

134375



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España a favor de D. Luis JORDANA BUTTICAZ, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Paseo de Fernando el Católico, 24 - - - - -

p o r

"JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS"

El objeto de esta protección se refiere a un nuevo tipo de instrumento médico-quirúrgico constituido por una jeringa para inyección de liofilizados, la cual presenta la particularidad de hacer posible su utilización como envase del fármaco y del líquido

134375

- 2 -

30



sin mezclar y la disolución del liofilizado dentro de la misma jeringuilla en el momento de ser aplicada la inyección.

10 En la hoja de dibujos que acompaña a esta memoria se ilustra un posible ejemplo de realización en la práctica a título de simple enunciación y sin limitación alguna en cuanto a posibles variantes accidentales.

15 En los citados dibujos, la Figura 1 corresponde a una sección vertical de un envase-jeringuilla provisto de dos tapones obturadores de sus dos bocas y de otro tapón intermedio que separa el fármaco del líquido hasta el momento de ser utilizado el inyectable, constituyendo este último tapón el émbolo de la
20 jeringuilla.

La Figura 2 muestra un vástago de émbolo provisto de punta aguda para perforar el tapón superior y dotado de una rosca para quedar solidarizado con el tapón intermedio equipado con su correspondiente
25 tuerca, sirviendo este tapón de émbolo inyector propiamente dicho, cuyo tapón aparece asimismo representado en planta en la Figura 3 para mayor claridad.

En las Figuras 4 y 5 se ilustra la construcción de un vástago de émbolo desprovisto de rosca, cuyo estrangulamiento está destinado a recibir los
30 labios elásticos de un tapón intermedio igualmente desprovisto de tuerca, verificándose la unión entre ambos por entrada a presión del primero sobre el segundo.

35 La Figura 6 se refiere a un detalle en vista

134375

- 3 -

30 NOV 1972



40

lateral de una pieza-cono que facilita la aplicación a la jeringuilla de una aguja de tipo corriente, susceptible de utilización múltiple. Por último, en la Figura 7 se ilustra igualmente en vista lateral, una aguja provista de tope o apoyo sobre el tapón inferior de la jeringa, cuyo extremo superior está cortado en bisel para facilitar la perforación de dicho tapón, en el caso de que se trate de una aguja desechable, es decir, que está destinada a ser utilizada una sola vez.

45

Haciendo referencia a la numeración dada a los diversos elementos y piezas que componen el objeto de la presente protección, seguidamente se expone su construcción detallada y características del mismo.

50

El presente nuevo modelo de jeringuilla para inyección de liofilizados, está constituido por un envase de constitución normalmente tubular -1- con dos zonas de diámetros distintos, en el que ambas embocaduras presentan externamente sendas prolongaciones exteriores en forma de resaltes anulares -2- y -3-, sobre los que apoyan las coronas regruesadas de dos tapones -4- y -5-, los cuales quedan retenidos en posición correcta hasta el momento de aplicar el inyectable merced a sendas caperuzas -6- y -7- amovibles retenidas en los resaltes -2- y -3- por rebatimiento y superposición sobre estos últimos de las zonas próximas a los contornos de las caperuzas.

55

60

65

El líquido de disolución del liofilizado queda contenido en la zona de mayor diámetro, es decir, en la cámara superior, mientras que éste último queda

134375

- 4 -



alojado en la inferior, estando ambos productos separados por el émbolo intermedio -8- que los aísla entre sí hasta el momento de ser aplicada la inyección.

70

Para ello, se pincha el tapón -4- con el vástago del émbolo -9- (Figura 2) merced a su terminal acabado en punta -10- y, en virtud de la rosca -11-, haciendo girar el vástago se solidariza este último con una tuerca -12- alojada en el interior del émbolo -8-. Al tirar hacia arriba del vástago -9- se hace ascender al émbolo produciéndose la mezcla del liofilizado con el líquido, tras de lo cual, se invierte la posición de la jeringuilla para que el fármaco ya mezclado, descienda a la cámara inferior, haciendo entrar el émbolo en la zona de menor diámetro del envase -1- y, habiéndose previamente insertado en el tapón -5- la pieza-cono -13- o la aguja con tope -14- (Figs. 6 y 7) queda dispuesta la jeringuilla para efectuar la inyección.

