

86651

86651



13

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD que por veinte años se solicita para todo el territorio español, a favor de Don Daniel ZAMORA CARRUESCO, de nacionalidad española, residente en ALCIRA (Valencia) Mayor de San Agustín núm. 15, por: "APARATO TRANSFUSOR".

La delicadeza de la operación de transfusión de sangre exige dispositivos cada día mas perfeccionados, para que el trasplante se realice en las mejores condiciones para el donante y para el receptor.

- 5.- Téngase en cuenta que estas técnicas no tienen mas remedio que perfeccionarse pues a ello les impele el perfeccionamiento del resto del cuadro clínico y sus técnicas. Por ejemplo los análisis de sangre, los establecimientos de grupos sanguíneos, idem de plasmas,
- 10.- estudio de estados patológicos, traumatológicos a los



que se aplica como medicación de salvación las transfusiones, asistencia de fondo en intervenciones de todo orden, estrechar el cerco a la perfección de la transfusión.

- 5.- El invento que estamos describiendo supera a todo lo conocido por ser superior en precisión, control de la velocidad de la transfusión, extremada limpieza o mas exactamente esterilización, a sepsis, suavidad, manejabilidad para el operante.
- 10.- Es por todo lo dicho un invento que aporte, ventajas sobre todo lo conocido mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita, por ser, precisamente las que caracterizan el resultado práctico del mismo.
- 15.- Acompañamos un dibujo en el que mostramos varias figuras, todas ellas conducentes a mostrar una manera de llevar a la práctica el invento en cuestión y sobre las que realizaremos una descripción mas detallada si bien hacemos constar de una manera expresa que solo se cita a título de ejemplo, por lo que carece de caracter privativo alguno.
- 20.- PIEZA Nº 1.- Construida en plástico inyectado lo cual la hace resistente a temperaturas de 130º permitiendo así su perfecta esterilización, bien sea por
- 25.- ebullición o calor seco (estufa corriente).
- Tiene forma ovalada más ancha por su centro y tiene tres orificios A) uno en su parte media superior al que se adapta el cono de una jeringuilla o bien el record si se trata de una jeringuilla de cono grueso.
- 30.- B) Otros dos, uno en cada extremo a los que se adaptan



las válvulas (piezas 2 y 3).

PIEZAS Nº. 2 y 3.- Son dos válvulas metálicas, de forma cilíndrica vaciadas en su interior, hasta su punto medio con orificio fino y de su punto medio en adelante con vaciado de mayor calibre, el cual permite la introducción de una bola esférica que hace de válvula y cuya salida se impide por medio de un pasador.

Estas dos piezas trabajan en situación invertida en relación con la pieza nº 1, de tal forma que la nº 2, se une a la nº 1 por medio de su vaciado grueso y la nº 3 lo hace por medio del fino.

PIEZA Nº. 4.- Se trata del record de la jeringuilla.

PIEZA Nº 5.- Es un tubo de goma o caucho de 0'5 centímetros de diametro y 10 centímetros de largo, se une por uno de sus extremos a la pieza nº 2 ó a la 3 y por el otro a la nº 7 que es un record de jeringuilla

PIEZA Nº 6.- Tubo de las mismas características que el anterior, que por un extremo se une a la pieza nº 2 ó a la 3 y por el otro a la nº 8 (llave de paso).

PIEZA Nº 7.- Se trata de un record de jeringuilla.

PIEZA Nº 8.- Es una llave de paso metálica con tres posiciones A) longitudinal con su cuerpo, la cual comunica la aguja introducida en vena del dador con jeringuilla de control, B) oblicua con su cuerpo lo cual cierra la comunicación en cualquier sentido, C) transversal a su cuerpo que pone en comunicación dador y aparato transfusor. Esta pieza comunica por uno de sus extremos con una jeringuilla de control y por el otro con una aguja hipodérmica de transfusión.



ESQUEMA (9).- Indica la unión de las piezas números 1-, -2-, -3- y -4-.

ESQUEMA (10).- Indica todo el aparato montado, señalándose los signos convencionales anteriormente descritos.

5.-

ESQUEMA (11).- Indica el funcionamiento del aparato que consiste en lo siguiente:

Se introduce la aguja de transfusión en una vena del donante con la llave de paso en posición A) y se aspira con la jeringuilla de control para asegurarnos de su posición correcta. Ponemos la llave en posición C) y aspiramos con la jeringuilla del aparato e impelimos hasta desalojar todo el aire que hay en el aparato lo cual se nota por la salida de sangre por la aguja del receptor. En este momento ponemos la llave a posición B) o neutra y procedemos a introducir en una vena del sujeto receptor su correspondiente aguja hipodérmica. Ponemos de nuevo la llave a la posición C) en cuyo momento empieza la transfusión propiamente dicha para lo cual con aspirar e impeler sucesivamente sirviéndonos de control la misma jeringuilla. Al aspirar la sangre, pasa del donante a la jeringuilla ya que se abre la válvula nº 2 cerrándose la nº 3, al impeler ocurre lo contrario, se cierra la nº 2 y se abre la nº 3 con lo cual la sangre no puede recorrer otro camino más que el que la conduce al sujeto receptor.

