

227977

12 DIC



227977

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

que, por veinte años, se solicita como propia y nueva invención, a favor de DON VICENTE SALES BRELL, de nacionalidad española y domiciliado en Valencia, calle del Doctor Zamenhof, núm. 22, y que hace recaer sobre:

"" APARATO QUE APLICADO A SILLONES DE ODONTOLOGOS Y MESAS DE CIRUJANO CONVERTIRA EN ELECTRICO SU ACTUAL MOVIMIENTO HIDRAULICO A PEDAL ""

=====

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a .

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

El presente registro de Patente de Invención, tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, Colonias y Protectorado de Marruecos, de un aparato según se dice en el enunciado.



Fundado en el "principio de Pascal" el aparato  
objeto de esta Patente, consiste en una bomba hidraulica  
que acciona por un motor electrico y provista de dispositi-  
vos especiales, que se detallaran a continuacion, va  
10. unida al sillón ó mesa de operaciones mediante dos con-  
ductos, uno de los cuales guía el aceite inyectado a  
presión que ha de alimentar los telescopios de ascenso  
del sillón, y el otro aporta el aceite que toma del pro-  
pio depósito de la bomba del sillón, para alimentar el  
15. aparato objeto de la patente.

Para la mejor comprension de este aparato conside-  
ramos tres partes como sigue:

1.<sup>a</sup>.- La parte mecanica movida por un motor eléc-  
trico que imprime movimientos rotatorio a un engranaje  
20. -1- (viase lámina 1.<sup>a</sup>, figura 1) quien a su vez lo trans-  
mite al engranaje del cigüeñal -2-, que se une por medio  
de la biela -4-, al embolo -3-, con sazoletas de cuero  
D, de doce milímetros de diámetro exterior (para tamaño  
y peso corriente de sillón ó mesa) al que imprime un mo-  
25. vimiento rectilineo, de avance y retroceso.

2.<sup>a</sup>.- La parte de compresión (lamina 1.<sup>a</sup>, figura 1),  
cuyo principal elemento es el cilindro C, donde se mueve  
el embolo -3-, aspirando en su retroceso el aceite del  
"depósito alimentador" I al abrirse la valvula de entrada  
30. B, y comprimiendo el aceite en su avance al cerrarse la  
valvula de salida A, pasando este liquido a los calderines  
E y E', donde es comprimido el aire de las caracas M y M',  
que actua de amortiguador de la intermitencia que produce  
el embolo en su avance y retroceso al abrir la valvula A,  
35. consiguiendose asi que el aceite por el conducto inyector  
F, pase al telescopio del sillón ó mesa é imprime a estos  
un movimiento de ascenso continuado y libre de sacudidas



227977

molestas para el paciente.

40. El calcerin alimentador I, tiene por misión: 1ª proporcionar el aceite a la velocidad que requiere el cilindro t 2ª espirar el aceite del dispositivo del sillón ó mesa a la velocidad que le permite la viscosidad del aceite y la sección y longitud del coñduato G, con la ayuda de la presión atmosferica mediante la diferencia de presión que le proporciona la rapida aspiración del cilindro.

50. Con el fin de evitar que una vez lleno el telescopio elevador del sillón ó mesa se sobre-cargue de presión está instalada la valvula de seguridad H, que vierte el aceite que deja escapar sobre el conducto G, de aspiración, volviendo asi el aceite al "deposito alimentador" si no se ha desconectado el interruptor de pié que pone en marcha el motor electrico. Esta valvula sirve al mismo tiempo para regular la velocidad de elevación a voluntad del operador.

60. 3ª.- La adaptación del aparato mediante los conductos de compresión y aspiración F y G a los diversos tipos de sillones y mesas de operaciones para cuya descripción en la Lamina 1ª figura 2, se representa esquematicamente la base de un sillón o mesa de operaciones cualquiera, es muy sencillo, basta con hacer el horificio L, en el depósito V, y el horificio K, en el blindaje Y, que por ser giratorio junto con la bomba Z, el telescopio X, y todos los mecanismos que llevé el sillón, requiere que el conducto F, en su trayecto F' sea flesible para permitir la rotación debida.

65. Por el orificio K, penetra el conducto F' que en lugar tornillo de montaje de la valvula T, se roscara por medio de la pieza J, al conducto del aceite que va

- cuatro

227977



70. de la valvula T, al telescopio X.

Esta adaptación no es incompatible con el primitivo mecanismo de palanca y así se elevará al paciente electricamente y, en caso de fallo de corriente eléctrica a pedal.

