

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



10 ES	11	NUMERO	10 A1
	21	455795	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

PATENTE DE INVENCIÓN

50 PRIORIDADES: 51 NUMERO	52 FECHA	53 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F24D	52 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
------------------------	--	--------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE CALEFACCION POR AGUA CALIENTE"
--

71 SOLICITANTE (S) D. JORGE OSET LLIMARGAS

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Plaza Cardona, nº 11, atico-2ª BARCELONA

72 INVENTOR (ES) El propio peticionario.

73 TITULAR (ES) D. JORGE OSET LLIMARGAS
--

74 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en los sistemas de calefacción por agua caliente.

5. Más concretamente, en la invención se han ideado unas mejoras relativas a los sistemas de calefacción por agua caliente, a través de los cuales se obtiene un superior aprovechamiento de calor, temperatura y energía con relación a los sistemas convencionales actualmente conocidos y destinados para el control del medio ambiente en viviendas, locales, grupos de edificaciones y similares.

10. Son actualmente conocidos los sistemas de calefacción en los que el medio portador del calor es el agua caliente. Los perfeccionamientos motivo de la presente invención se refieren de manera concreta a los medios utilizados para el calentamiento del agua.

15. En líneas generales, los referidos medios están integrados por una pluralidad de resistencias eléctricas blindadas, conectadas en serie y sumergidas en la tubería integrante del circuito cerrado del agua. Estas resistencias, a medida que el agua circula a su través, multiplican la temperatura de la misma, con la consiguiente ventaja sobre los sistemas tradicionales de calderín o resistencias en paralelo, en los que con igual potencia se consigue una temperatura notablemente inferior.

20. La instalación se completa con un conjunto de tuberías que unen el manantial de calor a los diversos dispositivos emisores, tales como radiadores, paneles y similares, comprendiendo también un sistema para establecer la

circulación del agua, preferentemente a base de bombas.

5. La instalación comprende un cuadro de mando y de protección, al cual están conectadas las resistencias antedichas, y cuyo cuadro comprende un dispositivo de programa que realiza la puesta en marcha de la calefacción y el paro de la misma de acuerdo con el programa que se establezca.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En los dibujos:

15. La figura única, muestra una vista esquemática de la instalación motivo de los perfeccionamientos, en la cual se aprecia un cuadro de mandos y protección -1-, en el que se encuentra incorporado el dispositivo de programa de paro y puesta en marcha; una pluralidad de resistencias blindadas -2-, conectada al cuadro -1-, y sumergidas en el circuito cerrado -3- del agua, procedente de la alimentación -4-, en sentido de la flecha F, una serie de medios emisores de calor, tales como radiadores, paneles o similares, representados esquemáticamente por -5-, y a través de los cuales pasa el agua impulsada por la bomba -6-.

20. Como se aprecia en el esquema general, las resistencias -2-, se encuentran conectadas en serie, lo que proporciona un total aprovechamiento del calor debido a que la temperatura del agua se multiplica a medida que circula a través de dichas resistencias, cuyo número idéneo está comprendido entre cuatro y seis.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales y medios más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

10. N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprendo las siguientes reivindicaciones.

15. 1. Perfeccionamientos en los sistemas de calefacción por agua caliente, caracterizados esencialmente porque el manantial de calor está integrado por una pluralidad de resistencias eléctricas blindadas y dispuestas en serie, sumergidas en el circuito cerrado del agua, y en cuyo circuito quedan incluidos los medios emisores del calor y los medios de impulsión del agua; y porque las referidas resistencias se encuentran conectadas a un cuadro de mando y protección en el cual se encuentra incorporado un dispositivo temporizador encargado del paro y puesta en marcha de la instalación de acuerdo con el programa previsto.

25.

