



17

28033

MODELO DE UTILIDAD  
por VEINTE años  
en ESPAÑA

solicitado a favor de Don Luis Juan Elías, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Avenida de Peris y Valero nº 159,

por

APARATO AUTOINYECTOR MEJORADO

MEMORIA DESCRIPTIVA

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y dibujos anexos, está destinado a garantizar los derechos a la exclusiva fabricación, venta y explotación en España, sus colonias y Protectorado, de unos importantes perfeccionamientos constructivos introducidos en los aparatos autoinyectores, destinados a la administración de medicamentos líquidos, con los cuales se hace posible que desaparezcan ciertos inconvenientes de importancia, que hasta

5



10 la fecha no han podido evitarse en los aparatos cono-  
cidos.

Por ejemplo, es frecuente el que la rotura de la  
punta de la ampolla no se efectúe por el lugar apro-  
piado impidiendo la suficiente salida del líquido,  
15 porque dicha rotura se realiza a tientas en el inte-  
rior del tubo. Otras veces se interrumpe la salida del  
líquido, sin saber cuál es la causa y dónde la obtura-  
ción.

Todas las dificultades a que nos hemos referido,  
20 quedan prácticamente eliminadas con el nuevo aparato  
autoinyector que motiva este Modelo, ya que debido a  
la especial disposición constructiva, es posible rom-  
per la punta de la ampolla por el lugar más a propósi-  
to y fiscalizar perfectamente el funcionamiento de to-  
25 dos los puntos importantes del aparato, tal como el fil-  
tro, la pinza obturadora y el cono de la aguja.

Las mejoras a que nos venimos refiriendo consis-  
ten esencialmente en hacer visibles las partes funcio-  
nales del aparato que pueden sufrir avería o entorpe-  
30 oimiento en su cometido, siendo éstas el cono de mon-  
tura de la aguja, la pinza de obturación, el filtro, y  
además la punta de la ampolla que ha de romperse. Esto  
se consigue dotando al aparato de un tubo de cualquier  
materia adecuada que, además de ser flexible, tenga la  
35 propiedad de ser suficientemente transparente para que  
a través del mismo puedan verse los elementos dispues-  
tos en su interior. De este modo, la punta de la ampolla  
de cristal se ve perfectamente dentro del tubo, y  
debido a esto, puede romperse por el lugar más adecua-  
do para que el líquido fluya desde la ampolla con su-  
40 ficiente diámetro de paso.



Como consecuencia de dicha transparencia, el filtro queda a la vista, pudiéndose apreciar si en algún momento de su funcionamiento se obstruye por acumulación sobre el mismo de los cristales de la rotura, lo cual puede impedirse con un pequeño movimiento y cambio de postura del tubo. Este caso puede darse también en el cono portador de la aguja que se fabricará de material transparente quedando a la vista para comprobar si sufre alguna obstrucción. Este aparte de que en todo momento se tiene en observación el funcionamiento del aparato, pudiendo comprobar fácilmente el paso del líquido desde la ampolla y a través del tubo, cosa que permite darse inmediatamente cuenta de si el líquido continúa pasando.

Para facilitar la comprensión de las características generales antes expuestas, se cree necesario acompañar una lámina de dibujos representando una vista lateral en alzado, de uno de dichos aparatos, bien entendido que la tal representación ha de interpretarse en su más amplio aspecto y nunca con carácter limitativo.

En dichos dibujos, vemos la ampolla -1- que contiene el líquido y el gas para darle presión y el tubo -2- formado interiormente del propio cuello de la ampolla, siendo -3- el tubo transparente y flexible, que por esta propiedad hace visible desde el exterior la punta -4-, para poderla romper por donde convenga, viéndose también a través de las paredes del tubo -3-, el filtro -4- y el cono transparente -5- portador de la aguja -6-. En esta figura se aprecia además la pinza -7-, cuya actuación sobre el tubo puede también controlarse por verse si deja pasar o no el líquido a través del tubo.



