



109323

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Jorge COSTA Pont, de nacionalidad española,  
residente en REUS (Tarragona), o/ San Luis, núm. 8,

por

, "UN NEUTRALIZADOR DE AGUAS PARA CALDERAS Y RADIADORES"

.....

La presente descripción se refiere, como su enun-  
ciado indica a un dispositivo, susceptible de funcionamien-  
to sin aportación externa de energía, y neutralizador de  
las aguas de calderas y radiadores por auto-activación en  
el momento de calentamiento de las mismas aguas.



109323

El dispositivo que se preconiza, consiste esencialmente en un elemento generador galvánicamente de corrientes de baja intensidad debido a la acción del calor del agua en que queda sumergido, y determinante esta corriente de fenómenos químicos, de todos conocidos, mediante los cuales se precipitan los elementos disueltos en el agua, de manera que se forma una capa semejante a la originada por un baño de cobre en las paredes internas de los depósitos, a la vez que las sustancias oleosas, procedentes de los mecanismos de prensa-estopas y juntas similares, inevitablemente arrastrados por la circulación forzada y la alta temperatura, determinan en conjunto unas pequeñas perforaciones que facilitan el depósito de las sustancias precipitadas.

El modelo a que se hace referencia, presenta un conjunto de discos de zinc y de cobre alternados y convenientemente separados por otros de menores dimensiones y de materias resistentes y dieléctricas, manteniéndose el apilamiento deseado a través de un vastago pasante de los centros de la totalidad de los elementos, a la vez que portador de las extremidades de los correspondientes soportes para un cuerpo malleado de protección para golpes, y disponiendo asimismo, en al menos una de las extremidades, de una arandela de suspensión que permite suspender el conjunto neutralizador en las zonas idóneas de la caldera o radiador en que trate de ser acoplado.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente el modelo que se solicita, en una forma constructiva ilustrada a título de ejemplo no limitativo, realizándose a continuación y con referencia a los mismos dibujos, una detallada descripción de su constitución y funcionamiento.

En dicha hoja de dibujos, una vista de alzado, se-



109323

miseccionada, del conjunto del dispositivo.

Según queda representado en el dibujo, la marca  
40 (1) se refiere al vástago central de soporte, con protec-  
ción a través de una camisa aislante (2), de los elementos  
activos, integrados por el apilamiento alternativo de los  
discos de cobre (3) y de zinc (5) siempre con la intercala-  
ción de arandelas separadas y aislantes (4). Una de las ex-  
45 tremidades del vástago central (1), se remata en una anilla  
(6) que facilita la suspensión, por ejemplo de una cadeni-  
lla, dentro de los depósitos receptores de las aguas que -  
han de ser neutralizados, y a través de la cual se alcanza  
la altura mas adecuada en cada caso. Esta misma anilla es  
50 adyacente a una base de intercalación (7) que recibe un -  
presionado de cierre a través de la arandela (8) y su ge-  
mela inferior, por el roscado de la tuerca (9) calada pre-  
cisamente en un fileteado de la extremidad del vástago, en-  
cargándose esta misma disposición del mantenimiento del  
55 cuerpo envolvente y protector (10), preferiblemente de ma-  
lla metálica de alta resistencia a la atacabilidad y a la  
vez a los impactos que pudieran originarse en el uso, espe-  
cialmente en el caso de acoplamiento en órganos móviles.

Fácilmente se comprende que el dispositivo refe-  
60 renciado, realizable en cualquier tamaño, ha de ser nece-  
sariamente de un costo ínfimo en comparación con los bene-  
ficios que proporciona, al evitar las perjudiciales incrus-  
taciones y depósitos en las paredes internas de cualquier  
tipo de depósito que ha de contener aguas calentadas, sin  
65 que por otra parte suponga riesgo alguno el uso del mismo  
elemento, ya que los voltajes engendrados son del orden de  
uno a dos voltios, cuyo potencial, en conjunción con la masa  
que supone el órgano de acoplamiento, determinan los fenó-



100323

70 menos anteriormente indicados y que se producen en el momento en que el líquido en que queda sumergido alcanza un determinado coeficiente calórico.

75 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente modelo y la manera como el mismo puede ser llevado a la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y, en general, cualquier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad propuesta.