2. Perfeccionamientos, en los sistemas de calefacción por agua caliente.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y

escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a

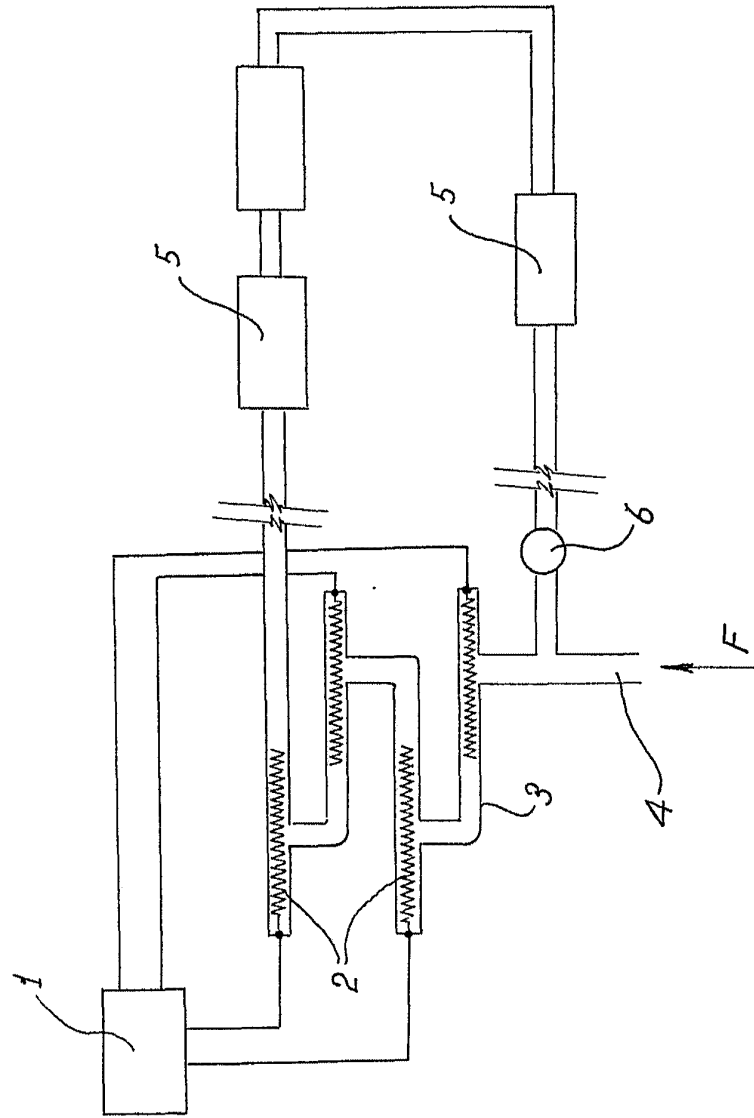
p.a.

10 FEB. 1977.

JAI ME I SERN

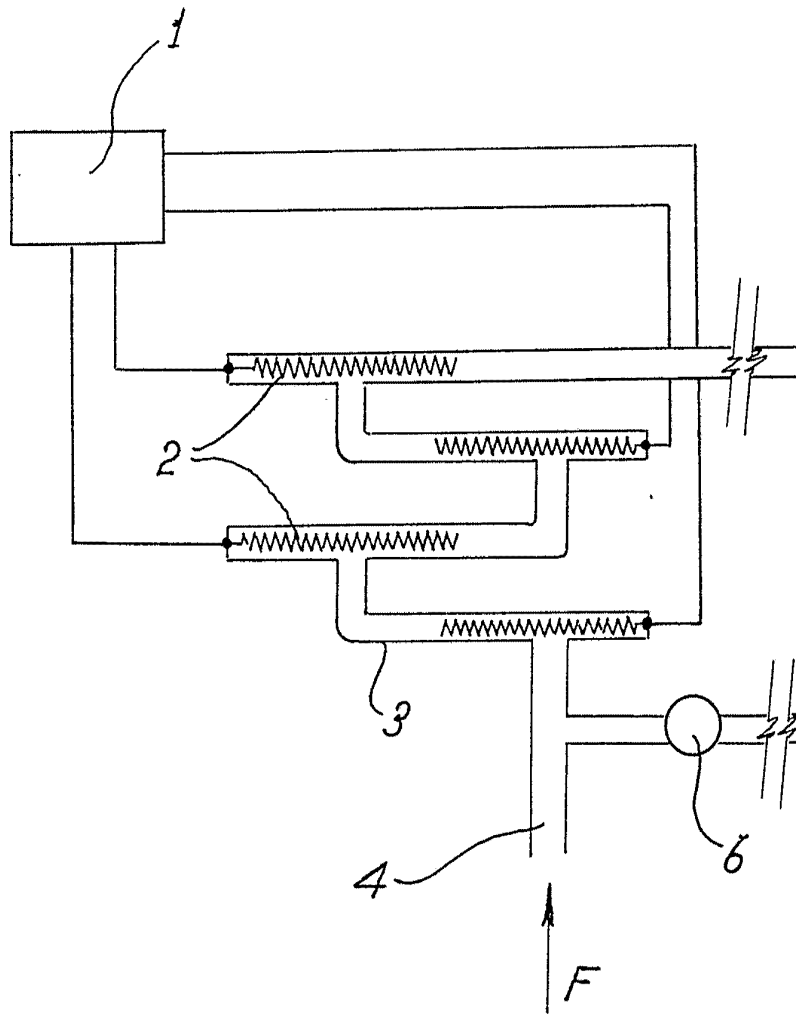
P. P.

