



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por veinte años en España

que se solicita a favor de

Siegfrid Offenbacher, Direktor, residente en MUNCHEN (Alemania)  
Nymphenburgerstrasse, 125.

por

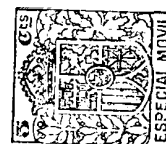
"ELECTRODO DE ALTAS FRECUENCIAS ESPECIALMENTE PARA TRATAMIENTO DE ARSONVALIZACION"

"\_ "\_ "\_ "\_ "

5 Los electrodos conocidos para el tratamiento de alta frecuencia, consisten en cuerpos de vidrio con los cuales deben unirse los puntos a tratar. Estos electrodos, aparte de los defectos constructivos (fragilidad), tienen el inconveniente que no permiten ningun tratamiento superficial.

10 El electrodo objeto de la presente invención, remedia tales inconvenientes debido al hecho de que el conductor eléctrico, se cubre por una envoltura de caucho blando. El conductor eléctrico, está ventajosamente construido tambien de una materia flexible. El electrodo puede estar acolchado a manera de almohada, ya sea por una guarnición que consiste ella misma total o parcialmente en material conductor, tal como por ejemplo lameta, tejido de brocado, cepilladura metálica etc, o bien por el gas o el fluido, dandose en este ultimo caso al electrodo cualquier forma conveniente, para el relleno o infla-

15



do.

En los dibujos adjuntos se representa a titulo de ejemplo una forma de ejecución del objeto de la presente invención; en estos dibujos;

20 Fig. 1, es un electrodo acolchado en corte transversal.

Fig. 2, es una vista oblicua de la fig. 1.

Fig. 3, es un electrodo para el tratamiento de huecos en los cuerpos en corte transversal.

25 Fig. 4, es un electrodo susceptible de inflarse por el aire.

Fig. 5, es un corte lateral oblicuo de la fig. 4.

Fig. 6, es un corte de otra forma de ejecución de un electrodo inflable por el aire.

Fig. 7, es un tubo inflable de electrodo.

30 Fig. 8, es un corte transversal de la fig. 7.

Fig. 9, es un electrodo en comunicación con una silla.

35 Los electrodos de las figs. 1 y 2, tienen forma de almohada; la guarnición interior de estas almohadas consiste en materia flexible y conductora tal como lameta, brocado, algodón de metal, cepellidura metálica. Esta guarnición de almohada está envuelta por una cubierta b, de caucho blando. La guarnición a, conductora de corriente comunica por medio de un alambre de conducción c, con la clavija de contacto usual d.

40 La guarnición a, puede decalarse con sustancias radioactivas.

El electrodo de la fig. 3, tiene una forma longitudinal y se adapta especialmente para el tratamiento interior de huecos en los cuerpos; tambien este electrodo consiste en una almohada flexible e, encerrada en una envoltura f, de caucho blando.



45 Entre el dielectrico f, y la almohada e, se halla dispuesta la capa conductora g, totalmente flexible, que se indica por lineas de puntos, de tejido metálico, de láminas de metal, etc. Dicha capa conductora va igual que en la fig. 1, una a la clavija d, por medio de un alambre c.

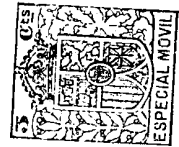
50 La forma de ejecución de las figs. 4 y 5, difiere de las anteriormente descritas porque se emplea como guarnición (de almohada) una almohada h, susceptible de rellenarse con aire o fluido. Entre esta ultima y la envoltura dielectrica desabrochable i, de caucho blando se halla dispuesta la guarnición

55 conductora flexible k, que comunica de la misma manera anteriormente descrita con la clavija d. Este electrodo ofrece la ventaja de poder inflarse de cualquier modo conveniente adaptándose por esta razón admirablemente para el tratamiento interior de los cuerpos. Un electrodo, ideado para este fin queda

60 representado en la fig. 6. Este electrodo consiste en un bolon inflable de caucho l, cuya superficie interior está revestida por una capa metálica flexible. La valvula u, que sirve para el inflamiento va montada sobre la clavija de contacto d. Para el tratamiento de huecos de cuerpos, particularmente estrechos,

65 se adopta el electrodo de las fig. 7 y 8. Este electrodo consiste en un tubo de caucho o, revestido interiormente por una capa metálica p; dicho tubo puede inflarse por medio de la valvula q.

