

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

a favor de Don Jorge BONDERA SANGENIS, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Torre Vélaz, 35, por "APARATO ELÉCTRICO MANUAL DE DIAGNÓSTICO TERAPÉUTICO PARA LA LOCALIZACIÓN DE FOCOS BACTERIANOS O NEURALES".

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato eléctrico manual utilizable para establecer el rápido diagnóstico terapéutico mediante la localización de los focos bacterianos o neurales, cuyo aparato se caracteriza por formar una unidad de reducidas dimensiones y comportar los elementos precisos para llevar a cabo de una manera segura la exploración del paciente.

Por lo que respecta a la parte funcional del aparato, la misma se funda en el hecho de que en determinadas zonas cutáneas se presenta una hipersensibilidad ante cier-

tas irritaciones cuando en aquéllas existe una información profunda de un órgano visceral inervado por los nervios sensitivos del mismo segmento regular embrionario que las ramas sensitivas de la región cutánea, la cual, por este motivo, se llama zona cutánea de dolores referidos o zona de Head. Para obtener la mencionada irritación se recurre a la generación de una corriente eléctrica de potencial conveniente que corresponde exactamente al umbral de sensibilidad del paciente.

10. Por lo que afecta a la parte mecánico-eléctrica y constructiva, el referido aparato dispone de un circuito con un conmutador de cuatro posiciones, resistencias eléctricas, un interruptor general y una pila alimentadora, hallándose todos estos elementos contenidos en una caja apropiada de fácil manejo, de la que parten un pincel explorador, recambiable por un electrodo metálico, así como un brazo metálico, enlazado con el circuito mencionado a través de un cable flexible.

15. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un aparato manual de las características indicadas.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista del esquema eléctrico; y la figura 2 muestra el aparato con todas sus piezas, incluyendo recambios.

25. El objeto de la invención comporta un circuito eléctrico en el que figuran: una pila alimentadora -1-,

5. un interruptor general -2-, cinco resistencias eléctricas -3-, de las que se derivan unas tomas con los contactos -4-, -5-, -6- y -7-, recorridos por un conmutador -8- con el cual se halla conectado un pincel -9- que obra de electrodo positivo, viniendo constituido el restante electrodo negativo por un brazal metálico -10- empalmado a la pila -1- y a las resistencias -3-, tal como se aprecia en la figura 1.

10. En la figura 2 se diseña una ejecución del aparato basada en la aplicación de los elementos citados, los cuales, excepto el pincel explorador -9- y el brazal -10-, se hallan alojados dentro de una caja oblonga -11-, en uno de cuyos extremos aparece el pincel -9-, mientras que al otro va conectado, a través del conductor flexible -12-, el brazal -10-. El aparato dispone de recambios para el pincel -9-, que puede ser sustituido por otro de distintas características -13- o bien por un estilete con punta esférica -14-, previsto igualmente por la exploración.

15. El funcionamiento del aparato descrito es, en líneas generales, el siguiente:

20. Inicialmente se procede a concordar las resistencias -3-, cuyo valor es variable potenciométricamente. Cuando se trata de un varón se conecta -8- con -4-, correspondiendo las tomas -5-, -6- y -7- a la exploración con hembras, niños o en la boca.

25. La aplicación de la corriente continua proveniente de la pila -1- se realiza por medio de los electrodos -9- (positivo) y -10- (negativo), de los que el primero, deter-

minado por el pincel, se humedece con suero fisiológico mientras que el segundo, formado por el brazal metálico se aplica alrededor de una de las extremidades del paciente.

5. Una vez ajustado el aludido brazal -10-, se desliza sobre la piel el pincel-electrodo mojado -9-. En las regiones sanas, el paciente apenas nota un ligero hormigueo, más al pasar en la región del foco activo, se produce en ella un aumento del hormigueo y una hiperalgia acompañada de enrojecimiento. Estos dos síntomas (hormigueo acentuado y enrojecimiento) permiten la localización exacta del foco.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los elementos que integran el aparato descrito, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Aparato eléctrico manual de diagnóstico terapéutico para la localización de focos bacterianos o neurales, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituido por una caja oblonga de material y dimensiones apropiadas, provista en una de sus extremidades de un pincel explorador y dotada, preferiblemente en la

- opuesta, de un conductor flexible, en el terminal del cual aparecen un brazal metálico, estando conectados al citado pincel que actúa de electrodo positivo, y el brazal referido que obra de electrodo negativo, a los restantes elementos de un circuito eléctrico alojado en el interior de la indicada caja, cuales son una pila alimentadora, un interruptor con botón exterior de accionamiento y unas resistencias conectadas a derivaciones con contactos para un conmutador igualmente actuable desde fuera de la caja, completándose el conjunto con unos recambios para el pincel, a base de otra pieza similar y de un electrodo rígido a utilizar según las necesidades.
- 5.
- 10.

2. Aparato eléctrico manual de diagnóstico terapéutico para la localización de focos bacterianos o neurales.
- 15.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

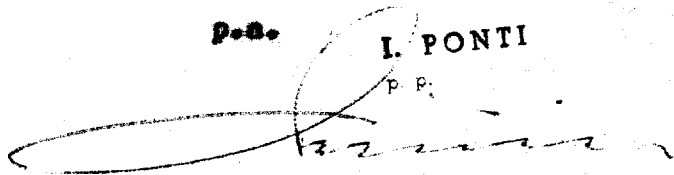
Barcelona, a 21 de diciembre de 1956.