75 Describas suficientemente las características del  
objeto de este Modelo, se ha de hacer constar que po-  
drán ser variables las circunstancias de tamaños y for-  
mas, así como los materiales que podrán ser en cada ca-  
so los más adecuados, especialmente los aplicables al  
80 tubo -5- que podrán ser de cualquier clase con tal de  
que sean flexibles y transparentes. También cabe intro-  
ducir las modificaciones de detalle que la práctica  
aconseje, todas las cuales se considerarán incurras en  
este registro si no alteran esencialmente los puntos  
85 en que se basa, que se especifican en las siguientes

**REIVINDICACIONES**

Los puntos nuevos que se presentan para que sean  
objeto de reivindicación, son:

1ª - Aparato autoinyector mejorado, caracterizado  
90 por tener visible la punta o vástago de la ampolla, a  
través del tubo en que va alojada, para elegir a vo-  
luntad el punto de rotura y poder verificar si con di-  
cha rotura se consiguió suficiente paso al líquido con-  
tenido en la ampolla.

95 2ª - Aparato autoinyector mejorado, caracterizado  
porque el filtro es visible en su alojamiento, siendo  
posible verificar si los cristales que se desprenden  
de la rotura del vástago o punta de la ampolla, obs-  
truyen o no el filtro.

100 3ª - Aparato autoinyector mejorado, caracterizado  
por disponer el cono portador de la aguja de material  
transparente y visible al exterior, estando situado en  
su alojamiento, lo cual permite comprobar si dicho cono  
se obstruye con cualquier materia desprendida del fil-  
105 tro.



110 4º - Aparato autoinyector mejorado, caracterizado porque el tubo conductor del líquido, que une la ampolla con la aguja, está constituido de materias transparentes y flexibles, haciendo posible la visibilidad de los elementos contenidos en su interior y la comprobación de su funcionamiento a simple vista.

115 5º - Aparato autoinyector mejorado, caracterizado porque la pinza de paso del líquido es controlada en su funcionamiento debido a la propiedad de transparencia que posee el tubo conductor de la precedente reivindicación. Y

120 6º - "APARATO AUTOINYECTOR MEJORADO", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria y gráficamente representado en los adjuntos planos, para su mejor comprensión.

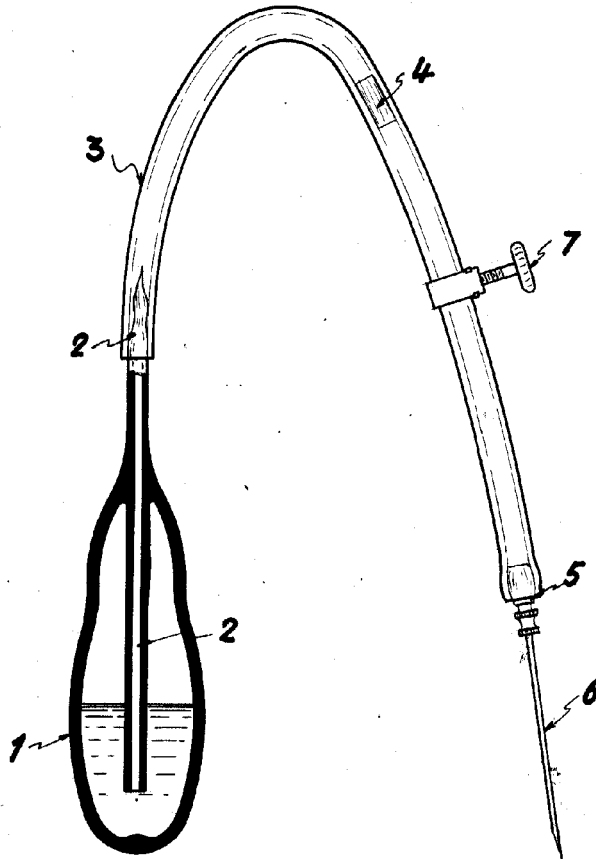
Esta Memoria consta de CINCO HOJAS, escritas o mecanografiadas a doble espacio por una sola cara en 121 LINEAS.

Valencia, a 10 Septiembre 1951

Por autorización del interesado

JOSE LÓPEZ  
P. P.

28033



3/2

Escala variable  
Valencia, 16 Febrero 1951

P.O.

JOSE LOPEZ  
P.P.

