



150984

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de Don Juan SOLER Torreella,  
de nacionalidad española, domiciliado en Paseo Ntra. Sra. de la  
Misericordia s/n , Canet de Mar (Barcelona), p o r :

" RESISTENCIA ELECTRICA PERFECCIONADA "

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se  
indica en su enunciado, una resistencia eléctrica perfeccionada.  
Trátase concretamente de una resistencia eléctrica de tipo blindado  
que, como perfeccionamiento esencial, se halla alojada en  
5            el interior de un bloque macizo de material buen conductor del  
calor, tal como aluminio, bronce, hierro u otro metal cuales-  
quiera apropiado, Este bloque puede adoptar cualquier forma que  
se considere adecuada, de acuerdo con las necesidades y conveni-  
encias de cada caso y con la forma concreta adoptada por la  
10            resistencia, tal, por ejemplo, una forma paralelepípedica apla-



nada, nada o una forma cilíndrica, pudiendo eventualmente hallarse dotado de una zona extrema estudiada para facilitar el acoplamiento y montaje del conjunto, tal una zona cilíndrica extrema rescada exteriormente, dispuesta para constituir un racor de fijación. La resistencia eléctrica blindada queda totalmente embebida en la masa del expresado bloque, sobresaliendo únicamente del mismo las extremidades de aquella, que comportan los elementos de emborne mediante los que se lleva a cabo la conexión de la resistencia al correspondiente circuito de alimentación.

En una forma muy preferente de realización, la incorporación de la resistencia al bloque de material conductor de calor, se efectuará por colada de este material en un molde apropiado, en el que se habrá situado previamente la resistencia, de manera que se obtendrá un contacto íntimo y seguro entre la resistencia y el bloque, en toda la extensión de aquella. Eventualmente, cabrá prever una funda de material laminar, asimismo buen conductor del calor, tal como una plancha metálica apropiada, constituyendo a modo de un recipiente de forma adecuada, en cuyo interior se situará la resistencia eléctrica blindada y se colará posteriormente el metal fundido que integrará el bloque. De esta manera se obtienen un contacto íntimo y seguro, tanto entre la funda y el bloque, como entre éste y la resistencia blindada.

La principal ventaja que se alcanza con la disposición descrita, estriba en la obtención de una muy amplia superficie de contacto entre el bloque que envuelve la resistencia y el fluido que se trate de calentar, lo que aumenta notablemente la eficacia de la acción calefactora ejercida por aquella.

Con el único fin de aclarar y puntualizar cuanto queda expuesto, con la presente memoria se acompaña una lámina de dibujos, en los que - en forme esquemática y, desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo



concreto de realización práctica de la resistencia perfeccionada que se preconiza.

En estos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de una forma de realización del conjunto de la resistencia, y la figura 2 es un corte transversal del propio conjunto representado en la figura anterior.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El conjunto comprende básicamente una resistencia eléctrica de tipo blindado 1, que podrá hallarse doblada en U, en M o bajo cualquier otra forma que se considere oportuna, alojada en el interior de un bloque macizo 2, de material buen conductor del calor, del que sobresalen únicamente las extremidades 3-3' de aquella, que comportan los elementos de emborne 4-4', de tipo cualesquiera apropiado, a través de los que se lleva a cabo la conexión de la resistencia al correspondiente circuito de alimentación. Conviene insistir en que el bloque 2 podrá adoptar cualquier forma que se considere conveniente, tal una forma paralelepípedica aplanada, análoga a la representada en el dibujo, u otra forma prismática cualesquiera, o una forma cilíndrica, eventualmente dotada de una zona cilíndrica extrema, de diferente diámetro y roscada exteriormente, dispuesta para facilitar la fijación de la resistencia, etc., etc. Finalmente, de manera facultativa, el conjunto puede hallarse provisto de una funda 5, de material laminar buen conductor del calor, a modo de recipiente, cuya función principal estriba en facilitar la colada del material que integra el bloque macizo 2.

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la resistencia que ha quedado expuesta, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que



se solicita

N O T A

**SE REIVINDICA:**

5 1 - Resistencia eléctrica perfeccionada, caracterizada  
por comprender una resistencia eléctrica blindada, alojada en  
el interior de un bloque macizo, de material buen conductor del  
calor, eventualmente dotado de medios de fijación, de cuyo blo-  
que sobresalen únicamente las extremidades de aquella, que com-  
portan los elementos de emberne para su conexión al correspon-  
10 diente circuito de alimentación.

2 - Resistencia eléctrica perfeccionada.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 4, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 22 JUL. 1969

P. A.



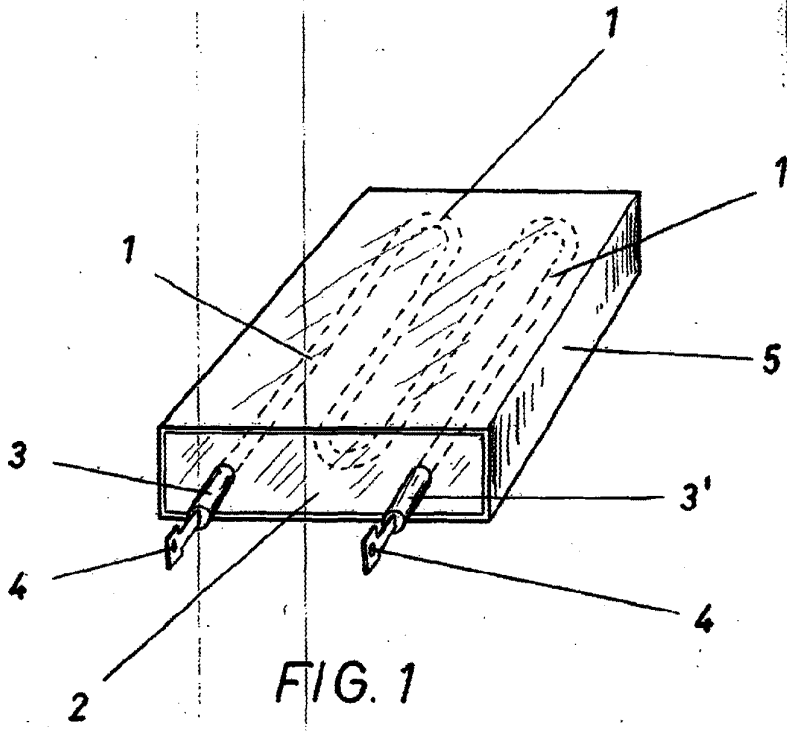


FIG. 1

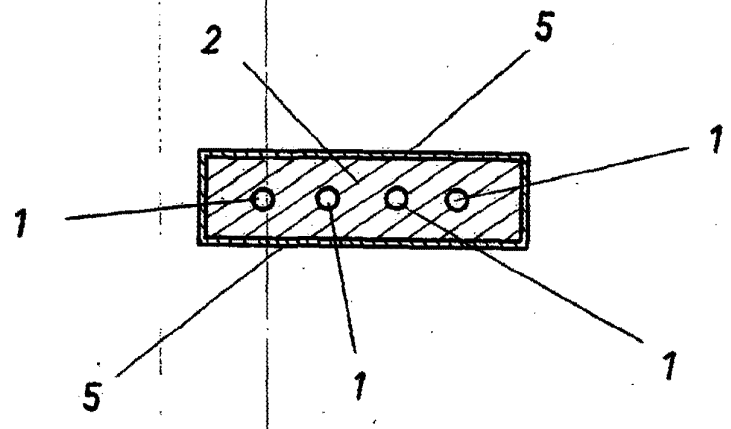


FIG. 2

Barcelona, 22 JUL. 1969  
P.A.