



4/10/09

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

1 4701

a favor de Don Enrique Clapés Massons, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS INSTALACIONES AUTOMATICAS PARA EL ABASTECIMIENTO DOMESTICO DE AGUA".-

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta patente de introducción se refiere a unos perfeccionamientos en las instalaciones de abastecimiento de agua para uso doméstico, que aumentan su utilidad y que esencialmente consisten en el aprovechamiento de la cámara de presión de las aludidas instalaciones, para fines de refrigeración.

10. Las instalaciones conocidas para el abastecimiento de agua estén provistas de cámaras de presión, en las cuales el agua entra automáticamente empujada por bombas motor, y en las cuales el agua recibe la presión necesaria para llegar a los varios puntos de toma de agua provistos. El agua levantada por la bomba motor desde el pozo suele, a su entrada en la cámara de presión, tener una temperatura de 6 a 8<sup>o</sup>C., que resulta lo suficientemente baja para la conservación en estado fresco de artículos alimenticios, durante un tiempo bastan-

15.

14795



te largo, o para enfriar bebidas.

20. Según la invención, dicha cámara de presión es aprovechada para fines de refrigeración, por destinarse parte de ella a cámara frigorífica por medio de una puerta aislada, obteniéndose de esta manera un departamento en cuyo interior, reina constantemente la baja temperatura del agua contenida en la cámara de presión.

25. Los detalles de construcción de dicha cámara frigorífica pueden ejecutarse de varias maneras, y más adelante se presentan algunos ejemplos prácticos de ejecución.

30. Según la invención, la cámara frigorífica puede también ser instalada, independientemente de la de presión, sea agregando a esta última uno o varios departamentos con paredes convenientemente aisladas, sea montando una especie de nevera alrededor de la cámara de presión como centro; en este caso, la bomba-motor se instala en el interior de la cámara de presión.

Los dibujos adjuntos representan algunos ejemplos de ejecución de la invención, a que antes nos referimos.

35. Las figuras 1, 3 y 5 muestran varios tipos de una cámara de presión con cámara frigorífica interior y son cortes longitudinales; las figuras 2, 4 y 6 son los cortes transversales correspondientes. La figura 7 es una vista lateral del tipo, según figura 5. La figura 8 representa un modo de ejecución de la cámara frigorífica rodeando la de presión, y la figura 9 es un corte transversal correspondiente a la figura 8. Las partes análogas llevan números idénticos en las varias figuras.

45. En las figuras 1 y 2, es -1- la cámara de presión de la instalación automática de abastecimiento de agua sobre su

147950



- placa de fundación -2-. Esta cámara está dividida por las paredes -3- y -4- por lo cual se obtiene un espacio cerrado rodeado por todas partes de agua y, por lo tanto, enfriado por esta agua contenida en la cámara de presión, dicho espacio comunicando con el exterior por la abertura -5- cerrada por una puerta -6- convenientemente aislada contra la entrada del calor del aire. El modo de ejecución según las figuras 3 y 4 comprende una cámara frigorífica de forma cilíndrica -7-, montada centralmente en el interior de la cámara de presión y adhiriendo fijamente a la pared superior de esta última. Dicha cámara frigorífica cilíndrica -7- se cierra por la tapa -8-. Esta forma de ejecución es particularmente práctica para el enfriamiento de bebidas contenidas en botellas y similares. Tratándose de cámaras de presión de dimensiones mayores, se pueden instalar ventajosamente dos cámaras frigoríficas, según los ejemplos dados en las figuras 5, 6 y 7. La cámara frigorífica -9- en forma de caja se dispone al interior de la cámara -1- apoyada en las dos paredes opuestas de la misma, y cerrada por la puerta aislada -6-. El -10- representa la bomba-motor que levanta el agua hasta la cámara de presión -1-.

- Las figuras 8 y 9 son ejemplos de otra forma de ejecución, según la cual la cámara de presión -1- está rodeada por la frigorífica -11- cerrada por la puerta -12-. La bomba-motor -10- está dispuesta en el exterior de la cámara frigorífica -11-, a fin de ser accesible para el servicio. En este caso, la cámara de presión -1- representa el elemento refrigerante de la cámara frigorífica -11-.

