segundos, sin peligro a infección, por toda persona, incluso medianamente calificada, y en cualquier momento.-

15

Estas ampollas-jeringas son igualmente muy útiles en los estuches medicales, en donde pueden colocarse cómodamente, una al lado de otra, sin tomar mucho espacio, permitiendo así al médico poder dar una inyección sin pérdida de tiempo y en todo lugar.-

20

El modelo se caracteriza principalmente por el hecho de encerrar el líquido dentro de una envoltura, existiendo en una extremidad o en un lado de la misma, una aguja fija, esterilizada y protegida por un estuche cerrado herméticamente, dentro de una materia delgada apropiada (por ejemplo plástica o de otra clase).-

25

Otra parte de la envoltura, está obturada por una pared móvil o deformable, pudiendo estar constituida, dicha pared, por un tapón formando pistón estanque, cerrada por un débil espesor compuesto de una substancia impermeable, tal como colodion o parafina. Esta pared puede también estar construida por una membrana elástica, por ejemplo de caucho.-

30

La pared elástica puede ser accionada mediante un émbolo separado, deslizando, por ejemplo, en el interior del cilindro. Puede igualmente ser accionada directamente, por -

ejemplo, mediante la presión del dedo pulgar,-

35

Segun una particular forma de realización, la ampolla -
está constituida por una parte rígida comportando una conca-
vidad que tiene la forma del dedo pulgar, encima de la cual-
se halla una membrana de materia elástica (o de materia fle-
xible, pero no elástica). En este último caso, esta se dispo-
ne en forma conveza de manera tal que, al apoyar sobre la -
misma, la obliga a abrazar exactamente la concavidad de la -
parte rígida. Esta membrana se adhiere alrededor de la conca-
vidad de la parte rígida, formando un pequeño depósito estan-
co.-

40



45

En el espacio vacío, del contorno oval, situado entre -
la concavidad de la parte rígida y la membrana que la cierra,
se situa el líquido que debe inyectarse. La presión del dedo
pulgar sobre la membrana, permite aplicar muy exactamente es
ta contra la concavidad de la parte rígida, es decir, sin de
jar ningun residuo.-

50

Preferentemente, la parte rígida toma la forma corrien-
te de una placa gruesa; el conducto que sirve a la inyección
y, a continuación, la aguja están situados horizontalmente -
en la pared de esta placa.-

55

En los dibujos que se acompañan, se han representado es
quemáticamente, a título de ejemplo, diversas formas de rea-
lización del modelo de utilidad que se solicita.-

La figura 1, representa una vista en planta de una ampo-
lla según la idea esencial del modelo.-

60

Las figuras 2 y 3, muestran sendos cortes de dos varian-
tes por A-B, de la figura 1.-

La figura 4, es un corte por C-D de la figura 1, mos-
trando la ampolla aplastada al final de la inyección del lí-
quido que contiene.-

Como puede verse, la ampolla está constituida por una -

65 parte rígida 1, teniendo la forma corriente de una pequeña -
 placa gruesa. En su parte superior tiene una concavidad 2, -
 tomando la forma de la primera falange del dedo pulgar, en -
 los bordes de la cual se ha fijado de manera absolutamente -
 estenque, una membrana 3. Según la realización representada -
 70 en la figura 2, dicha membrana es flexible, pero no elástica.
 Toma entonces una forma convexa sensiblemente simétrica de -
 la cavidad 2, de manera que se pueda, mediante la presión -
 del dedo pulgar, obligarla establecer, en todos sus puntos, -
 contacto con dicha cavidad.-



75 Según la manera de realización representada en la figu-
 ra 3, la membrana 3, es flexible y elástica. Puede entonces,
 sinó se ejerce presión, cuando la ampolla está llena, ser -
 sensiblemente plana. En 4, se indica un conducto que nace en
 la cavidad 2, y permite la salida del líquido; a continua- -
 80 ción de dicho conducto se halla la aguja 5, envuelta prefe-
 rentemente de un estuche protector 6, formado por una mate-
 ria apropiada; cristal, cristal-irrompible, etc., fija her-
 meticamente en 8 a la montura de la aguja. Es pués facilmen-
 te comprensible que, si el conjunto ha sido convenientemente
 85 esterilizado, ninguna materia infecciosa podrá introducirse-
 ulteriormente, ni en el líquido ni en la aguja.-