75. Las características de este aparato permite elevar al paciente en 14 segundos con un sillón fental de cobre telescopio (unos 50 centímetros) y por sus pequeñas dimensiones puede instalarse en cualquier rincón de clínica ó quirófano, alejado del sillón ó mesa hasta unos ocho diez metros.

80. La puesta en marcha se efectuara mediante un interruptor de pie que se instalara junto al lugar de trabajo del operador. Así solo bastara con pisar el interruptor para que el sillón comience a subir y para cuando se deje de pulsar.

85. La parte mecanica descrita va provista del correspondiente blindaje formado por cuatro piezas y dos cojinetes y esta junto con el motor y la parte de compresión va montada sobre una plataforma cubierta con una funda metálica para eliminar ruidos.

90. Descrietas suficientemente las principales características del invento, se hace constar a los efectos oportunos que tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear, podran ser variables siempre que con ello no se cambie ó modifique la idea fundamental del invento.

95.

=====

NOTA DE

REIVINDICACIONES.

-o-o-o-o-o-o-o-o-

227977



100. Se reivindica como de propia y nueva invención, a favor de D. Vicente Sales Brell, de nacionalidad española y domiciliado en Valencia, por los extremos siguientes:.

105. PRIMERO.- Aparato que aplicado a sillones de odontólogos y mesas de cirujano convertira en electrico su actual movimiento hidraulico a pedal, caracterizandose por hallarse constituido por un blindaje formado por cuatro piezas y dos cojinetes montados sobre una plataforma cubierta por una carcasa metalica en cuyo interior

110. se aloja una bomba hidraulica la cual recibe presión por medio de un electro-motor, imprimiendo movimiento rotativo a un engranaje primario que a su vez lo transmite al engranaje del cigüeñal el cual va unido por medio de una biela al embolo que vá provisto de cazoletas de suero de

115. 12 m/m. de diámetro al que imprime un movimiento rectilíneo de avance y retroceso.

SEGUNDO.- Aparato que aplicado a sillones de odontólogos y mesas de cirujano convertira en electrico su actual movimiento hidraulico a pedal, caracterizandose porque se ha provisto dotar al cojinete de un cilindro que en su interior alberga un embolo que aspira en su retroceso al aceite contenido en el depósito alimentador comprimiendo el aceite en su avance, pasando éste a los calefactores comprimiendo el aire en las caramas actuando de amortiguador y pasando al conducto inyector y de éste al telescopio del sillón ó mesa, imprimiendo un movimiento de ascenso continuo, caracterizandose además porque el cilindro a que nos venimos refiriendo se halla dotado de una valvula de seguridad y expulsión de aceite

120.

125.

130. y regulación de velocidad.

TERCERO.- Aparato que aplicado a sillones de odon-



135. tologos y mesas de cirujano convertira en electrico su actual movimiento hidraulico a pedal, caracterizado, porque al (cojinete) conjunto a que nos venimos refiriendo objeto de las reivindicaciones anteriores, se halla dotado de correspondientes conductos flexibles a la rotación precisa, y de un interruptor de pié para su funcionamiento.

140. CUARTO.- " APARATO QUE APLICADO A SILLONES DE ODONTOLOGOS Y MESAS DE CIRUJANO CONVERTIRA EN ELECTRICO SU ACTUAL MOVIMIENTO HIDRAULICO A PEDAL ".

145. Tal y como queda descrito en la presente Memoria descriptiva, la cual consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, para la mejor comprensión del invento, y se adjunta otra de planos, para la mejor comprensión del invento.