- Como quiera que, gracias al consumo constante de agua, la contenida en la cámara de presión es renovada fre-

14795



cuentemente, el dispositivo descrito permite lograr un enfriamiento duradero del interior de la cámara frigorífica a la temperatura del agua la que, como se trata de agua de pozo, es bastante reducida para los fines deseados.

80. Conforme puede apreciarse por la descripción que antecede, esta aplicación del frío no requiere, pues, ningún gasto de corriente y, por otra parte, no es ninguna carga adicional, para el funcionamiento de la instalación de abastecimiento de agua.

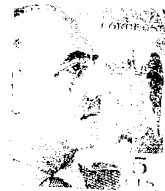
85. Como es consiguiente, los ejemplos dados son, desde luego, susceptibles de numerosas modificaciones en sus detalles de construcción, sin alterar la idea esencial de la invención.

#### N O T A

90. Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como no practicado, ni puesto en ejecución en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

95. 1. Perfeccionamientos en las instalaciones automáticas de agua para el abastecimiento doméstico, compuesta de bomba-motor y cámara de presión, caracterizados esencialmente por utilizarse parte de la cámara de presión, como cámara de refrigeración.

100. 2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por tener la cámara frigorífica la formade una caja dispuesta horizontalmente al interior de la cámara de presión y que está cerrada por una puerta aislada de forma



conocida, para excluir el calor exterior.

105. 3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por tener la cámara frigorífica forma cilíndrica y estar dispuesta en el interior de la cámara de presión, montada fijamente a su pared superior.

4. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por disponerse en la instalación varias cámaras frigoríficas independientes una de otra, dispuestas al interior de la cámara de presión.

110. 5. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por estar dispuesta la cámara frigorífica convenientemente aislada total o parcialmente alrededor de la cámara de presión.

115. 6. Perfeccionamientos según la reivindicación 5, caracterizados por estar dispuesta la bomba motor al exterior de la cámara frigorífica.

7. Perfeccionamientos en las instalaciones automáticas para el abastecimiento doméstico de agua.

120. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de tres hojas de dibujos.

Madrid, a 8 de febrero de 1940.-

ENRIQUE CLAPES MASSONS.

p.a.