Para dar una inyección, se saca el estuche 6, se intro-
 duce la aguja y se aplasta la membrana 3 con el dedo pulgar,
 mientras que se mantiene la pequeña placa 1, con los otros -
 90 dedos de la mano, Se obliga así a que la membrana tome exac-
 tamente la forma de la cavidad 2, inyectándose la totalidad-
 del líquido contenido en la ampolla.-

Queda bien entendido que la disposición y montaje de -
 los elementos descritos pueden ser modificados de manera -
 95 apropiada, sin salirse del marco del presente modelo de uti-
 lidad, que es lo que se desprende de los párrafos que antece

den y se reivindica en la presente.-

N O T A

100 En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

105 1º.-Una ampolla formando jeringa de inyección, caracterizada por el hecho de que está constituida en combinación, por un cuerpo comportando una cavidad, por una aguja montada en el cuerpo y protegida por un capuchón ajustado hermeticamente a dicho cuerpo comunicando dicha aguja con la cavidad a través de un conducto practicado dentro del cuerpo, y, por una pared movil o deformable cerrando la cavidad del cuerpo de manera a contener el líquido sin dejar ningun espacio para que se formen burbujas de aire.-

110 2º.-Una ampolla formando jeringa de inyección según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que, está constituida por una parte rígida en forma generalmente de pequeña placa en la que existe una cavidad que se adapta a la forma de la primera falange del dedo pulgar y por una parte flexible, no elástica, fijada hermeticamente sobre el contorno de dicha cavidad y de forma convexa sensiblemente simétrica de la cavidad, estando dicha pequeña placa atravesada lateralmente por un conducto enchufado con una aguja y un capuchón que encierra la aguja estando fijo hermeticamente a la pequeña placa.-

120 3º.- Una ampolla formando jeringa de inyección, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que, está constituida por una parte rígida en forma generalmente de pequeña placa en la que existe una cavidad que se adapta a la forma de la primera falange del dedo pulgar, y por una parte flexible y elástica constituida por una membrana tirante fijada hermeticamente sobre el contorno de dicha cavidad, dicha pequeña placa se halla atravesada lateralmente -



130

por un conducto enchufado con una aguja, y el capuchón que encierra la aguja está fijo hermeticamente a la pequeña placa.-

4º.-Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "AMPOLLA FORMANDO JERINGA DE INYECCION".-

135

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria - que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.-



Barcelona a 23 de Marzo de 1949.-

P.A. de D. François Leonetti y D. François Tasso.-

Juan Bta. Buetet
J.P.P. Alameda

20522

Fig. 4

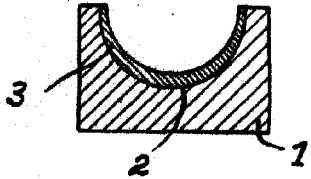


Fig. 1

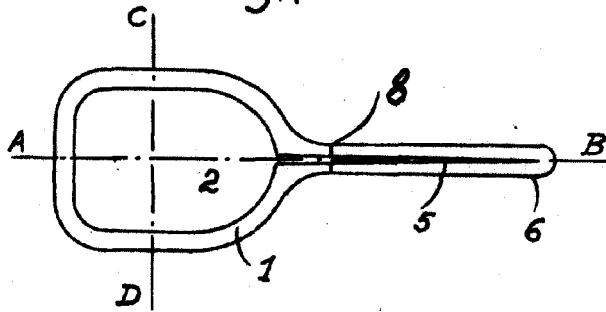


Fig. 2

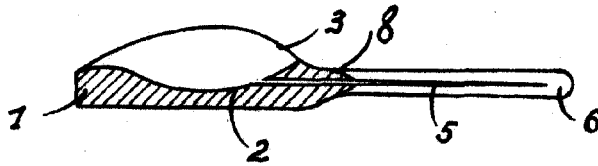
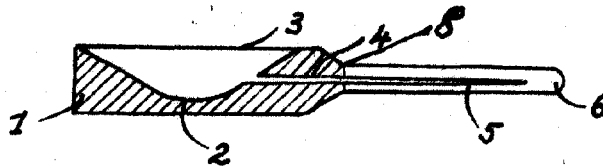


Fig. 3



Barcelona a 23 de Marzo de 1949
P.A.

Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERÍA

Escala Variable