10.-

15.-

20.-

25.-

El funcionamiento perfecto del aparato se consigue mediante parafinado del mismo a fin de impedir que la sangre se adhiera a las distintas partes del aparato.

30.-



860513

Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica, añadiremos que el mismo es susceptible de modificaciones de detalle siempre que no afecten a su fundamento.

5.-

N O T A

En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1ª.- Aparato transfusor, caracterizado porque
- 10.- consta de un cuerpo central ovalado y que interiormente se encuentra atravesado por conducto que en su centro presenta una desviación perpendicular lo que confiere al orificio forma de "T" con bocas de salida al final de cada tramo, por el central entra en comunicación con
- 15.- el record de la jeringa de transfusión propiamente dicha, por uno de los laterales entra en comunicación con una bequilla que en su interior lleva un canalillo estrecho en una de sus mitadas y mas ancho en la otra, dentro de
- 20.- esta se aloja una bolita que si es impulsada hacia el encuentro con la parte estrecha del tubito obtura este encuentro con la zona ancha y si es impulsada hacia el otro lado no puede salir por impedirlo un pasador, siendo por la boca de esta parte ancha por la que se acopla al
- 25.- cuerpo central, mientras que por la salida del tubo estrecho lo hace con el tubo de goma de corta longitud y que por el otro extremo se enchufa en llave de paso en record de ampolla.

- 2ª.- Aparato transfusor, caracterizado porque el record, según reivindicación anterior acopla en su
- 30.- interior llave de paso con tres posiciones. Una longitu-



5.- tudinal con su jeringa, segunda oblicua de obturación en cualquier sentido y tercera transversal estableciendo comunicación entre el orificio del record y por tanto de la aguja introducida en el dador y el tubo de unión con el cuerpo central, y por él con la aguja de transfusión.

10.- 3^a.- Aparato transfusor, caracterizado porque el cuerpo central según reivindicación primera, comunica por el otro lateral con otra boquilla interiormente idéntica a la primera según reivindicación primera, pero conectada al cuerpo central por la salida del tubito estrecho y por su otro extremo, salida de la parte ancha del tubo interior a boca a un extremo de tubo elástico que en su otro extremo comunica con la aguja de transfusión.

15.-

4^a.- "APARATO TRANSFUSOR".

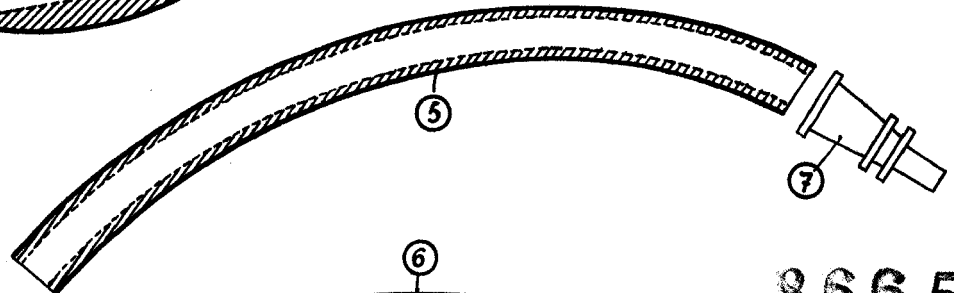
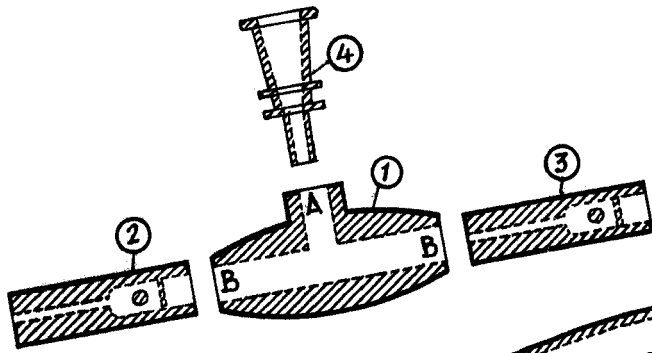
20.- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 13 de Abril de 1.961

