



6327

• 6 6327

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO ADAPTABLE A LOS EQUIPOS DE INYECCION ENDOVENOSA DE SUEROS Y SIMILARES", a favor de D. Alfredo Benlloch Llorach, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rosellón, 237, 4ª, 1ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Hasta el momento presente, la administración por vía endovenosa de sueros, plasmas, sangre y compuestos medicamentosos de elevado volumen, adolecía de una evidente complicación, requiriendo el uso de agujas y jeringas, no siempre a mano, dadas las condiciones en que a menudo se desarrolla el clínico, amen de los medios para su perfecta esterilización con pérdida muy apreciable de tiempo.



Por otra parte, la técnica misma de la inyección (punción de la vena, aspirar sangre en la jeringuilla para comprobar la perfecta situación de la aguja, desunir la jeringuilla de la aguja, conectar el raccort o extremo del tubo portador del suero, asegurar las uniones, etc.) con sus múltiples operaciones de conexión y desconexión, expone al paciente a peligros de infección, hematomas y hemorragias graves, así como le impresionan desfavorablemente las manchas de sangre inevitables con dicha técnica, la cual necesita de personal auxiliar para su perfecta aplicación.

Los diferentes equipos de administración de sueros y afines a pesar de su concepción moderna en cuanto a constitución y presentación, son no obstante tributarios de la técnica antedicha, que requiere por parte del clínico mucha atención y tiempo, además de ser evidentemente molesta y peligrosa, ya que existe incluso el peligro de que en un proceso largo de inyección endovenosa, por accidente se desuna el tubo de conducción del suero, de la aguja hipodérmica, ocasionándose hemorragias que pueden ser fatales.

El dispositivo objeto del presente Modelo de utilidad, está caracterizado por el hecho de que, mediante la especial disposición de sus elementos se evitan los peligros enumerados bastando para su aplicación la simple punción del vaso, eliminando las múltiples y engorrosas operaciones de unir y desunir agujas, tubos y jeringas, ganando la operación en rapidez, asepsia y seguridad, evitándose también las molestas manchas de sangre (factor psicológico). El hecho de



5

estar constituido por una pieza obtenida por métodos de moldes (mecánicos o electrónicos), de fácil producción y bajo costo permite la posibilidad de descartarlo después del uso, acoplándose a los equipos de inyección que se suministran normalmente con los sueros y afines, sin alterar apreciablemente su costo.

10

Esencialmente se compone de una pieza de material plástico esterilizable por el calor, moldeada adecuadamente por los procesos corrientes, y parcialmente elástica, preferentemente transparente, que reúne en sí una jeringa, una aguja hipodérmica y el elemento de unión con el equipo de inyección de un modo permanente.

15

Para su mejor comprensión se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos de un dispositivo realizado de acuerdo con el presente Modelo.

20

La fig. I representa con detalle el dispositivo y la fig. II ilustra su proceso de aplicación.

25

Según las mismas consta de una parte tubular -1-, cerrada en su extremo inferior, y que comunica por un canal -2- constituido por un estrechamiento de la misma, con la cavidad -3- (ensanchamiento del canal -2-) en la que desemboca por una parte el tubo de llegada del medicamento -4- y por otra el extremo superior de la aguja metálica -5-, todo ello sólidamente unido entre sí por la aleta -6- constituida por un espesamiento del material con nervios -8-, para mayor rigidez del conjunto, y que lleva los adecuados elementos de fijación, siendo -7- un capuchón protector de la aguja, el cual forma cuerpo con la aleta -6-, manteniendo la aguja en perfectas condiciones en el

30



transporte, y separándose fácilmente por tracción al romperse el cuello -9- de menor resistencia.

5 El funcionamiento es como sigue. Conectado el tubo -4- al recipiente portador del medicamento, fig. II y lleno el cuerpo del aparato del suero o líquido, con el fin de purgarlo de aire, y cerrada la pinza -10- de que van provistos los equipos, se procede, previa esterilización de la región, a la punción en el lugar elegido, manteniendo ligera presión con 10 los dedos en el cuerpo -1-. Al presumir que la aguja está correctamente situada en el vaso, se afloja la presión de los dedos en -1- con lo que se aspira sangre a través de la aguja hasta la cavidad -3-, indicando su presencia estar correctamente situada la aguja, 15 procediendo entonces a abrir la pinza -10- en la medida necesaria para asegurar una correcta transfusión del líquido.

