



187661

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPATIVA

correspondiente a una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por veinte años, para España y sus Posesiones, a favor de la entidad española LA CASA DEL MEDICO, S.A., residente en Madrid, calle de Atocha nº 113 por: "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA".

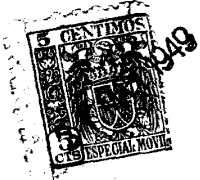
- o - o -

El sistema sobre el que recae el presente invento, como el enunciado indica, se refiere a un nuevo sistema para la transfusión indirecta de sangre.

Los aparatos que en la actualidad se conocen para
5.- efectuar esta clase de operaciones adolecen de defectos fundamentales que impiden la adopción de los mismos en forma generalizada.

Estas dificultades son principalmente el elevado costo de la instalación que los aparatos precisan y por otro
10.- lado, en otro caso, la falta de estabilidad, aparte de su complicado manejo.

Deseando orillar todos esos inconvenientes se ideó el sistema que constituye el objeto de esta invención, con el cual se obtienen ventajas económicas completas por cuanto
15.- que no es superior el costo, aproximadamente a la tercera parte del precio de los actuales y por otro lado es de



1 8 7 6 6 1

una presencia, facilidad de manejo y seguridad absolutas, lo que representa un avance notabilísimo en la aplicación del sistema de transfusión de sangre, con una simplificación de mecanismos completa.

20.-

Con el fin de dar un ejemplo práctico de lo que constituye la invención, el plano adjunto muestra la manera de realizarlo aun, cuando sólo a título enunciativo, complementado por la explicación que a continuación se hace.

25.-

En la Figura 1 se representa una plataforma de giro (A) central del aparato, con árbol cilíndrico central (B) para su armado a la caja y otro árbol lateral (C) fijo en la misma plataforma circular (A).

30.-

La Figura 2 es una sección vertical de la plataforma y elementos representados en la figura anterior.

La figura 3 muestra un rodamiento o cilindro giratorio (D) que va armado al árbol lateral (C) de la plataforma giratoria (A).

35.-

En la Figura 4 se representa una caja (E), cual es el cuerpo de la misma, con cavidad circular (F) en cuyo centro lleva un vástago (G) donde se arma la plataforma giratoria (A). La caja tiene unos acanalamientos (H) en forma semi-círculo o media caña, enfrentados, en sentido diametral que cruzan al mismo en escalón, a diferente altura, saliendo al exterior por ambos lados y llegando a la cavidad circular (F) en uno de sus lados. En un tercer escalon a continuación del anterior, interiormente van armados unos pivotes salientes (I) con muelles impulsores para que tales pivotes tiendan siempre a su posición saliente y en el centro de este escalón una cavidad (J) para el alojamiento de una nariz de muesca (K) con accionamiento

40.-

En la Figura 5 se representa una vista superior de la plataforma giratoria (A) con el árbol central (B) y el árbol lateral (C) fijo en la misma plataforma circular (A). La plataforma giratoria (A) está formada por un disco circular que se monta sobre el árbol central (B) y el árbol lateral (C). El disco (A) tiene una cavidad circular (F) en su centro y unos acanalamientos (H) en forma de media caña que se cruzan en un escalón a diferente altura. En un tercer escalón interiormente van armados unos pivotes salientes (I) con muelles impulsores para que tales pivotes tiendan siempre a su posición saliente y en el centro de este escalón una cavidad (J) para el alojamiento de una nariz de muesca (K) con accionamiento

45.-



1 8 7 6 6 1

exterior por pulsador.

La Figura 5 muestra una sección longitudinal de la representación gráfica de la figura anterior.

- 50.- La Figura 6 es la tapa complementaria de la caja representada en la figura 4, en una vista por la parte interior^o en posición vuelta, en la que (L) es resbalon de cierre en la nariz (K) y (M) los canales media caña complementarios de los escanalamientos (H) circulares en la figura 4, practicados en escalón para complementar asimismo a los citados acanalamientos anteriores.

La figura 7 es un corte en sección por el centro de la figura anterior y la Figura 8 es una vista de la misma tapa en posición de frente.

- 60.- La Figura 9 representa una manivela plegable vista de lado, que se arma sobre el eje central (G) de la cavidad circular (F) una vez armado en él la plataforma giratoria (A), y en el eje del vástago (C) de la misma plataforma circular giratoria con el fin de dar movimiento a la misma, estando compuesta de tres partes, (N) que lleva los orificios (O-P) para el armado respectivo en la forma anteriormente indicada, (Q) que es un cuerpo que se pliega sobre el anterior y que consta de dos rodillos (R) armados formando entre sí ángulo, sobre una doblez de este mismo cuerpo, y que son giratorios, y (S) que es la manivela de distensión para el movimiento más cómodo por medio de una manecilla (T).

