

20049

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Enrique Amat Trullá, de
nacionalidad española, do-
miciliado en Barcelona -
calle de Cros, 22, por:

"Un dispositivo para la pro-
tección para la falta de agua
de refrigeración en los mo-
tores de explosión"

-----oOo-----

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

a favor de

D. Enrique Amat Trullá

por

"UN DISPOSITIVO PARA LA PROTECCION PARA LA FALTA DE AGUA DE
REFRIGERACION EN LOS MOTORES DE EXPLOSION"

----oOo----

Memoria Descriptiva

Este dispositivo actúa como detector para determinar la falta de agua de refrigeración de un depósito o tubería. Si este detector se pone en conexión con una tubería, el mismo nos avisará la falta de circulación de agua por la misma. Igualmente si este dispositivo detector lo conectamos a un depósito destinado a contener agua o cualquier otro líquido, el mismo nos avisará la falta de dicha agua o líquido en el recipiente controlado.

El dispositivo en cuestión fig. 1, consiste simplemente en un pequeño recipiente de forma tubular (1), cuyo recipiente lleva por su parte inferior una boquilla (2), cuya abertura (3) es sensiblemente inferior en diámetro a la del recipiente (1), el cual se hace con el objeto de que al estrangular en esta forma la salida del agua o del líquido, quede siempre lleno de la misma el recipiente (1).

Por la parte superior dicho recipiente lleva un record de fijación (4), para poder sujetar dicho dispositivo a la tubería o depósito que se pretende controlar.

En las paredes laterales del recipiente (1), hay dispuestos unos vástagos aislados (5), los cuales en uno de sus extremos llevan los electrodos (6), y por el otro extremo llevan unos bornes (7), para conexión del dispositivo a un circuito eléctrico.

Descrito ya convenientemente este dispositivo, fácil es imaginarse la forma en que el mismo actúa. Si el líquido que se trata de controlar es de tipo conductor, mientras circule líquido o agua a través del recipiente (1), existirá paso de corriente a través de los electrodos

20349

25 (6) y por lo tanto quedará cerrado el circuito eléctrico conectado a los bornes (7).

Si por cualquier circunstancia deja de circular dicho líquido, entonces deja de pasar corriente a través de los electrodos (6) antes citados y por lo tanto la corriente queda interrumpida.

30 Si el circuito eléctrico de conexión va conectado a una señal luminosa o acústica, sea por la intervención de unos relais o de cualquier otro dispositivo análogo, se puede perfectamente controlar la forma de circulación del líquido que nos interesa.

Si por el contrario el líquido que circula a través del recipiente
35 o dispositivo de control no es conductor, en este caso los dos electrodos (6) actúan como armaduras de condensador; y de igual forma y siguiendo el mismo procedimiento indicado anteriormente, podremos, mediante dispositivos eléctricos conectados a señales ópticas o acústicas, tener conocimiento de cuando falta la circulación del líquido en
40 el recipiente (1).

Descrito convenientemente el presente Modelo de Utilidad, se hace constar que se podrán introducir en el mismo, todas aquellas modificaciones que la práctica y experiencia aconsejen, siempre y cuando no se altere la idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente

NOTA

45 Se declaran de propiedad y utilidad para todo el territorio español, sus colonias y protectorados las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª.- Un dispositivo para la protección de la falta de agua de refrigeración en los motores de explosión, consistente en un recipiente de forma tubular o análoga, fijada a las tuberías de circulación del
50 agua de refrigeración, o bien, a los depósitos de agua y dichos motores.

2ª.- Un recipiente como el reivindicado en la reivindicación anterior, de forma tubular o análoga, la cual lleva por su parte inferior una boquilla de diámetro inferior al del recipiente y por su parte su-

65 perior lleva un record de sujeción, para fijar dicho recipiente a la tubería o depósito, cuya circulación de agua se quiere controlar.

3ª.- Un recipiente como el reivindicado en la reivindicación segunda, el cual lleva fijado en las paredes laterales del recipiente tubular, unos vástagos aislados que llevan en uno de sus extremos unos
60 electrodos metálicos, y por el otro extremo unos bornes de conexión de dichos electrodos a un circuito eléctrico exterior.

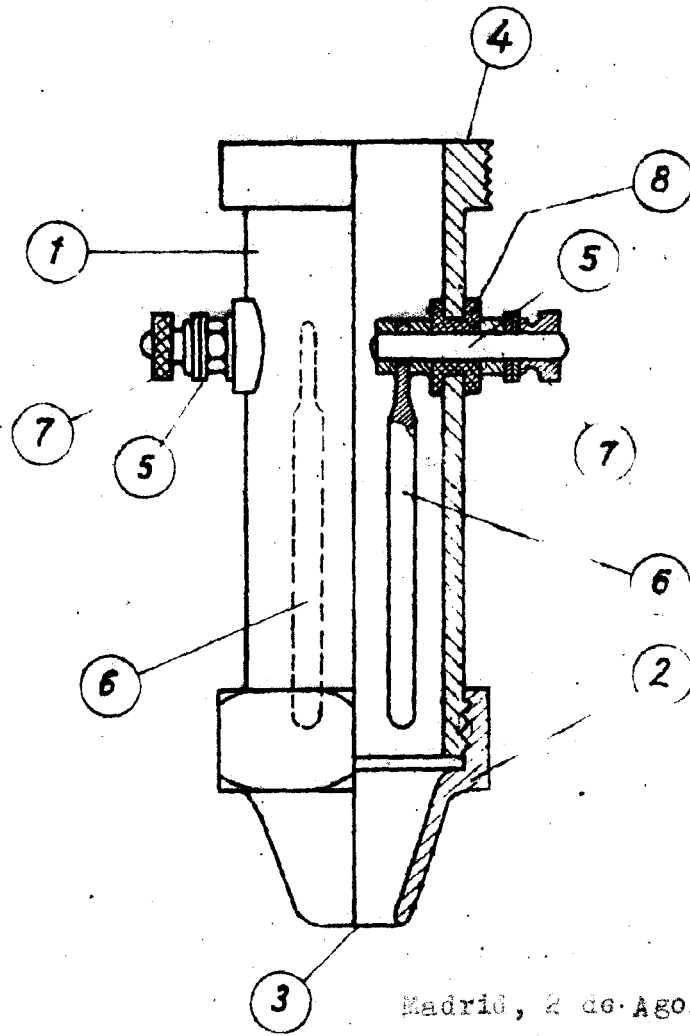
4ª.- Un dispositivo para la protección para la falta de agua de refrigeración en los motores de explosión.

74
65 Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 3 hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

Madrid 2 de Agosto de 1949

p.a.


DAMIÁN ARAGONÉS



Madrid, 2 de Agosto de 1949

En. Amat Trullà