D. ENRIQUE CLAPÉS MASSONS.

3 HOJAS.

Fig. 1

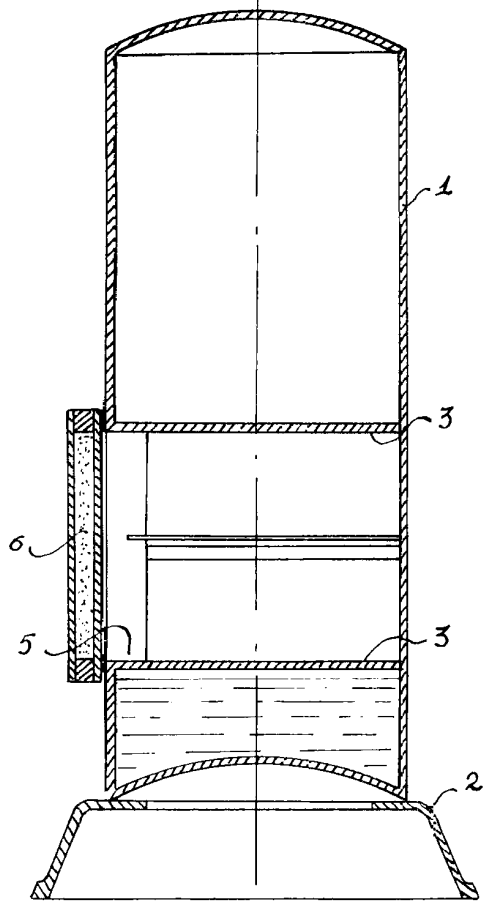


Fig. 3

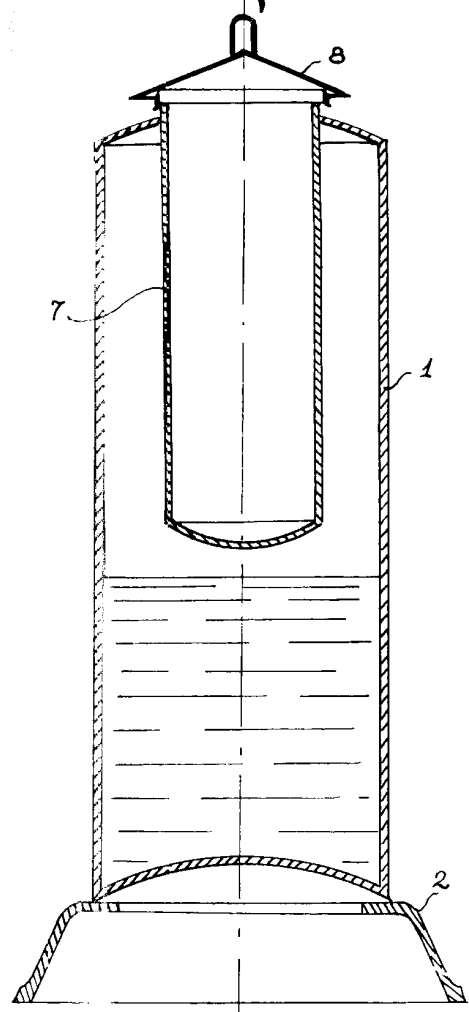


Fig. 2

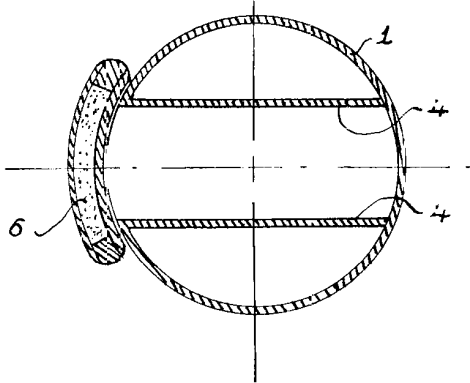
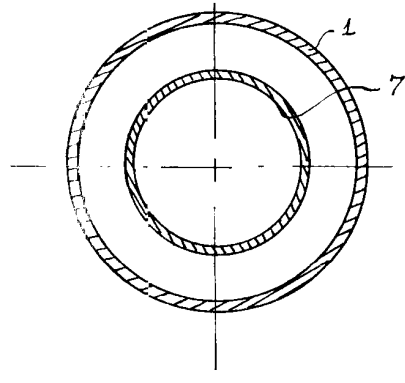


Fig. 4



MADRID. 8 FEBRERO 1940.

Jaime Isern.

p.p.