75

80

85

Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción, podrán ser objeto de alteración sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que queda resumida en la siguiente:

90

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1a.- "JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS", caracterizado por estar constituido por un envase tu-

134375

30 NOV 1962

- 5 -



100

bular con dos zonas de distinto diámetro con bases abiertas provistas de un resalte exterior en prolongación de sus embocaduras, sobre cuyo resalte va adaptada la corona regruesada de sendos tapones elásticos introducidos a presión en cada una de dichas embocaduras, estos tapones retenidos por correspondientes caperuzas que se quitan en el momento de utilizar la jeringuilla.

105

2a.- "JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS", según la reivindicación anterior, caracterizado por la previsión de un émbolo provisto de un orificio central destinado a recibir la punta aguda del vástago inyector de la jeringuilla, quedando éste retenido en aquélla merced a un conveniente medio de sujeción; cuyo vástago se hace atravesar por el tapón superior para proceder a sujetarlo al mencionado vástago, en el momento de usar la jeringuilla.

110

115

3a.- "JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el émbolo sin vástago, queda situado en la parte alta interior de la zona de envase de menor diámetro donde queda alojado el liofilizado, aislando a éste del líquido solvente introducido en la zona de diámetro mayor, hasta el momento de ser aplicado el inyectable.

120

125

4a.- "JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la aguja se dispone en el tapón inferior, haciendo atravesar su extremo más alto por este último, de modo que después de realizada la mezcla del liofili-

134375

- 6 -

30



zado con el líquido, dentro del propio envase, el fármaco sale por conducto de dicho extremo, para lo cual la aguja está provista de un talón o de una pieza-cono adaptador de agujas de tipo normal.

130

5ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica que por veinte años se solicita para España - - - -

p o r

"JERINGUILLA PARA INYECCION DE LIOFILIZADOS"

135

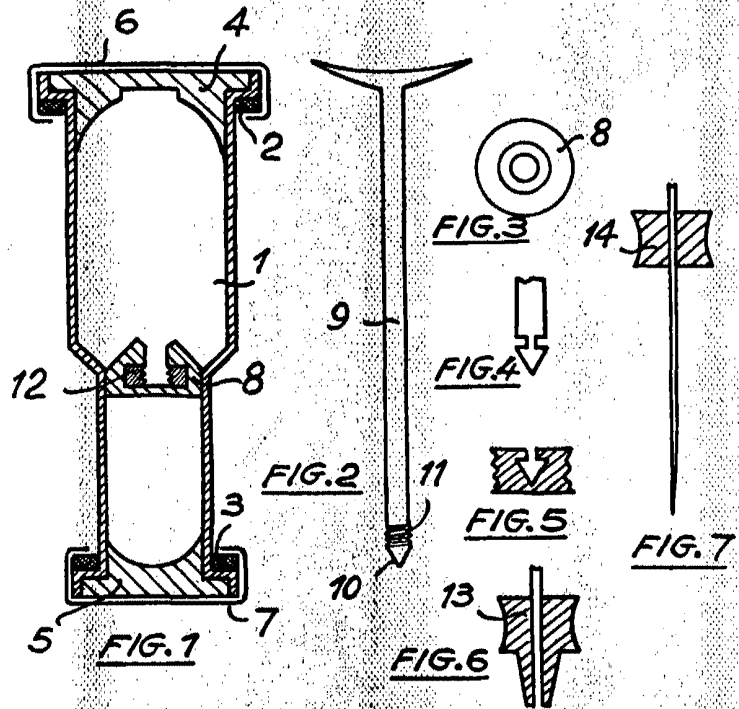
Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de seis folios mecanografiados a una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid,

30 NOV. 1967

P.A.,

PEDRO FELIX MANA
P.P.



Madrid, 30 Nov 1957
P.A.
PEDRO FELIBARRA
P.A.
[Signature]