

3 SEP.



•55972

Dr. Dn. José Antonio Grifols y Roig, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla Cataluña, 102, - solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO".-

Son conocidos los llamados equipos de inyección mediante los cuales se administran, al paciente, las soluciones inyectables contenidas en frascos tapados con un tapón perforable.-

5 La característica general de los equipos de inyección, hasta ahora empleados, es que, tanto el tubo de inyección por el que pasa el líquido, como el tubo de entrada de aire al frasco, van provistos de las agujas que han de atravesar el tapón.-

10 Las agujas perforadas de los equipos de inyección, conocidos, han llevado siempre una base de forma cilíndrica, cónica o de otra configuración adecuada, de un diámetro apropiado para enchufar los tubos de inyección y de entrada de aire, que por lo general tienen un diámetro de 5 a 6 milímetros.-

15 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye un equipo de inyección perfeccionado, en el que, a fin de lograr una reducción en el precio para las agujas y de los tubos de conducción, así como una mayor fa-



20 cilidad en el montaje del equipo, y un mejor acondiciona-
 miento del mismo dentro del envase del frasco, se ha pres-
 cindido de la base de la aguja, adaptando directamente los
 tubos de conducción al tubo de las agujas, que son del mis-
 mo diámetro, resultando así un equipo sencillo, pero sufi-
 25 ciente para la inyección de líquidos muy fluidos.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte inte-
 grante de la presente memoria descriptiva, se representa, a
 título de ejemplo, una realización práctica del equipo de
 inyección, objeto del invento.-

30 Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Sección longitudinal de los extremos de los tu-
 bos para paso del líquido y entrada de aire, a los que se
 han enchufado directamente las agujas perforadas, que son
 presentadas, en forma esterilizada, protegidas por un tubo
 35 de plástico de mayor diámetro.-

Fig.2. Detalle de la disposición de las agujas, después
 de perforar el tapón del frasco que contiene el líquido in-
 yectable.-

Fig.3. Detalle del cono para enchufar las agujas de
 40 punción de la vena.-

Fig.4. Detalle de la pinza con la que se estrangula el
 tubo de paso del líquido, para proceder a la inyección gota
 a gota.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a
 45 detallar las características de constitución y particularida-
 des de empleo de este nuevo equipo de inyección.-

Según se demuestra gráficamente por la sección de Figs.
 1 y 2, los tubos -4- de conducción del líquido y de entrada
 de aire, son del mismo diámetro que el tubo -3- de las agu-
 50 jas -1-, con las que se perfora el tapón -6- del frasco. Los



tubos de plástico -4- se adaptan al de las agujas, sin necesidad de que vayan provistas de una base especial de acoplamiento, como sucede con los equipos de inyección hasta ahora empleados.-

55

Las agujas -1- llevan, entre la aguja propiamente dicha y el tubo -3-, una arandela -2-, que sirve para enchufar el tubo de plástico -5-, que protege las agujas antes de utilizarlas, manteniéndolas estériles hasta el momento de perforar el tapón del frasco que contiene el líquido inyectable.

60

En el tubo de paso del líquido se ha interpuesto, como es común a esta clase de equipos, el depósito -7- que regula el goteo.-

65

Los conos -9-, destinados a enchufar las agujas de punción de la vena (Véase Fig.3), van montados sobre un trozo de tubo de aguja -8-, al que se enchufa asimismo el tubo -4- de conducción del líquido quedando el cono -9- protegido, en forma estéril, hasta el momento de utilización del equipo de inyección, por medio de un sencillo capuchón de plástico.-

70

En sustitución de las pinzas reguladoras del gota a gota, a base de tornillo de presión, se dispone, según se demuestra gráficamente en la Fig.4, una pieza metélica -10- con dos perforaciones para el paso del tubo que se ha de extrangular, la cual, al ser doblada sobre si misma, cierra el tubo en mayor o menor grado, según sea más o menos agudo el vértice del ángulo que forma la pieza doblada.-

75

80

Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran el equipo de inyección que dejamos descrito, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre



que no se desvirtue la sencillez del conjunto y la facilidad de manejo del equipo de inyección, que se patenta.-

85 El Modelo de Utilidad por: "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO", 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,

REIVINDICACIONES.

