

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en España, a favor de Don MANUEL SAUTO TRICART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Martín nº 7.

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-CALENTADORES DE LIQUIDOS"

—•—

184749



P A T E N T E D E I N V E N C I O N
por VEINTE años

en España, a favor de Don Manuel SAUTO TRICART, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle San Martín nº 7.

por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-CALENTADORES DE LIQUIDOS"

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

5 La presente invención se refiere, conforme indica su enunciado, a unos perfeccionamientos en los electro-calentadores de líquidos, cuyos perfeccionamientos dan por resultado la creación de un nuevo elemento calefactor, aplicable a dispositivos destinados a calentar líquidos y más en particular para las bolsas termógenas, conocidas comunmente con el nombre de "bolsas de agua".

10 Las bolsas de agua, están constituidas por un depósito de goma con boca roscada para producir, con la ayuda de un tapón, también roscado, su cierre hermético. Dentro de ellas se deposita agua caliente, cuyo calor es transmitido al exterior y se utiliza para



28

el tratamiento de algunas dolencias del cuerpo humano. Estos elementos, en el momento de su aplicación irradian el calor necesario, pero a medida que el tiempo transcurre va disminuyendo su temperatura y forzosamente tiene que substituirse el agua enfriada por otra más caliente, operación muy molesta no siempre factible de realizar.

5

Con el objeto que constituye la presente invención, se elimina éste y otros no menos importantes inconvenientes, proporcionando además la notable ventaja de que en cualquier momento puede obtenerse agua caliente, en dichas bolsas, con solo conectar el calentador que nos ocupa a la corriente eléctrica.

10

Los perfeccionamientos indicados se basan en disponer, en el seno del propio tapón de las bolsas, dos electrodos que reciben la corriente a través de unos conductores eléctricos cuyos electrodos o elementos calefactores, se relacionan entre sí eléctricamente a través del agua. A medida que se calienta el líquido se establece un movimiento de circulación en el agua de la bolsa por lo que su caldeo es uniforme y cuando el agua alcanza la temperatura necesaria puede interrumpirse el paso de la corriente hasta tanto que, por haberse enfriado el agua es necesario iniciar nuevamente su calentamiento.

15

20

Fácil es comprender las grandes ventajas que de estas mejoras se derivan, gracias a ellas resulta factible utilizar el calentador que se preconiza no sólo en

25

184749



las bolsas termógenas, si no también en cualquier otro dispositivo o aparato destinado a calentar líquidos cuya naturaleza lo permita.

5 Con objeto de que la comprensión de éstos perfeccionamientos resulte lo más sencilla posible, haremos referencia a los planos adjuntos en los que, solamente a título de ejemplo no limitativo, se representa un posible caso de realización práctica.

10 La fig. 1ª, es una vista en sección vertical, y cortes convencionales, de un electro-calentador, dotado de las mejoras o perfeccionamientos a que hemos hecho referencia, pudiendo apreciarse con el nº -1-, el tapón de la bolsa de agua, que por su parte inferior está provisto de un cuello roscado -2-, cuyo tapón aloja en su
15 seno los electrodos -3-, sujetos por su extremo superior -5-, por el que simultáneamente reciben corriente de los conductores eléctricos -4-.

El número -6-, corresponde a la cámara formada en el seno del tapón por la que circula el agua entre
20 los electrodos -3-, produciendo el calentamiento del líquido. El núm. -7-, es un saliente circular practicado por el exterior del tapón que presiona sobre la arandela -8-, cerrando herméticamente la boca de la bolsa.

La fig. 2ª, representa éste mismo elemento visto por su parte inferior, los números consignados tienen el mismo valor que en la figura precedente, pudiendo apreciarse también, en ambos casos la disposición de
25

28



184749

un aislante eléctrico -9-, que impide el que los electrodos -3- puedan cerrar directamente el circuito.

La figura 3ª, corresponde al esquema del circuito eléctrico indicándose en -10-, la conexión para la toma de corriente; -11- y -12- son los conductores eléctricos, entre los cuales puede disponerse el interruptor -13-. Al igual que en las figuras anteriores, los electrodos aparecen representados con el nº -3-.

Los detalles que anteceden corresponden concretamente a las características del nuevo tipo de calentador para líquidos a que dan lugar los perfeccionamientos objeto de ésta patente, en la cual, será susceptible introducir todas aquellas modificaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con las variantes que se introduzcan no se desvirtúe la esencialidad del invento.

- N O T A -

Se declaran de propia y nueva invención para todo el territorio español, sus colonias, protectorado y dominios las siguientes

REIVINDICACIONES :

1ª.- Perfeccionamientos en los electro-calentadores de líquidos, caracterizados por el hecho de disponer en



184749

5 el seno de los dispositivos de obturación o cierre de las bolsas termógenas, dos electrodos que reciben corriente a través de unos conductores eléctricos, cuyos electrodos se relacionana entre sí a través del agua, dando lugar al caldeo de ésta.