La Figura 10 representa la misma figura anterior en una vista de frente y completamente desplegada también.

- 75.- La Figura 11 es el sistema de cierre y sujeción de la tapadera complementaria representada en la figura 8,



1 8 7 6 6 1

en la que (K) es la nariz de muesca, (U) el mecanismo de seguro de cierre y (V) el pulsador del accionamiento de la tapa.

80.- La Figura 12 es una representación gráfica del conjunto del sistema anteriormente representado en la que las referencias quedan ya enunciadas en las diferentes partes anteriormente explicadas.

85.- La forma en que el sistema produce la transfusión es disponiendo un tubo de drenaje rodeando la circunferencia interior de la caja (F) previa la apertura de la tapa (X), de manera que, formando un cruce en el escalón que la misma tapa (F) produce con la caja, un conducto sale por cada lado opuesto del canal formado por los semi-cilindros (H- M), quedando el tubo sujeto en estos conductos

90.- y al presionar sobre el mismo tubo los cilindros (R) de la manivela y el (D) de la plataforma (A), al girar la misma, se produce un movimiento valvular en los tubos, de aspiración del líquido sanguíneo e impulsión por el lado opuesto, en forma continua y graduada según la velocidad de giro que se imprima a la manivela, suspendiéndose automáticamente este paso en el momento en que se abre la tapa (X) al presionar el pulsador (V).

Los términos de la descripción precedente, así como la representación gráfica, se han producido únicamente, como antes se indicó, a título ilustrativo y no debe, por tanto, estimarse este invento limitado a la letra de esta memoria, puesto que tanto en el conjunto como en las diversas partes constitutivas del todo, son susceptibles modificaciones de forma, materiales y disposiciones que en nada afectan el fundamento básico de la

100.-

105.-



Invención.

1 8 7 6 6 1

REIVINDICACIONES
=====

110.- 1ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA",
caracterizado esencialmente por una caja con cabidad circular y eje central en que lleva armado una plataforma circular movable en sentido giratorio, con un pivote lateral en que va dispuesto un cilindro hueco giratorio tambien; llevando armados en el eje central y pivote lateral una manivela plegable, en cuyo puente entre el eje central y pivote lateral, van armados, en sentido radial al centro del eje central, dos rodillos libremente giratorios.

120.- 2ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA", según la reivindicación anterior, caracterizado porque en uno de los lados de la caja hay una bloque tanjente a la cavidad circular con escalonamiento que penetra en la citada cavidad, en cuyo plano superior, escalenados, hay dos acanalamientos semi-cilíndricos o media caña, que a fin de componer pasos cilíndricos, se complementan con otros acanalamientos, en forma complementaria, practicados en una tapa de sección de la misma caja; teniendo paso ambos acanalamientos desde dos puntos del interior de la cavidad circular a dos lados correspondientes laterales opuestos de la propia caja.

130.- 3ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque la tapa complementaria está impulsada continuamente por los pivotes armados en el interior del cuerpo escalón de



187661

la caja, saliente por la superficie superior de este para
135.- producir la presión constante de la tapa; fijándose esta
tapa por medio de resbalon con muesca que penetra ajustán-
dose en nariz de enganche con boton exterior de salto y
rosca de seguro.

4ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA",
140.- según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque
el tubo de drenaje o conducción de líquido sanguíneo es
dispuesto en el interior de la cavidad circular, formando
nudo o cruce para salir sus extremidades por ambos lados
de los conductos circulares opuestos; resbalando sobre
145.- sellos y presionándolos, el rodillo vertical armado en el
pivote lateral de la plataforma circular giratoria y los
dos rodillos dispuestos en sentido radial sobre el puen-
te que une ambos elementos en la manivela de accionamien-
to giratorio, para producir la absorción e impulsión del
150.- líquido sanguíneo.

