



10913

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Carlos Elósegui Sarasola, de nacionalidad española, residente en Madrid, para " UN DISPOSITIVO CUENTA GOTAS DE NIVEL REGULABLE PARA TRANSFUSIONES".-

== . ==

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 Los cuentas gotas que van provistos los aparatos que utilizan la fuerza de la gravedad para la inyección lenta de grandes cantidades de líquidos, sueros, plasma o sangre, son generalmente cerrados al exterior, lo cual ocasiona que el nivel del líquido que queda en el globo de cristal, no sea regulable, e incluso pueda quedar tan bajo, que la gota, al caer toque antes con las paredes del tubo que con el nivel del líquido, en cuyo caso esta gota se convierte en émbolo que arrastra una burbuja de aire y constituye una incidencia molesta y perjudicial, muy de tener en cuenta en las largas perfusiones.

10

El inventor ha tenido en cuenta estos inconvenientes y molestias, a fin de resolverlas radicalmente en el dispositivo cuenta gotas de nivel regulable de cuya descripción es objeto

10913



la presente memoria.

Este dispositivo es un conjunto de vidrio neutro constituido por una válvula de manipulación que permite la substitución de un frasco de inyección por otro cuando aquel se agota, sin necesidad de interrumpir la inyección, por efecto del simple manejo de la llave de la válvula citada.

El líquido suministrado de manera continua en esta forma, va al globo de cuenta gotas cuyo globo tiene una comunicación con el exterior, cerrada por una llave de paso. En este globo se mantiene el nivel de la altura deseada, dando salida a la cantidad de aire preciso para que este nivel quede a la altura suficiente.

Este dispositivo se intercala en el sistema de inyección que se desée y con él se consigue que los frascos de inyección queden convertidos en un autoinyector de velocidad regulable.

A fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo la fig. 1ª manifiesta en vista frontal el conjunto del dispositivo.

La fig. 2ª indica esquemáticamente la colocación del dispositivo en un sistema de inyección.

Consiste el modelo de utilidad que se describe en un conjunto de vidrio neutro constituido por dos ramales 1 y 2 que son tubos que parten de un núcleo común 3 el cual va provisto de una llave de paso de dos conductos 4. Los citados tubos 1 y 2 se acoplan mediante gomas g a los frascos de inyección A y B de los cuales reciben el líquido.

La llave 4 conduce el líquido al globo cuenta gotas 5 solidariamente unido al núcleo 3 por el tubo de comunicación 6.

El globo 5 tiene lateralmente una comunicación 7, con el

10913



tubo E de la aguja.

5 El funcionamiento se efectúa haciendo que el líquido de los frascos A y E vaya saliendo de una manera continua de modo que cuando se agota el de uno de ellos basta girar la llave para dar paso al líquido del otro sin interrumpir la inyección.

10 El nivel en el globo 5 se mantiene a la altura debida manipulando la llave 8, la cual presenta una boquilla vertedero adecuada para el líquido que de ella puede manar, durante la manipulación.

15 El invento dentro de su esencialidad puede ser llevado a la práctica en otras variaciones a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá pues ser construido en cualquier forma y tamaño utilizando para su fabricación el material más adecuado y la disposición mas conveniente aplicandolo a los sistemas de inyección de líquidos, sueros, plasmas o sangre por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20 Descrito el objeto y utilidad de la invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las siguientes reivindicaciones:

25 1.- Un dispositivo cuenta gotas de nivel graduable para transfusiones, caracterizado esencialmente porque el globo de cristal cuenta gotas tiene una comunicación con el exterior, mediante un tubo de cristal solidario de él en cuyo tubo existe una llave de paso que se maneja adecuadamente para dar la salida al aire preciso, a fin de mantener el nivel del líquido en sus límites exactos.

30 2.- Un dispositivo cuenta gotas según se describe y reivindica anteriormente, en el cual la llegada del líquido, desde los frascos de inyección al globo cuenta gotas, se efectua por

10913

401



5

dos tubos convergentes en un núcleo cerrado por una llave de dos pasos,lográndose por el manejo de esta llave, que el liquido de aquellos frascos llegue de manera continua cuando se agota el de uno de ellos, por efecto de la entrada en circulación del otro frasco,debido al manejo de dicha llave,sin que tenga que interrumpirse la inyección.

3.- Un dispositivo cuenta gotas de nivel graduable para transfusiones.

10

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 14 de Diciembre de 1944.

CARLOS ELOSEGUI SARASOLA.

p.a.

JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

10913

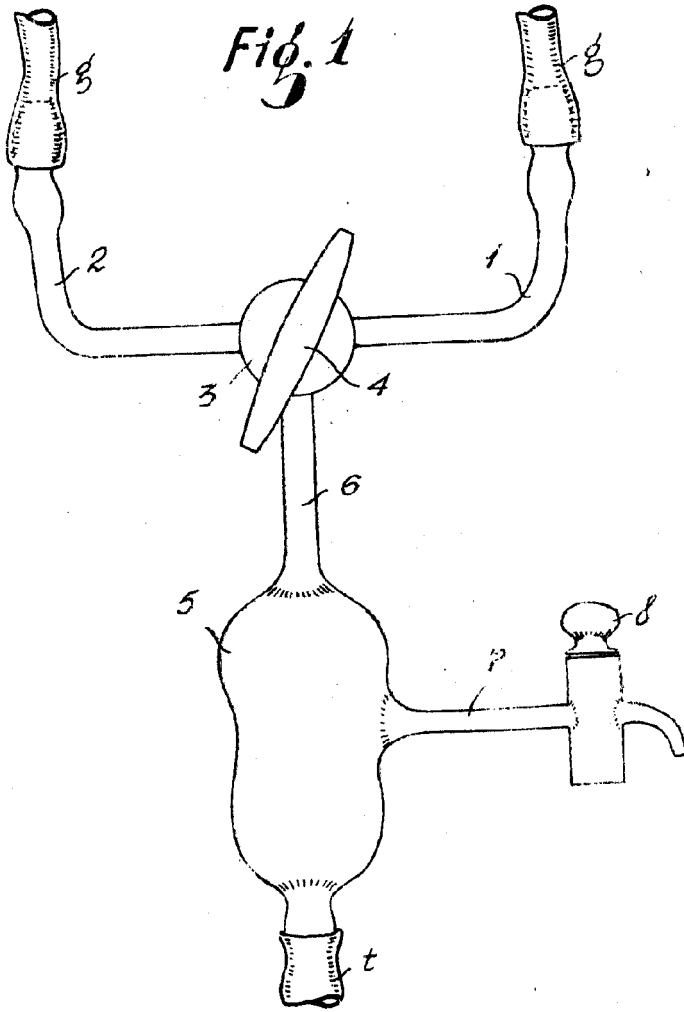
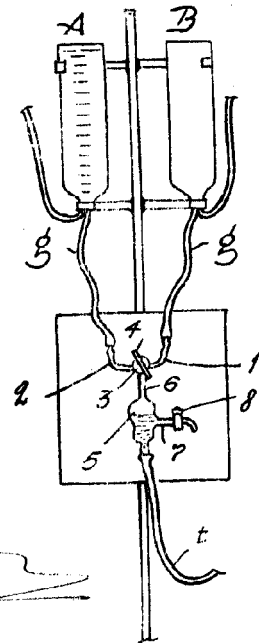


Fig. 2



MADRID, 14 DICIEMBRE 1944.
Jaime Isern.

[Handwritten signature]