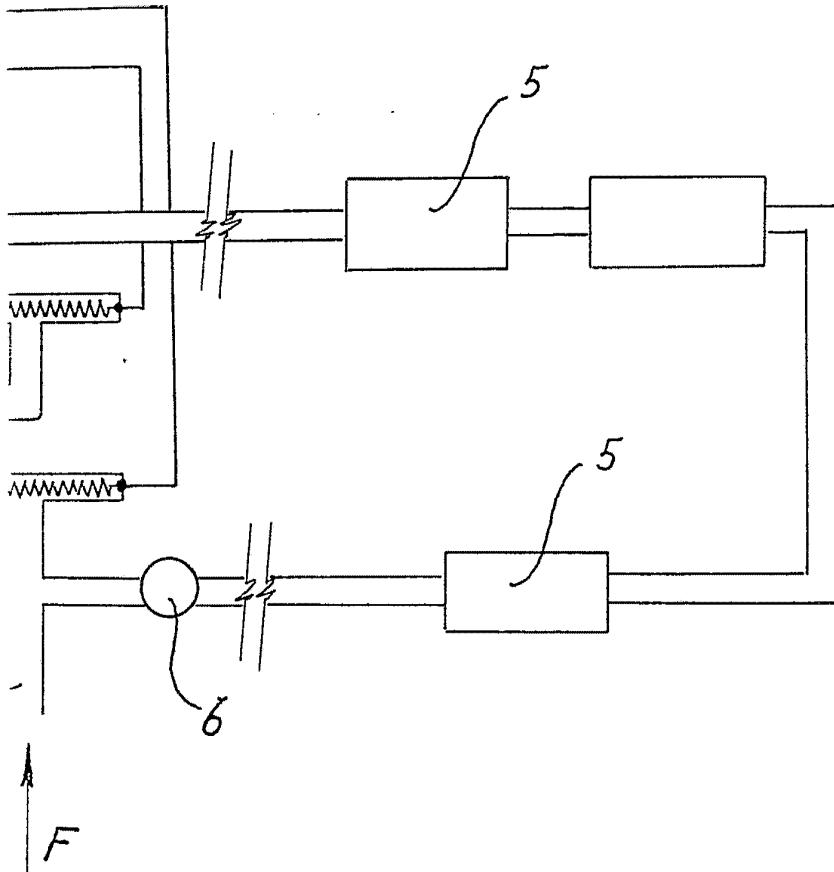
Firmado: JOSE L. MORA



Madrid, a 10 FEB. 1977
P. O. JAIME SEREN
INGENIERO JOSE L. MONA

Dr. Jorge Oset Llimargas





Madrid, a 10 FEB. 1977
p.e. JAIME ISERN
P. P. *[Signature]*
Firmado: JOSE L. MORA