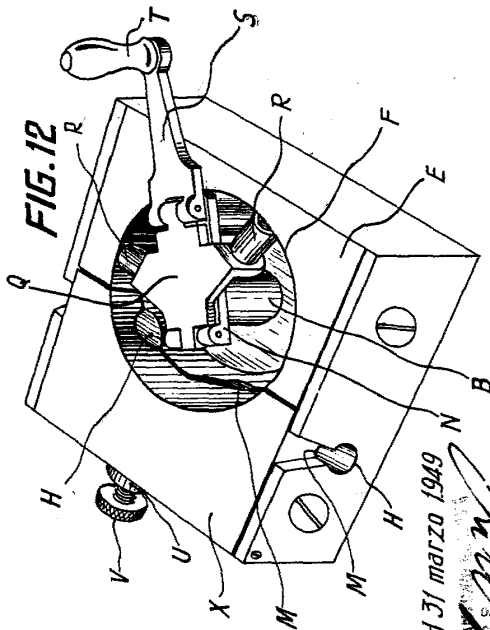
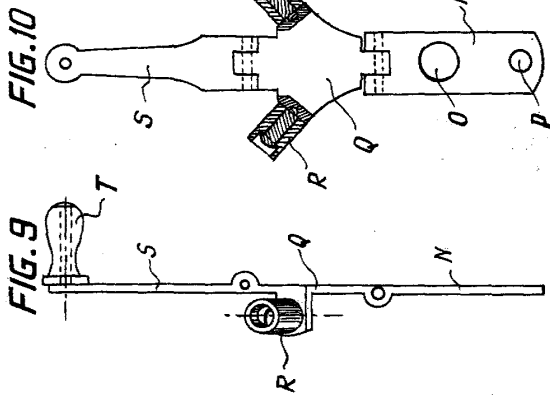
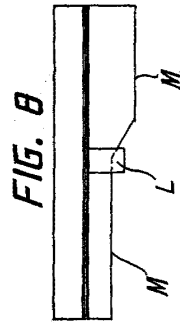
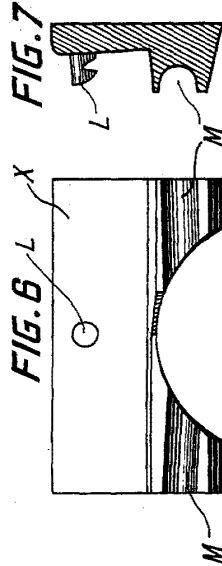
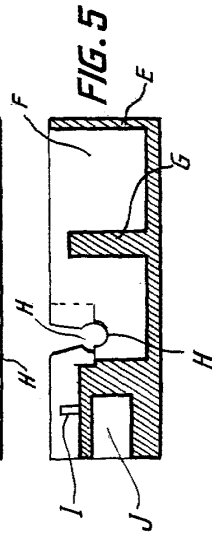
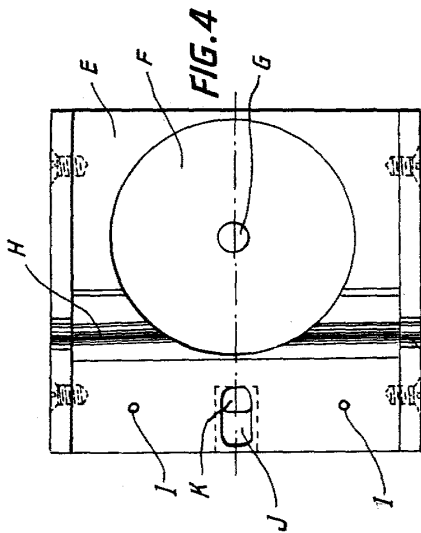
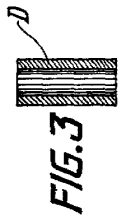
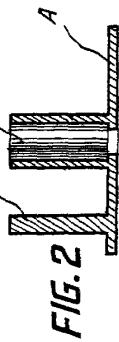
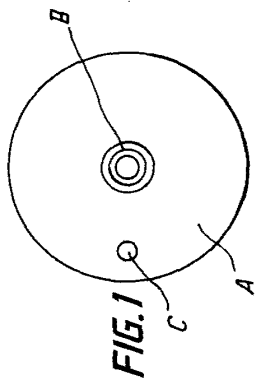
5ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA"
sean cuales fueren las circunstancias modificativas y nú-
mero de elementos del sistema, que no alteren sus efectos.

6ª).- "NUEVO SISTEMA DE TRANSFUSOR DE SANGRE INDIRECTA"
155.- La presente memoria descriptiva consta de seis hojas,
foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras,
componiendo un total de ciento cincuenta y ocho líneas
incluidas las presentes.

Madrid, 31 de marzo de 1949

ANTONIO ESCRIBI
P. P.

187661



Madrid 31 marzo 1949

