



75119

Dr. Honorio Sanjuan Nadal, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Manila, 391, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE".-

5 La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto reivindicar las particularidades de constitución y de funcionamiento de una ampolla para inyectables, caracterizada por estar fabricada a base de material plástico flexible, cuyo cuerpo afecta forma de fuelle, la cual tiene el cuello calibrado para poder acoplar directamente la aguja inyectora, con lo que se consigue realizar la inyección del líquido utilizando el propio envase que lo contiene, en sustitución de la jeringuilla usual.-

10 La ampolla autoinyectable que se detalla en la presente memoria, reúne, en un solo elemento de material plástico, el envase del líquido inyectable y la jeringuilla para la aplicación del mismo, lo que constituye una gran ventaja sobre los inyectables hasta ahora conocidos.-

15 El autoinyectable se compone, esencialmente, de una ampolla cilíndrica de material plástico cuyas paredes laterales - afectan forma de fuelle y permiten la compresión del líquido contenido en el interior de la ampolla.-

20 El cuello de dicho frasco, está atravesado por un conducto capilar que se ensancha en su extremo, tomando forma de

75119

14 JUN



embudo, para proceder al llenado de la ampolla, con el líquido inyectable.-

25 Una ranura circular, indica el lugar en que debe efectuarse el corte del cuello de la ampolla, para que quede, como final, un tramo calibrado, en el que se acopla directamente la aguja hipodérmica.-

30 Para facilitar la operación de comprimir el fuelle, tanto el fondo de la ampolla como el punto de unión entre el cuerpo de la misma y su cuello, presentan unas concavidades, que permiten sostener y simultaneamente presionar en sentido de la compresión, para lograr solamente con una mano el plegado de las paredes laterales en forma de fuelle.-

35 En el único dibujo adjunto, que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, en forma esquemática y parcialmente seccionado, un envase autoinyectable, de material plástico flexible, para la inyección directa del contenido.-

40 Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir las particularidades de constitución y de funcionamiento, del envase-jeringuilla, en forma de fuelle, para inyectables.-

45 El cuerpo de la ampolla -1- presenta sus caras laterales -2- plegadas en forma de fuelle, de manera que, presionando ligeramente sobre el fondo cóncavo -3- de la misma, se ejerce, por repliegue del fuelle -2-, una presión sobre el líquido contenido en el envase, el cual es impulsado para que salga por el conducto capilar -4-, que atraviesa axialmente el cuello -5- de la ampolla.- En dicho cuello -5- se distinguen varias zonas cuyas funciones pasamos seguidamente a detallar.-

50 La ampolla, que reúne la doble función de envase y jeringuilla, se entrega a los laboratorios, tal como se ha represen-



tado en el dibujo adjunto, pero hermeticamente cerrada para conservar la acción esterilizadora practicada durante el proceso de fabricación.-

55 Para proceder al llenado de la ampolla con el líquido inyectable, se corta el cuello por la incisión que el mismo presenta, a través del plano marcado por la línea A. A dicha altura, el conducto capilar -4- forma un ensanchamiento a modo de embudo -6- que facilita la operación de llenar la ampolla.-  
60 Una vez llena la ampolla se efectúa la termo-soldadura de las paredes del embudo -6-, quedando lista para ser expendida para su utilización.-

Para proceder a la inyección del líquido, primero se corta el cuello por la incisión marcada por el plano B. Entre dicho plano B y el plano C, el cuello -5- está cónicamente calibrado para poder acoplar al mismo una aguja hipodérmica (no representada). En la zona inmediata a la de acoplamiento de la aguja, el conducto capilar -4- presenta un ensanchamiento -4'-, que permite controlar perfectamente si existe entrada de sangre en el momento de la punción.-  
65  
70

La zona de unión entre cuello y ampolla, presenta unas concavidades -7-, que conjuntamente con la concavidad que presenta la base -3- de la ampolla, permiten al mismo tiempo sostener el envase-jeringuilla y presionar sobre dicha base -3- fácilmente con una sola mano, para provocar, bajo presión, la salida del líquido, a través del conducto capilar -4- y proceder a la inyección del mismo.-  
75