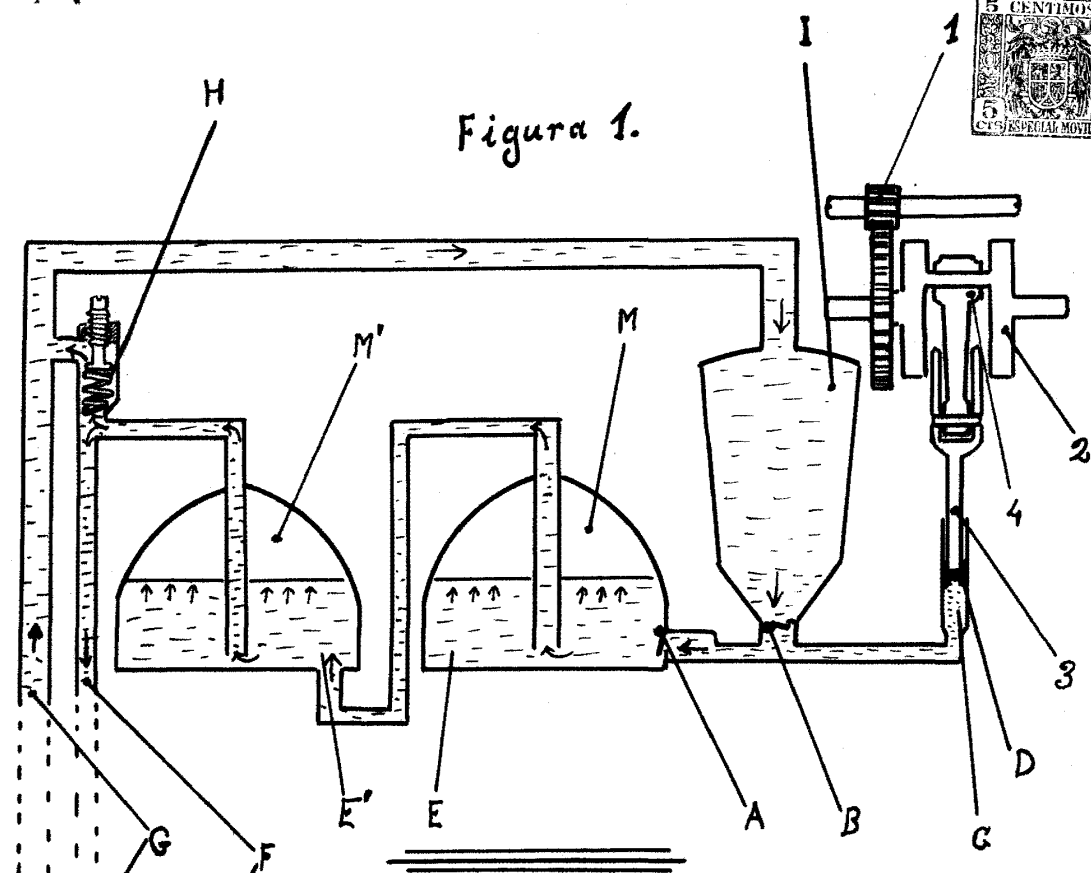
148.- Valencia, trece de Enero de mil novecientos cincuenta y seis.

E. ROBRIOUEZ DE RIVAS

P.M.

-----  
F.P.-2-  
-----

Figura 1.



227977

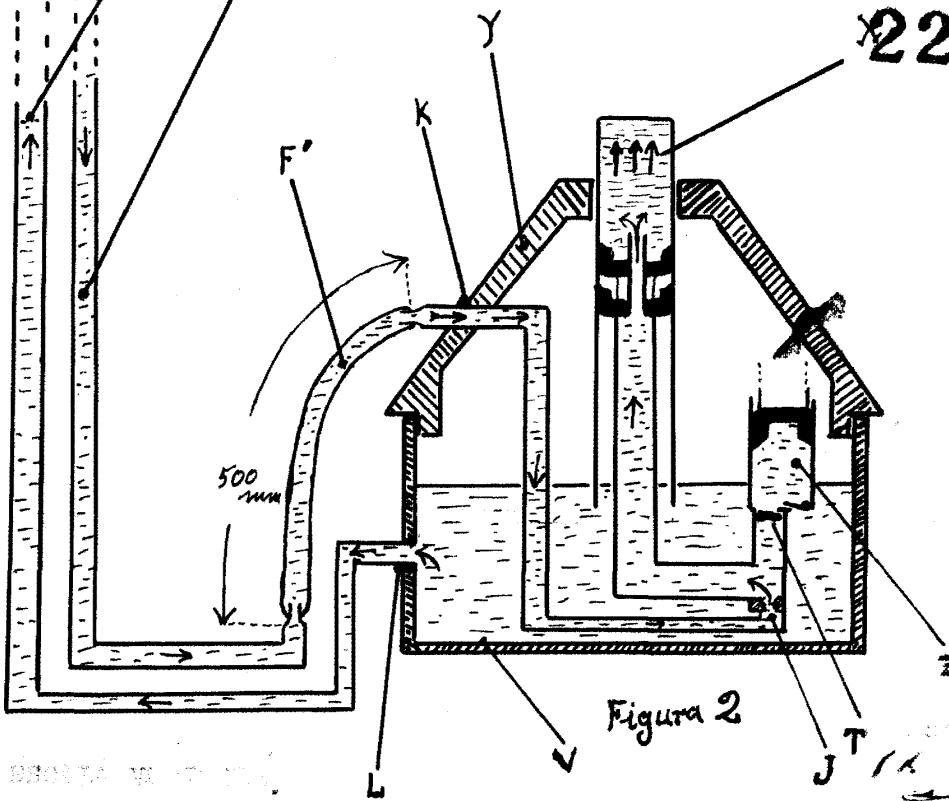


Figura 2

J. T. R.