En estas condiciones, y dada la naturaleza muy flexible de la parte tubular -1-, puede ésta adaptarse perfectamente al órgano donde se haya efectuado 20 la punción, mediante un trozo de esparadrapo, con lo que la aguja hipodérmica -5- queda rasante a la piel, trabajando en mejores condiciones y evitando que pueda desprenderse.

25 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo anteriormente descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

30 Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:



- 5 - • 6 6327

1 - Un dispositivo adaptable a los equipos de inyec-
ción endovenosa de sueros y similares, caracterizado
esencialmente por componerse de un pequeño recipien-
tetubular de un material muy flexible y transparente,
5 cerrado inferiormente, que se prolonga por el otro ex-
tremo en una aleta con nervios, en la cual se abre un
conducto que comunica el depósito tubular con una agu-
ja hipodérmica retenida por su extremo superior en di-
cha aleta, desembocando asimismo en dicho conducto,
10 otro lateral por medio de un ensanchamiento, que se
prolonga en un largo tubito. La aleta se prolonga asi-
mismo en una funda que envuelve la aguja hipodérmica
y que tiene una parte cerca del cuello, menos resis-
tente.

15 Sean cuales fueren las circunstancias que
concurran en la esencialidad del Modelo de utilidad
definido en la anterior reivindicación, cual objeto
es:

20 2 - "UN DISPOSITIVO ADAPTABLE A LOS EQUIPOS DE INYEC-
CION ENDOVENOSA DE SUEROS Y SIMILARES."

Consta la presente memoria de cinco hojas
foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del di-
bujo unido a la misma.

25 Barcelona, ocho de mayo de mil novecientos
cincuenta y ocho.

P.A. de D. Alfredo Benlloch Llorach,

L. DURÁN
P. P.

6 6827

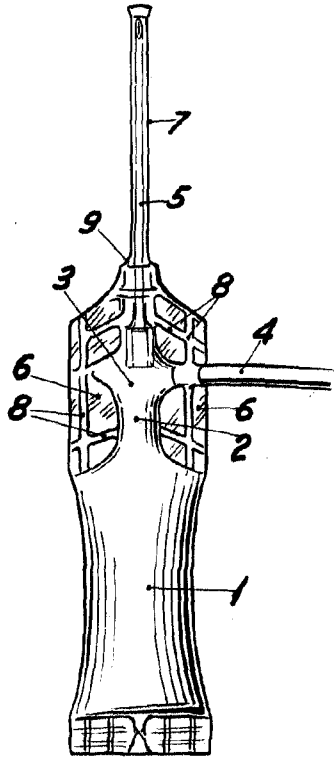


Fig. I

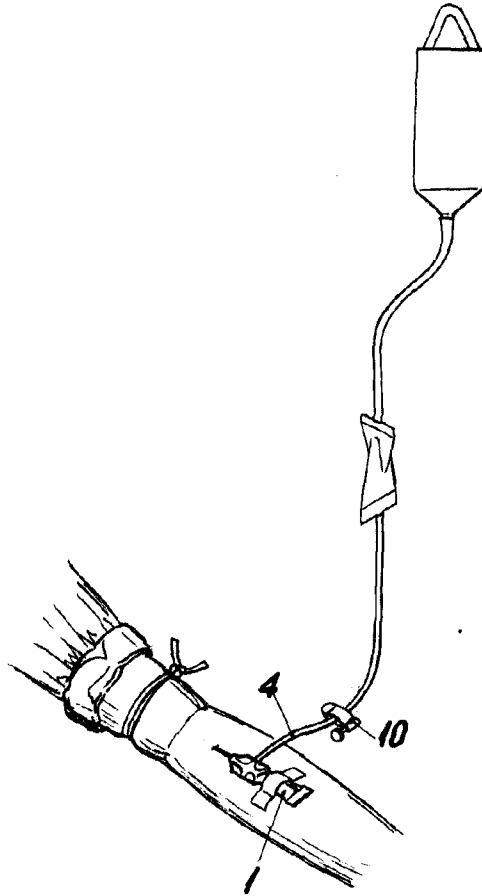


Fig. II

BARCELONA, 8 MAYO DE 1958

L. DURANI

P.P.

ESCALA VARIABLE