

**REGISTRO  
DE  
UN MODELO DE UTILIDAD**

para "Un contrapeso para mamparas de compuertas" - - - -

a favor de Don Baldomero THOMAS SALA, de nacionalidad y  
residencia españolas.

- - - - -

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

6 La presente memoria descriptiva se refiere a un registro de modelo de utilidad destinado a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de un perfeccionamiento introducido en la constitución de los contrapesos de hormigón empleados para facilitar la maniobra de las mamparas desplazables de las compuertas de los embalses.

10 Se caracteriza esencialmente tal contrapeso por estar constituido por una armazón general metálica de la forma y voluminosidad que corresponde al contrapeso, reforzado por medio de aros y tirantes interiores o exteriores que eviten su deformación, con la particularidad de que corresponden a las aristas del cuerpo del contrapeso elementos metálicos capaces de guarnecerlas,  
15 estando la totalidad de los vanos de dicha armazón rellenos por una masa de hormigón formada de cemento y

grava, y como caso preferente con inclusión de fragmentos de hierro de reducido tamaño.

5 Para dejar perfectamente establecido cuál es la constitución de tales contrapesos se representa en el diseño adjunto, a título de ejemplo, un caso de ejecución de uno de ellos.

10 En este diseño puede verse perfectamente la armazón metálica del contrapeso, que tiene dos montantes dobles principales 1, 2 reunidos entre sí por largueros 3, 3, ..., entre cada par de los cuales están dispuestos los tirantes inclinados 4, 4. Esta armadura se supone construida en el caso representado de pasamano de hierro. Los vanos que quedan entre los montantes, largueros y tirantes mencionados están rellenos de hormigón de cemento, 15 grava y menudas de hierro, de modo que queda constituida una masa 5 suficiente para realizar la función de contrapeso. Las partes de los montantes 1 y 2 más elevadas quedan formando una especie de asas 6, 6, que sirven para suspender los contrapesos de las cadenas que los unen a las samparas. 20

25 Se comprende perfectamente que el caso representado debe considerarse únicamente como un ejemplo, por cuanto las dimensiones, la forma y la disposición de elementos de masa y de armazón pueden ser completamente variados en cada caso especial de ejecución.

Los contrapesos que se construyan de acuerdo con el modelo podrán ser aplicados a diferentes tipos de samparas y compuertas, maniobradas por cualquier procedimiento que exija el empleo de contrapesos.

30 La armazón metálica podrá constituirse por simple coordinación de piezas metálicas, mantenidas en posición en el interior de las cajas de moldeo sin fijarse unas a otras, estableciéndose la mutua y general trabazón por la consolidación del material de relleno que quede interpuesto entre ellas. 35

#### N O T A

Por el registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REVIVIRÁ:

40 1.- La propiedad y la explotación exclusiva de un contrapeso para samparas de compuertas de embalses, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una armazón general metálica de la forma y voluminosis que corresponde al contrapeso, reforzada por medio de espas y tirantes interiores o exteriores que eviten

8 su deformación, con la particularidad de que corresponden a las aristas del cuerpo del contrapeso elementos metálicos capaces de guarnecerlas, estando la totalidad de los vanos de dicha armazón rellenos por una masa de hormigón formada de cemento y grava, y como caso preferente con inclusión de fragmentos de hierro de reducido tamaño.

10 2.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto del registro, sean cuales fueren las circunstancias que concurran con su esencialidad definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un contrapeso para samparas de compuertas".

Consta la presente memoria de tres hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Mayo de 1946.

P. p. de Don Baldomero THOMAS SALA,

