

63651



63651

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo
el territorio nacional y sus colonias
a favor de:

Don Tomás TOMAS JULIA

Farmacéutico, de nacionalidad española
y con domicilio en Barcelona, Plaza de
Revira nº 1, por:

"NUEVO APARATO PARA TRANSFUSIONES DE
SANGRE".

- - - - -



- Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato regulador y filtrador para efectuar transfusiones de sangre por el procedimiento denominado de "gota a gota" en el que como es sabido el paso de la sangre se ha de realizar a velocidad controlada, siendo indispensable que la sangre se filtre para separar las fibrinas y coágulos que pudiera contener. Actualmente esto se realiza con muy complicados aparatos que no en todos los casos producen el efecto deseado y ello representa no solo grandes dificultades en su ejecución, sino que al mismo tiempo es frecuente tener que interrumpir la transfusión para limpiar los aparatos. -
5. Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato regulador y filtrador para efectuar transfusiones de sangre por el procedimiento denominado de "gota a gota" en el que como es sabido el paso de la sangre se ha de realizar a velocidad controlada, siendo indispensable que la sangre se filtre para separar las fibrinas y coágulos que pudiera contener. Actualmente esto se realiza con muy complicados aparatos que no en todos los casos producen el efecto deseado y ello representa no solo grandes dificultades en su ejecución, sino que al mismo tiempo es frecuente tener que interrumpir la transfusión para limpiar los aparatos. -
10. Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato regulador y filtrador para efectuar transfusiones de sangre por el procedimiento denominado de "gota a gota" en el que como es sabido el paso de la sangre se ha de realizar a velocidad controlada, siendo indispensable que la sangre se filtre para separar las fibrinas y coágulos que pudiera contener. Actualmente esto se realiza con muy complicados aparatos que no en todos los casos producen el efecto deseado y ello representa no solo grandes dificultades en su ejecución, sino que al mismo tiempo es frecuente tener que interrumpir la transfusión para limpiar los aparatos. -
15. Por todo ello y para proporcionar a la clase médica un sencillo aparato de fácil limpieza y de funcionamiento seguro, el solicitante ha ideado y experimentado con buen éxito el aparato a que se contrae este Modelo de Utilidad, el cual se caracteriza principalmente en quedar formado por un recipiente con boca abierta por un extremo y una tubulura por el opuesto, con la particularidad de que esta tubulura se prolonga por el interior del recipiente en forma troncocónica abierta y dimensionada de tal suerte que produzca el paso de la sangre por gotas.
20. Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato regulador y filtrador para efectuar transfusiones de sangre por el procedimiento denominado de "gota a gota" en el que como es sabido el paso de la sangre se ha de realizar a velocidad controlada, siendo indispensable que la sangre se filtre para separar las fibrinas y coágulos que pudiera contener. Actualmente esto se realiza con muy complicados aparatos que no en todos los casos producen el efecto deseado y ello representa no solo grandes dificultades en su ejecución, sino que al mismo tiempo es frecuente tener que interrumpir la transfusión para limpiar los aparatos. -
25. Este Modelo de Utilidad se refiere conforme indica su enunciado, a un nuevo aparato regulador y filtrador para efectuar transfusiones de sangre por el procedimiento denominado de "gota a gota" en el que como es sabido el paso de la sangre se ha de realizar a velocidad controlada, siendo indispensable que la sangre se filtre para separar las fibrinas y coágulos que pudiera contener. Actualmente esto se realiza con muy complicados aparatos que no en todos los casos producen el efecto deseado y ello representa no solo grandes dificultades en su ejecución, sino que al mismo tiempo es frecuente tener que interrumpir la transfusión para limpiar los aparatos. -

Otra característica del mismo aparato es que la boca abierta del recipiente se dota de un tapón que posee un orificio central que va atravesado por la tubulura de un pequeño embudo cilíndrico abierto, cuyas



30. paredes laterales están dotadas de una pluralidad de orificios por las que atraviesa la sangre que así sale por su tubulura inferior, constituyendo esta pieza, el dispositivo filtrador de coágulos, que se complementa con una camisa de tejido de nylon que

35. cubre su boca superior y sus laterales, con lo que la sangre, antes de salir por la tubulura inferior, ha de atravesar la camisa y después el embudo cilíndrico perforado, asegurándose así el perfecto filtrado.

40. Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describen seguidamente las figuras de la adjunta hoja de dibujos en las que se han grabado una vista en sección del aparato filtrador, figura primera, y otra del mismo aparato instalado, figura segunda.

45.

En dichas figuras se ha señalado por (1) el recipiente que presenta en su extremo superior la tubulura (2) prolongada también por dentro del recipiente, por (3) pero en forma troncocónica invertida al objeto de que la sangre que pase caiga dentro de

50. (1) gota a gota. En la boca inferior (4) va colocado el tapón (5) que a su vez lleva instalado el pequeño embudo (6) enchufado por su tubulura (7), presentando este embudo los orificios (8) en toda su pared lateral. Por último sobre dicho embudo se coloca la camisa de nylon (9) que lo cubre totalmente. De esta

55.

63651



60. manera la sangre que cae por (3) dentro del recipiente (1) ha de atravesar la camisa (9) y los orificios (8) de (6) antes de salir por el extremo tutular (7), en el que se conecta la goma (10) cuyo extremo termina en la aguja.

65. En la figura segunda se ha señalado por (11) el tapón de la botella (12) que es atravesado por la tubulura (2) y asimismo por el tubo de entrada de aire (13) con lo que la sangre (14) sale por (2) al penetrar el aire en (15). El tubo (10) que va conectado a la salida de (7) lleva instalada la válvula reguladora (16) y en su extremo la aguja (17) que se clava en la vena del paciente. Como es natural la sangre fluirá por el tubo (10) a la velocidad que permita la válvula (16).

75. Describas suficientemente las características del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume y concreta en la siguiente:

80.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio española y sus colonias, las siguientes:

REIVINDICACIONES



- 85. 1ª.- Nuevo aparato para transfusiones de sangre que se caracteriza en quedar formado por un recipiente dotado en una de sus bases de una tubulura exterior que se prolonga por el interior y termina en forma troncocónica invertida para producir la salida de gota en gota, teniendo instalado este mismo recipiente, en la otra base, un tapón que lleva a su vez instalado un pequeño embudo cilíndrico y taladrado cuya tubulura atraviesa dicho tapón.
- 90. 2ª.- Nuevo aparato para transfusiones de sangre según la nota anterior que se caracteriza también en que cubriendo al pequeño embudo cilíndrico se dispone una camisa de nylon que actúa como filtro.
- 95. 3ª.- Nuevo aparato para transfusiones de sangre según las notas anteriores que se caracteriza también en que la tubulura superior se conecta al frasco que contiene la sangre a transferir y en la tubulura inferior se enlaza un tubo flexible dotado de válvula de regulación, que termina en una aguja para introducir en la vena del paciente.
- 100. 4ª.- "NUEVO APARATO PARA TRANSFUSIONES DE SANGRE".
- 105.

Todo ello tal y como se ha descrito y reivin-



110. dicado en la presente memoria que consta de seis
hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de
sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 7 ENE. 1958

P. A.

63851



Fig. 1

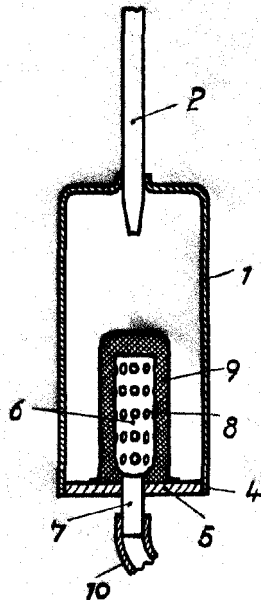
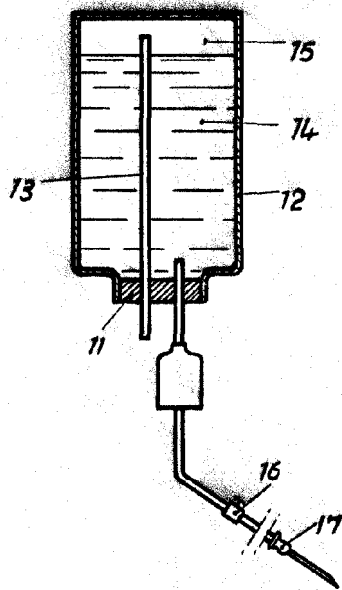


Fig. 2



BARCELONA, 23 ENE. 1958

P. A.

Quely

Escala variable