Los detalles de constitución a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son en ningún caso limitativos, en cuanto a la forma, clase de material, disposición y arreglo de las partes integrantes, que podrán variar según convenga a las exigencias de cada realiza-  
80

75119

14 JUL



ción, manteniendo, no obstante, el principio básico de funcionamiento.-

85 El Modelo de Utilidad por: "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

90

REIVINDICACIONES

1ª.-"AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE" caracterizada por el hecho de que está constituida por un cuerpo cilíndrico hueco de material flexible, cuyas paredes laterales afectan forma de fuelle, para permitir la compresión del envase presionándolo por su base, para impulsar el líquido hacia el conducto de salida, previsto en el cuello de la ampolla.-

95

2ª.-"AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el cuello de la ampolla presenta una zona cónicamente calibrada, a fin de que, una vez seccionado por la incisión que al efecto presenta, se pueda acoplar directamente al mismo, una aguja hipodérmica.-

100

3ª.- "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE" según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que se han previsto unas concavidades en la base de la ampolla y las zonas lindantes con el cuello de la misma, las cuales permiten presionar fácilmente, con una sola mano, sobre la base de dicha ampolla, forzando la salida del líquido que contiene, a través del conducto capilar del cuello y de la aguja acoplada al mismo, actuando el propio envase del inyectable, como jeringuilla para aplicación del mismo.

105

110

4ª.- "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLE" según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de -

14 JUL

75119



115

que el tubo capilar del cuello de la ampolla, presenta un ensanchamiento que permite controlar perfectamente si existe entrada de sangre en el momento de la punción.-

120

5ª.- "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLIE" según las reivindicaciones que anteceden, caracterizada por el hecho de que el extremo superior del tubo capilar, presenta un ensanchamiento en forma de embudo, que permite llenar de líquido el envase-inyectable, previamente esterilizado durante el proceso de fabricación.-

125

6ª.- "AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLIE" según la 5ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el extremo superior del cuello de la ampolla presenta una incisión circular, por donde se corta el mismo para proceder al llenado del envase, cerrándose nuevamente por soldadura térmica, una vez llena la ampolla.-

130

7ª.-"AMPOLLA AUTOINYECTABLE, EN FORMA DE FUELLIE". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 14 de Julio de 1959.-

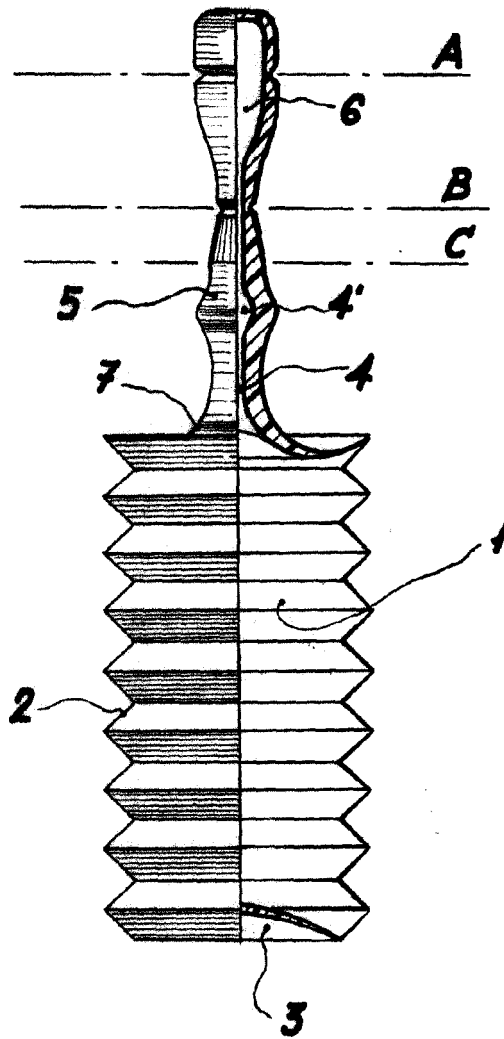
P.A. de Dn. Honorio Sanjuan Nadal.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

14 JUL



75119



Escala variable

Barcelona 14 Julio 1959  
A.F. Juan Nadal  
Juan B. Fenter Figueras