90 1ª.- "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO" caracterizado por el hecho de que los tubos de conducción del líquido a inyectar y de entrada de aire, son del mismo diámetro que el tubo de las agujas, mediante las cuales se perfora el tapón del frasco que contiene la solución inyectable, adaptándose dichos tubos directamente a las agujas respectivas y sin necesidad de que éstas presenten ninguna base especial.-

95 2ª.- "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que los conos destinados a enchufar las agujas de punción de la vena, -
100 van montados sobre un trozo de tubo igual al de las agujas, al que se enchufa asimismo el tubo de conducción del líquido.-

105 3ª.- "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO" según las precedentes reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que la pinza reguladora del gota a gota, está constituida por una pieza metálica con dos perforaciones para el paso del tubo que se ha de extrangular, que al ser doblada sobre sí misma cierra dicho tubo, por el vértice del ángulo que for-

-5-

• 55972 • SEP. 10



110

ma la pieza doblada.-

4ª.- "EQUIPO DE INYECCION PERFECCIONADO". Tal como se ha -
descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

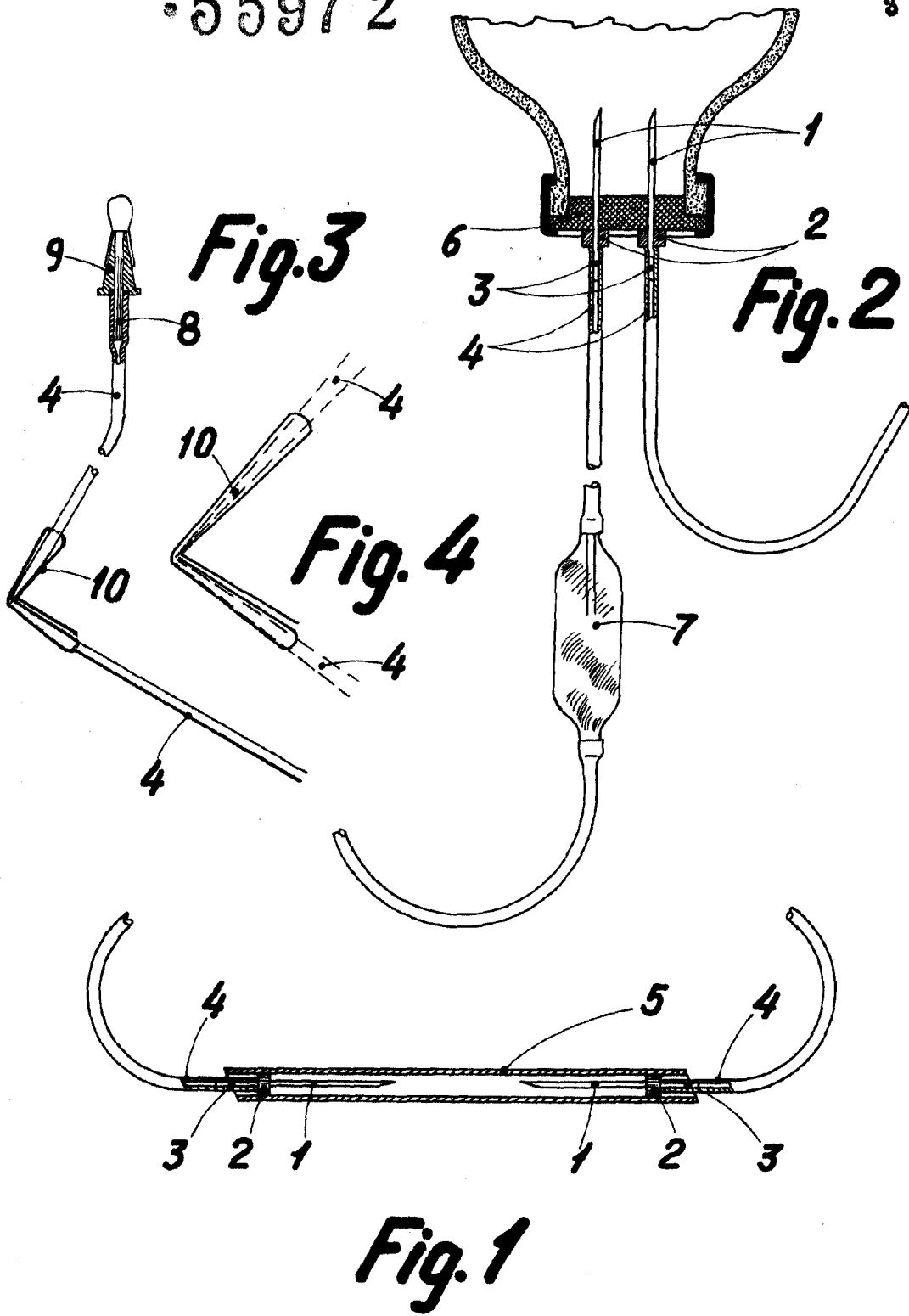
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara.-

Madrid a 3 de Septiembre de 1956.-

P.A. de Dr. Dn. José Antonio Grifols y Roig.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

55972



Escalera variable

Barcelona 1 SEP. 1956
P.A.
Juan B. Renter Ridauro