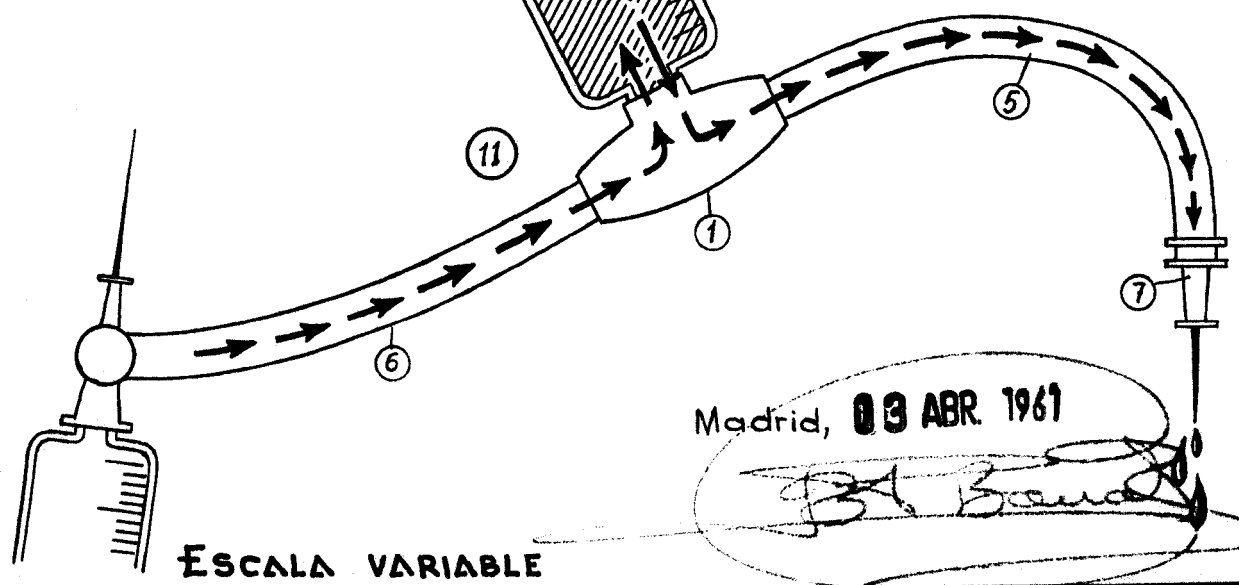
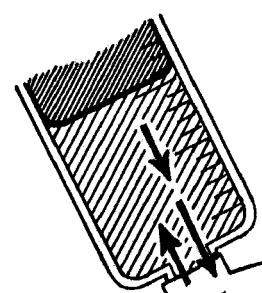
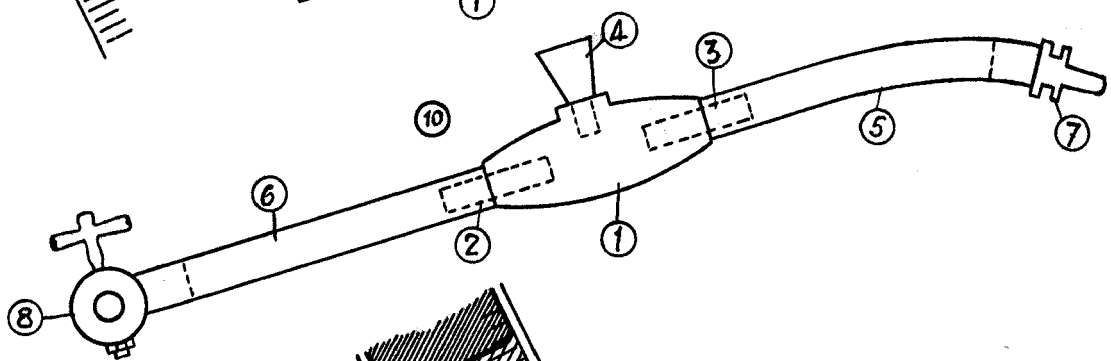
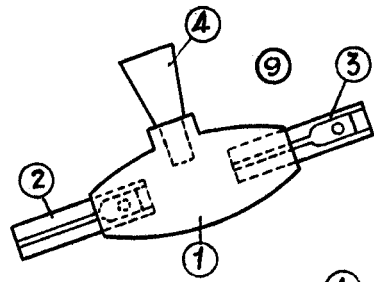
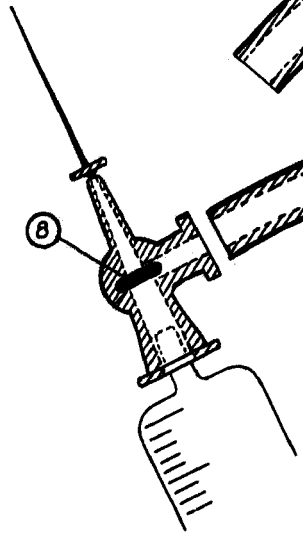
[Handwritten signature]



13



3665



Madrid, 03 ABR 1961

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE