

14608



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Alejo ALCARAZ Maruenda, de nacionalidad Española, residente en BARCELONA (Barcelona) por " ACUMULADOR DE CALOR ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un acumulador de calor utilizable especialmente como calentador individual o colectivo y constituyendo un medio práctico, seguro y económico que realiza la función encomendada a las llamadas esterillas o mantas eléctricas, pero sin los inconvenientes que éstas presentan y sin los peligros que su uso lleva aparejado.

El funcionamiento del dispositivo de que se trata se lleva a cabo empleando como manantial generador del calor que almacena y cede luego, la corriente eléctrica pero su particularidad estriba precisamente en el hecho de que cuando se utiliza tal calentador se halla desconectado de toda línea eléctrica de alimentación, pues por su carácter de acumulador su carga y su utilización se llevan a cabo en períodos de tiempo distintos y sucesivos.



14608

- 2 -

15 En su esencialidad el dispositivo de que se trata comprende un cuerpo hueco de forma apropiada - cilíndrica, aplanada u otra adecuada cualquiera - en el que va dispuesta una materia de características propias de las materias refractarias susceptibles de recibir y almacenar una gran cantidad de calor sin alterarse ni descomponerse y en el seno de la masa que forma
20 dicha materia van dispuestas una o más resistencias eléctricas en comunicación con una toma de corriente establecida en la parte exterior del propio dispositivo. Este se completa exteriormente mediante un recubrimiento de amianto y un tapizado final con lo que se evitan los inconvenientes de la temperatura que
25 puede alcanzar el cuerpo del aparato que sin ser peligrosa puede molestar al tocarla y dá al mismo un buen acabado y presentación.

En los dibujos de la hoja adjunta se representa un caso concreto de realización práctica del acumulador de calor de que se
30 trata, el cual se muestra en sección longitudinal.

En el ejemplo que se describe afecta a la forma cilíndrica y comprende un cuerpo -1- en forma de vaso cilíndrico de un material resistente al calor, preferentemente no frágil y de
35 poco peso, de manera que podría fabricarse de un fibro-cemento, de una resina sintética o de un metal o aleación ligera.

El cuerpo -1- queda interiormente ocupada por una masa -3- de material refractario y susceptible de almacenar calor sin alterarse. Dicho material puede ser de procedencia natural o resultado de un proceso químico cualquiera y se emplea indistintamente en forma de piezas macizas de configuración adecuada o en la de material granulado o pulverulento, comprimido o nó, en el propio cuerpo -1-, y en el seno de la propia masa refractaria van establecidas una o más resistencias eléctricas como la -2-
45 tan solo indicada en el dibujo, ya que en la práctica podrá va-



riar en su forma y disposición y en el elemento de soporte con que cuente.

El cuerpo -1- queda cerrado en su boca por un tabique -6- de un material mal conductor del calor provisto para mayor seguridad del mismo de un recubrimiento -7-8- por cada cara, de cartón de amianto y en la exterior lleva fijada una toma de corriente -9- que puede ser una simple y corriente base de enchufe con la que comunica eléctricamente la resistencia o resistencias -2- del aparato.

55 El propio cuerpo -1- cuenta exteriormente con un revestimiento -4- de cartón de amianto y finalmente con un tapizado -5- a base de un paño o tela con el que se consiga un buen acabado y presentación del dispositivo de referencia.

Se completará además con cuanto sea preciso para su fácil 60 manejo y seguridad.

Como ya se ha dicho en el caso descrito el aparato es de forma cilíndrica pero puede afectar otra cualquiera, por ejemplo el de una placa rectangular, cuadrada o circular variando en sus dimensiones, detalles de orden constructivo, acabado y presentación y en general en cuanto no altere, cambie o modifique 65 la esencialidad del objeto del Modelo de Utilidad descrito.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
1º.-Un acumulador de calor utilizable como calentador o esteriliza eléctrica y demás aplicaciones análogas esencialmente constituido por un cuerpo hueco en el que va acondicionada una 70 materia resistente al calor, susceptible de absorberlo y almacenarlo en cuyo seno figuran una o más resistencias con medios



75 para la toma de corriente de una línea de distribución cualquiera,
de manera que, establecida la comunicación con la misma la pro-
pia corriente eléctrica a su paso por la resistencia o resistenc
80 cias del aparato se transforma en calor que absorbe y retiene
la masa refractaria antes indicada, calor que luego cede de una
manera lenta cumpliendo en esta forma la finalidad que le es
propia.

80 2º.-El propio dispositivo en el que el cuerpo del mismo va total-
mente recubierto con un grueso conveniente de amianto seguido
de un tapizado que constituye su acabado y forma de presentación.

85 3º.-El propio dispositivo en el que la boca del cuerpo del mismo
va cerrada mediante una placa mal conductora del calor, formada
interior y exteriormente de amianto y provista en su cara externa
de un elemento de toma de corriente con el que quedan relaciona -
das eléctricamente la resistencia o resistencias que en el mismo
figuran.

4º.-Acumulador de calor.

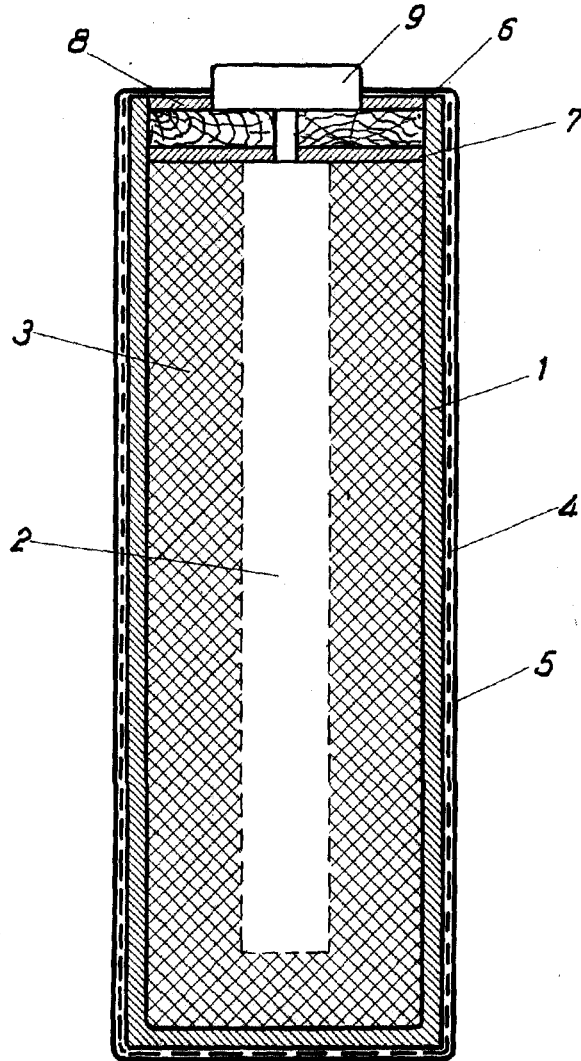
90 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas
91 escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de FEBRERO de 1947.

P. A.

JUAN LLORI
P. P.

14608



BARCELONA, 26 DE *Febrero* DE 19*11*
P. A.

JOSE LLORET

R. P. *J. Lloret*

ESCALA VARIABLE.