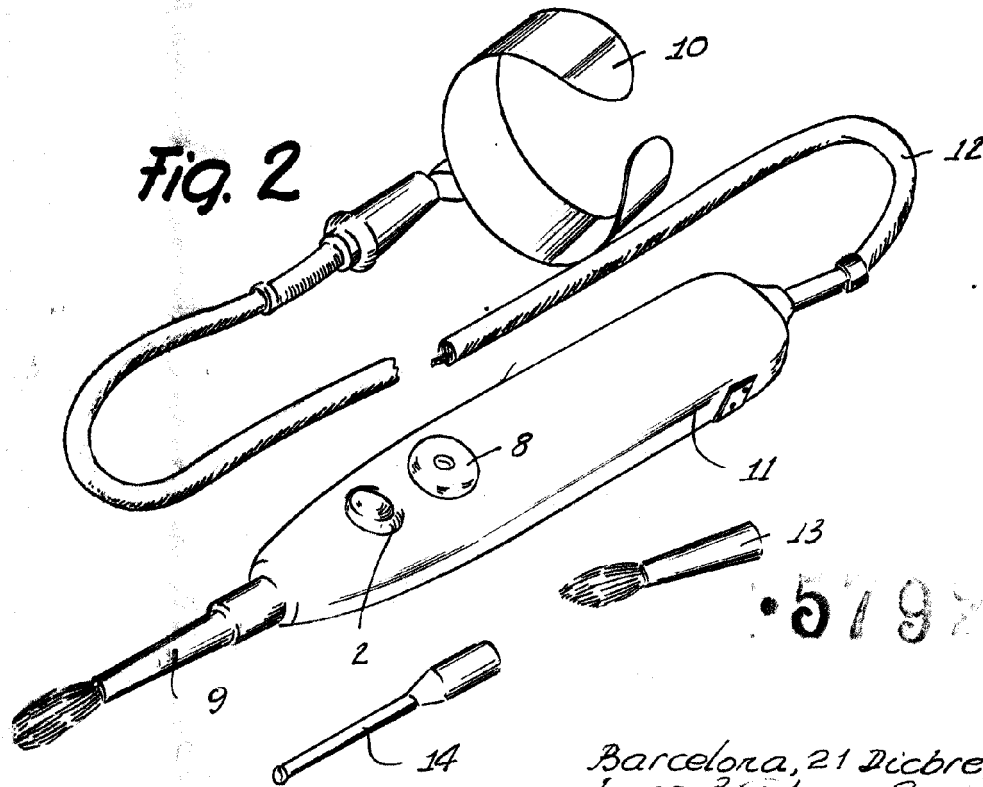
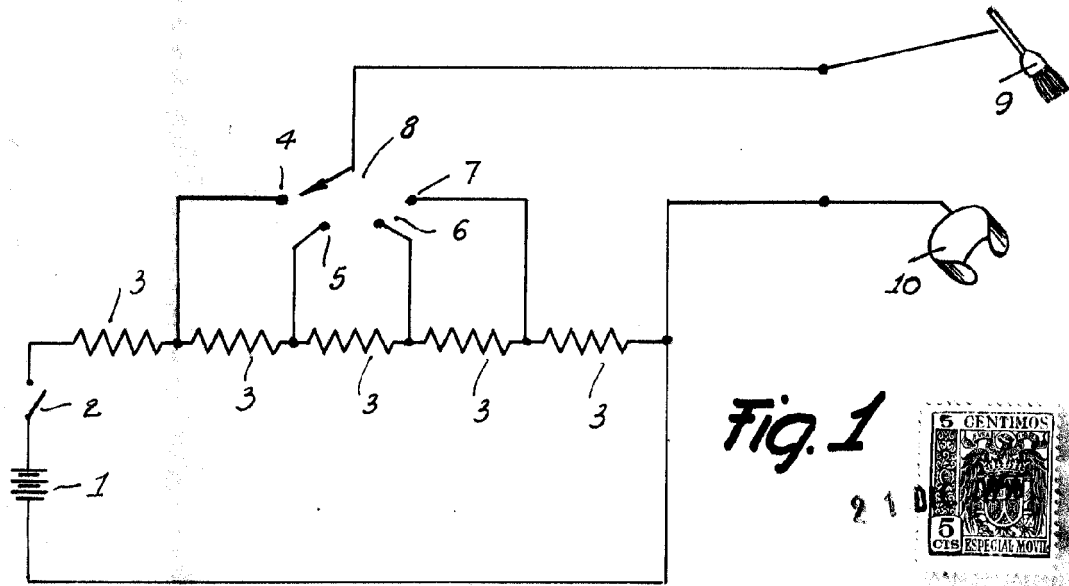
Jorge BORDERA SANCHEZ

P.-S.

I. PONTI

P. P.





Barcelona, 21 Dicbre. 1956
Jorge Bordera Sangeris
r.a.