80 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

=====

N O T A :

85 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Un neutralizador de aguas para calderas y radiadores, esencialmente caracterizado por comprender una batería de cuerpos discoidales de elementos di-



109323

90 ferenciados y alternativamente dispuestos, susceptibles  
de creación galvánica de un campo eléctrico de pequeño po-  
tencial tal que cobre y zinc, relativamente separados por  
aisladores asimismo discoidales, manteniendose la batería  
formada mediante paso, por perforaciones centrales respec-  
tivas, de un cuerpo formado por un vástago axial resistente  
95 dotado de una camisa aislante.

2ª.-Un neutralizador de aguas para calderas y ra-  
diadores, según la reivindicación anterior, caracterizado  
por que el vástago de soporte presenta un mecanismo de cie-  
rrre constituido por rosca tallada en una de sus extremida-  
des para la recepción calada de una tuerca de aprieto que  
100 presiona al anterior conjunto de discos galvánicos, a la  
vez que unas bases extremas de un manguito, envolvente y  
protector, de malleado metálico inatacable, rematándose el  
mismo vástago en una de sus extremidades, en una anilla que  
105 facilita la suspensión del conjunto.

3ª.-"UN NEUTRALIZADOR DE AGUAS PARA CALDERAS Y  
RADIADORES".

=====

Todo según queda expuesto en la presente Memoria,



1964

100323

que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 4 de Noviembre de 1.964.

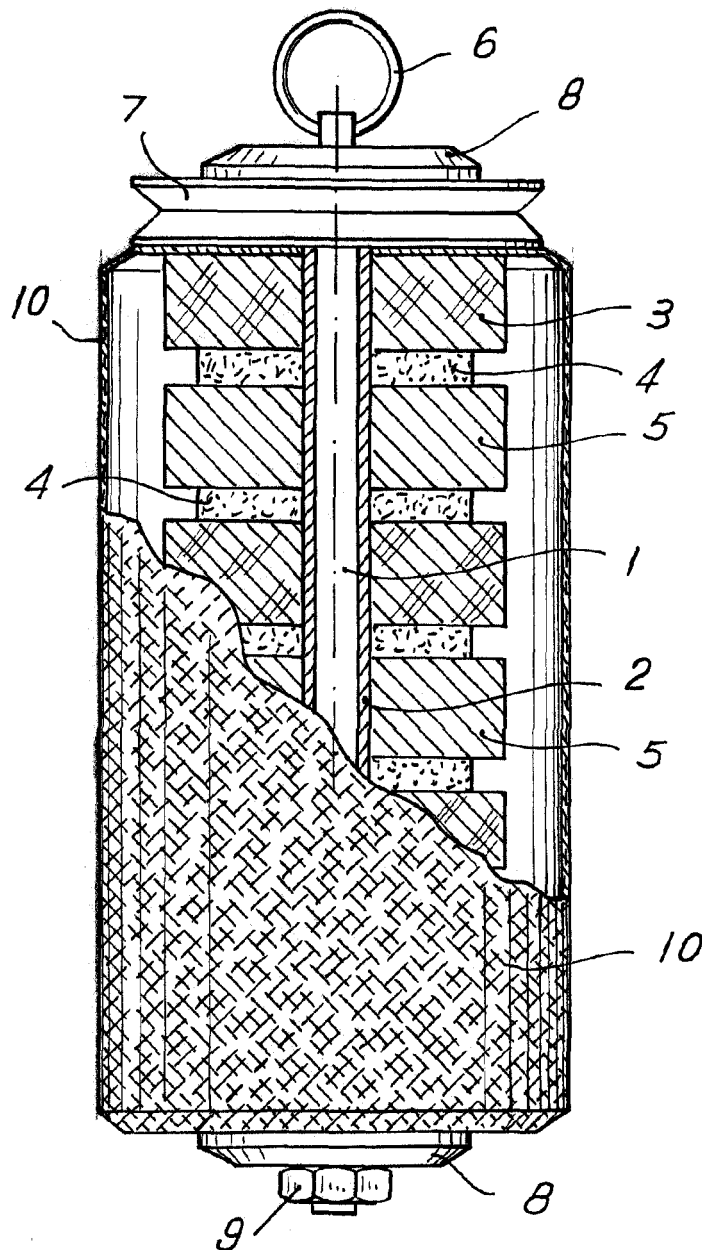
xP. A.

*Modesto P. A.*  
*[Handwritten signature]*

100323



1964



Madrid. 4 NOV. 1964

ESCALA VARIABLE.

*Jorge Costa Pont*