70 La fig. 9, representa la comunicación del electrodo de almohada, segun fig. 1, con una silla. Naturalmente puede, en vez de almohada rellena con guarnición, emplearse tambien almohada inflada por el aire, segun fig. 4. En la misma forma que



una silla, puede porverse de cualquier otro asiento que sirva para sentarse, apoyarse o acostarse, con el electrodo segun la presente invención. Entre la envoltura corriente de tela ó, de cuero r, y la placa de caucho blando b, se halla una guarnición s, de substancia radio-activa que tambien puede utilizarse en forma adecuada en las demas formas de ejecución de electrodos segun se presenta en la fig. 1. El tratamiento simultaneo de Radio o alta frecuencia es particularmente ventajoso.

N O T A

En resumen: La patente recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- Electrodo de alta frecuencia, caracterizado porque el conductor electrico está recubierto por una envoltura de caucho blando.

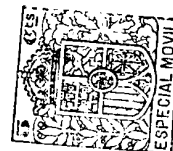
2.- Electrodo de alta frecuencia, segun la reivindicación 1, caracterizado porque el conductor electrico está constituido por un material por todos lados flexible.

3.- Electrodo de alta frecuencia, segun las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque está acolchado en forma de almohada.

4.- Electrodo de alta frecuencia, segun las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque tiene una forma longitudinal apta para la introducción en los huecos de los cuerpos.

5.- Electrodo de alta frecuencia, caracterizado porque la guarnición de almohada consiste en materia conductora de electricidad.

6.- Electrodo de alta frecuencia, caracterizado porque puede inflarse en cualquier forma conveniente.



7.- Electrodo de alta frecuencia caracterizado por la comunicaciòn directa con el mueble que sirve para sentarse, apoyarse o acostarse.

105

8.- Electrodo de alta frecuencia, que se caracteriza por que contiene sustancias radio-activas.

9.- Se reivindica por ultimo como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invenciòn que se solicita por veinte años en España:

110.

"ELECTRODO DE ALTA FRECUENCIA, ESPECIALMENTE PARA TRATAMIENTOS DE ARSONVALIZACION.

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a màquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 18 de Diciembre de 1929

**Agustín Siquero**

*Miguel Siquero*

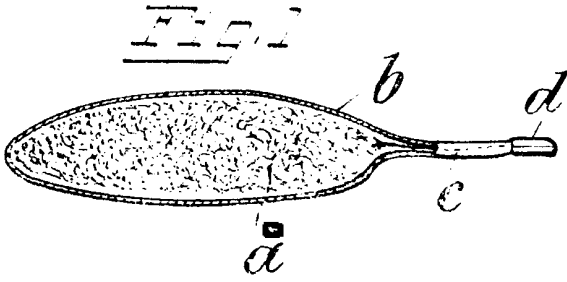


Fig. 1

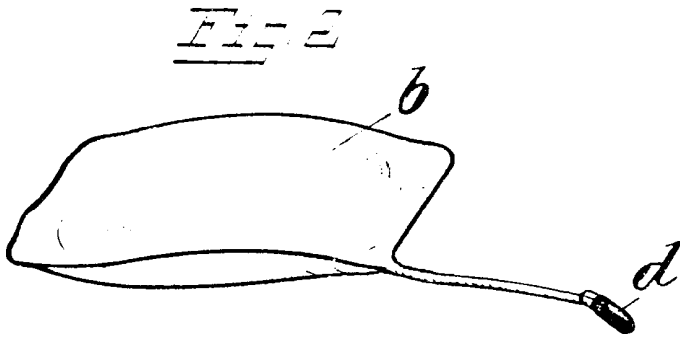


Fig. 2

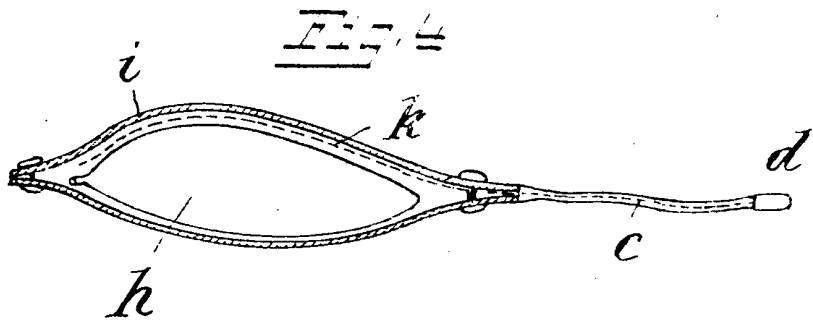
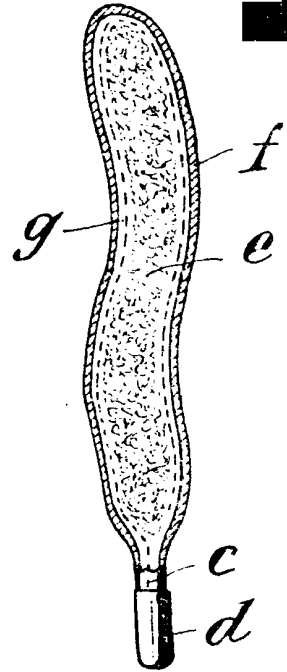