Fig. 5

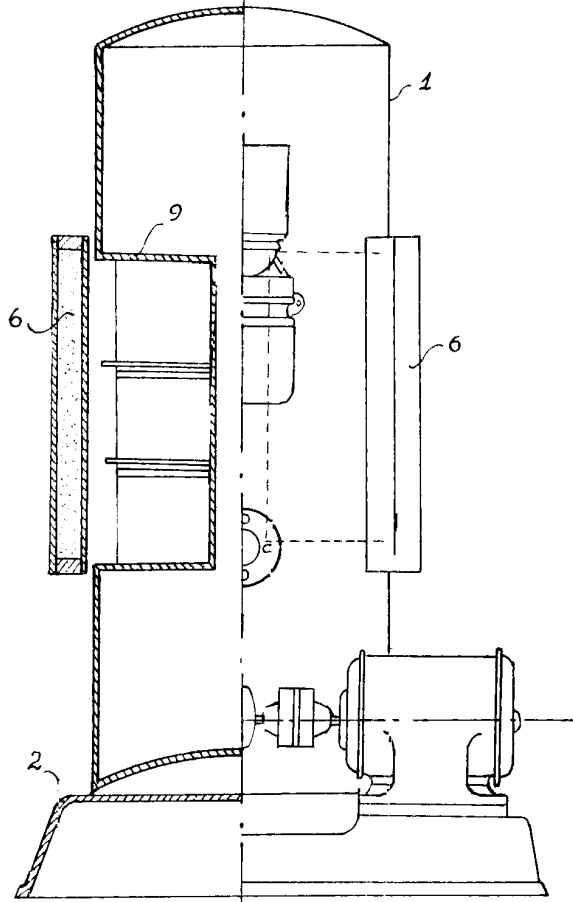


Fig. 7

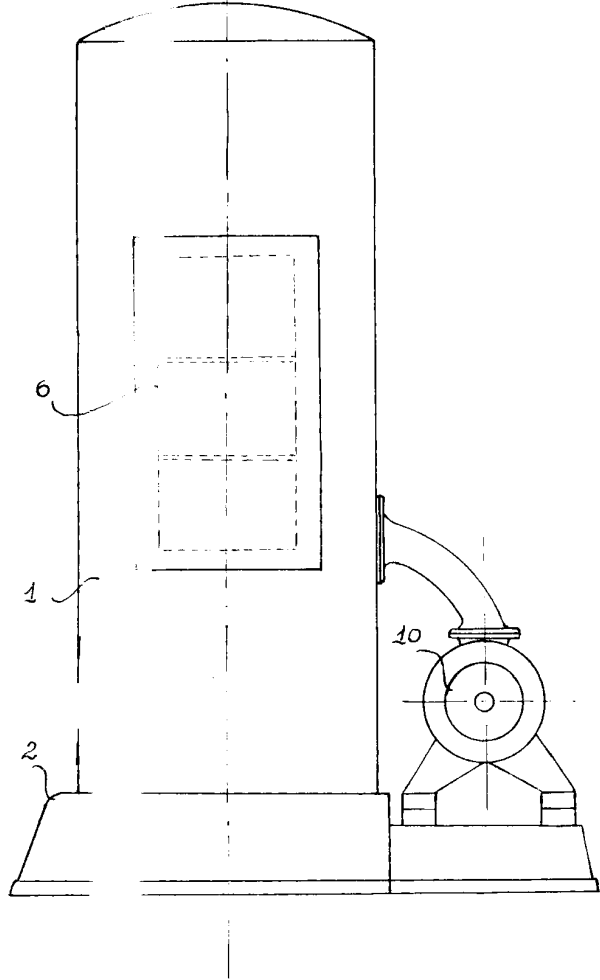
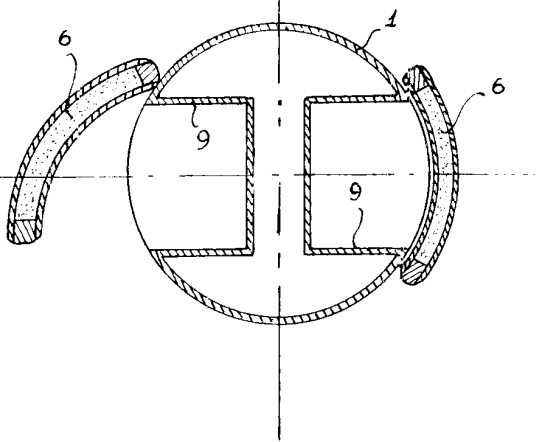


Fig. 6



MADRID. 8 FEBRERO 1940.

Jaime Ijery

d. b.