10 2ª.- Perfeccionamientos en los electro-calentadores de líquidos, que comprenden un elemento calefactor dotado de electrodos, con sistema para la toma de corriente, cuyos electrodos se encuentran aislados eléctricamente por una placa o taco de material no conductor, y que cuenta asimismo con un interruptor para el paso de la corriente eléctrica, mediante el cual se abre o cierra el circuito, a voluntad.

15 3ª.- Perfeccionamientos en los electro-calentadores de líquidos, caracterizados porque el calentador propiamente dicho, está constituido por un cuerpo cilíndrico hueco, construido en material no conductor que aloja en su seno los electrodos y por su parte superior interna, tiene una tapa roscada que permite el fácil desplazamiento de los electrodos para eliminar las incrustaciones que sobre éstos pudieran producirse, y cuyo cuerpo cilíndrico presenta exteriormente una parte roscada para el cierre perfecto de la bolsa termógena.

20
25 4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-CALENTADORES DE LIQUIDOS".

Todo ello conforme se describe y reivindica en

184749

28



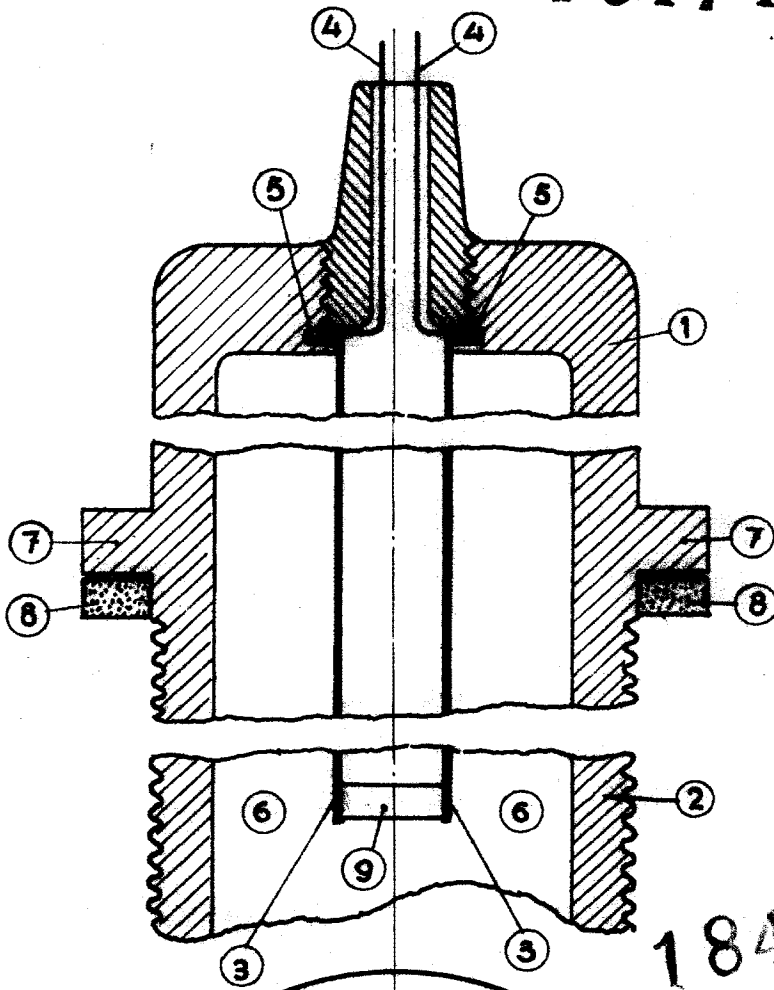
la memoria que antecede que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dos láminas de planos que la ilustran.

Madrid, 28 de Julio de 1.948

[Handwritten signature]