Fig. 4

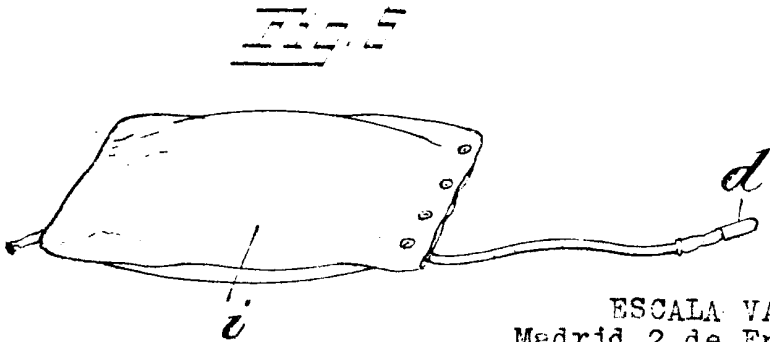


Fig. 5

ESCALA VARIABLE  
Madrid 2 de Enero de 1930

*Miguel Ángel*

Fig. 6

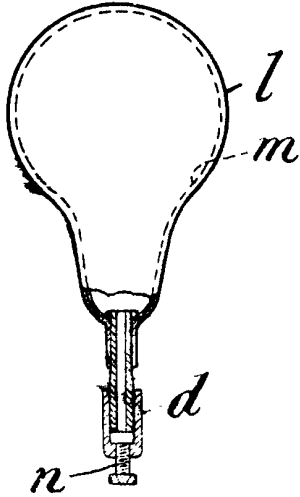


Fig. 7

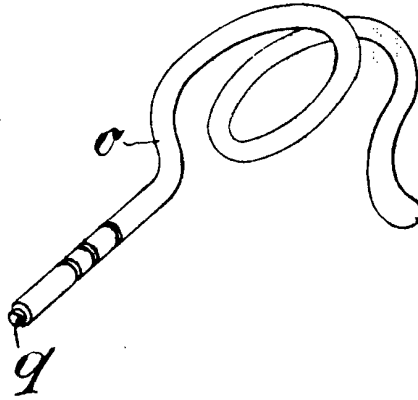
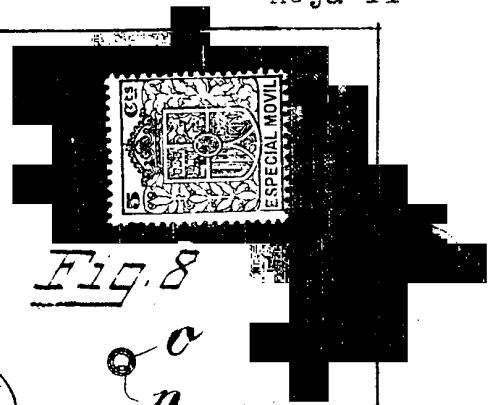
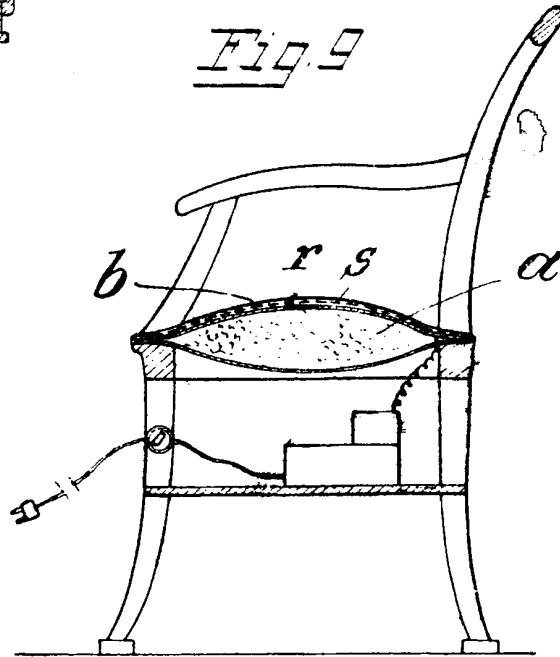


Fig. 8



Fig. 9



*MA*

ESCALA VARIABLE  
 Madrid 2 de Enero de 1930

*Siegfried Offenbacher*