Fig. 8

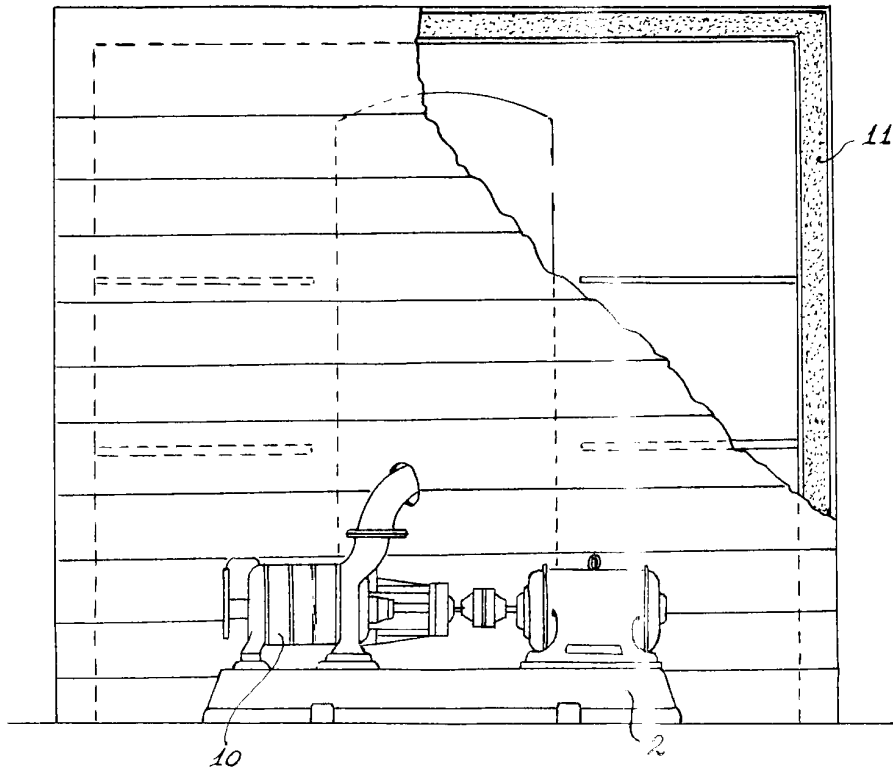
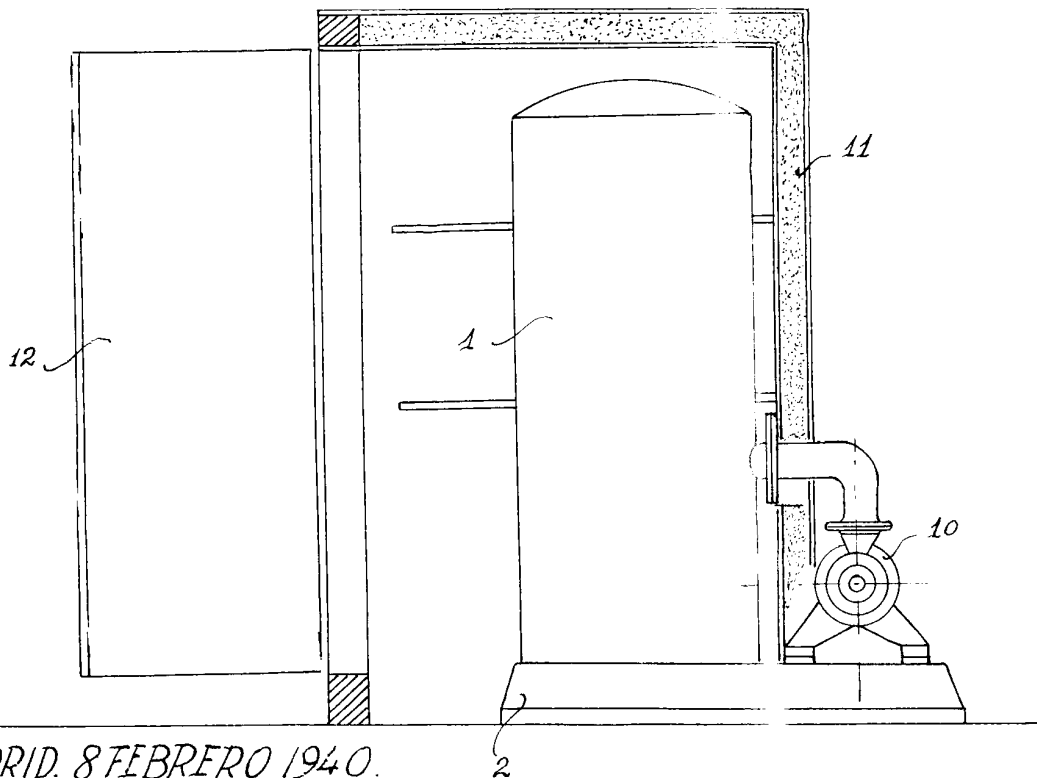


Fig. 9



MADRID. 8 FEBRERO 1940.

Jaime Isero