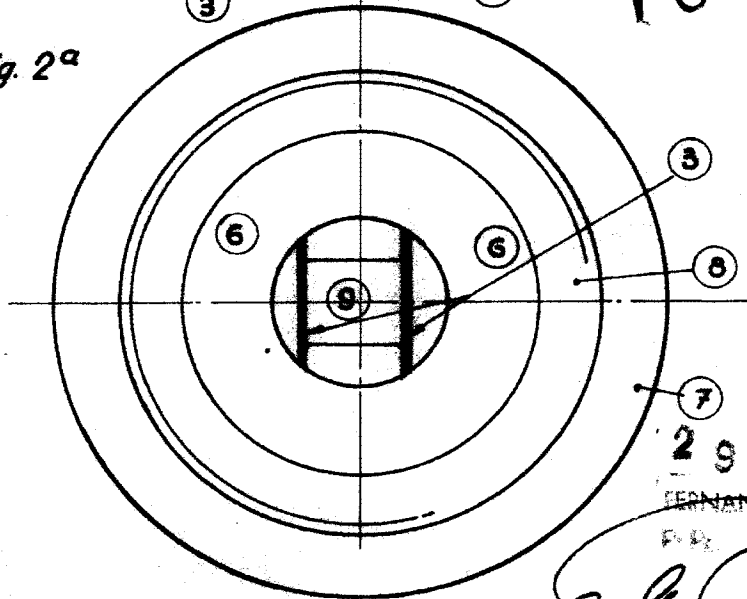
Fig. 1ª

184749



184749

Fig. 2ª



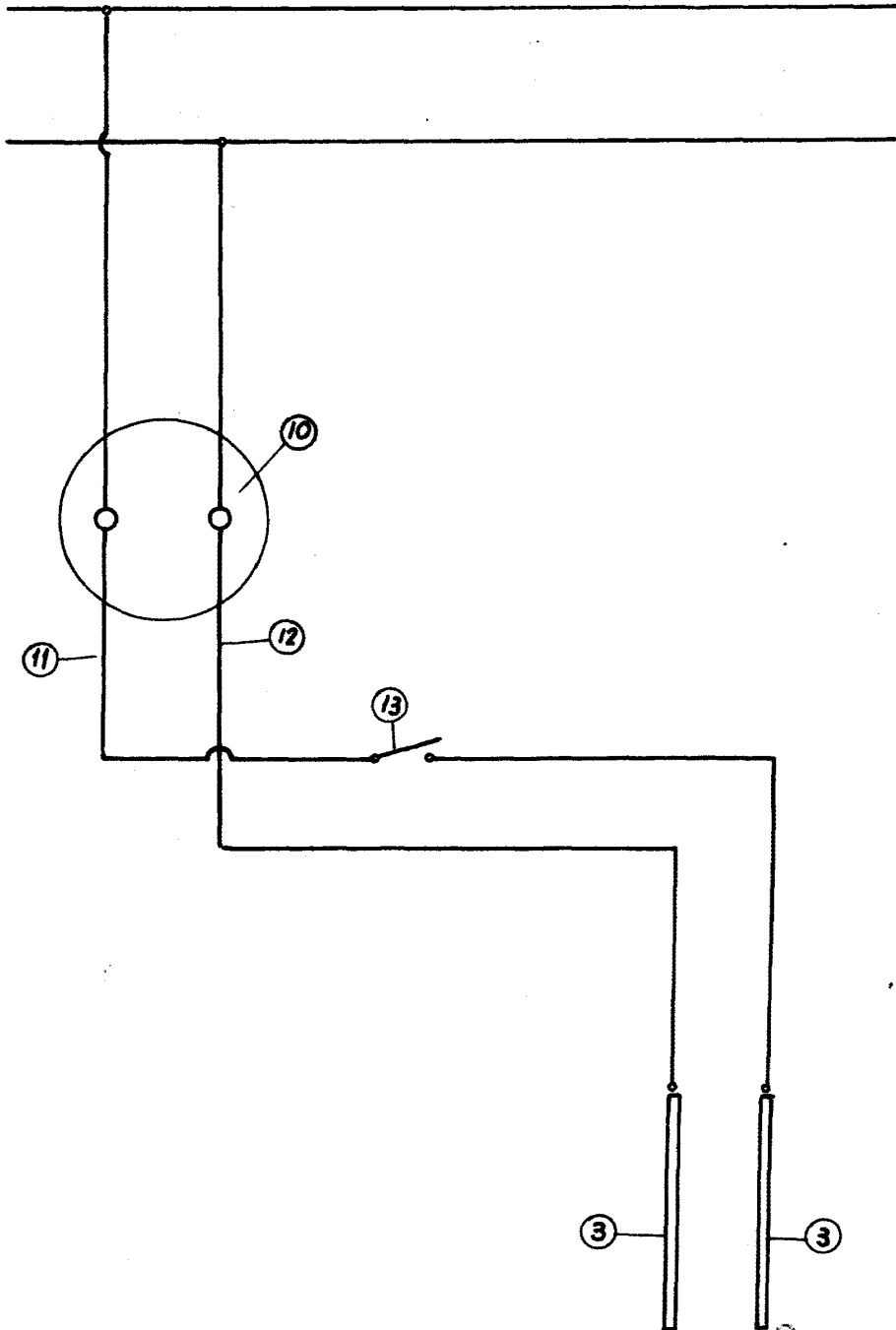
29 JUL 1928
FERNANDO PERAIRE
P.D.

E. J. ...

Creata variable



Fig 3ª 184.49



Escala variable

29 JUL 1948
FERNANDO PERAIN
P.R.

E. Gousaburo