



## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un depósito múltiple de agua sanitaria que ha sido espe-  
5 cialmente concebido para ser empleado en viviendas ais-  
ladas, preferentemente en chalets de campo o montaña y también concebido para lugares sometidos a bajas tempe-  
raturas en los que se da con frecuencia el caso de con-  
gelación en las tuberías de la red de suministro de agua.

10 La multiplicidad del depósito está orienta-  
da hacia la obtención de agua muy caliente, agua templá-  
da y agua fría, es decir, a la obtención de diferentes  
niveles térmicos, de tal manera que ante la mencionada  
situación de congelación en las tuberías de la red de  
15 suministro, exista un remanente de agua en el depósito  
que permita disponer, durante un tiempo razonable, de  
agua para diversos usos sanitarios.

Para ello el depósito que se preconiza es-  
tá constituido mediante tres módulos de capacidad adecua-  
20 da para la misión a que se destina, cada uno de los cua-  
les está conectado a través de la correspondiente válvu-  
la regulada por una bolla de nivel a la red general de  
alimentación, y cada uno de los cuales constituye a su  
vez el elemento de suministro para la instalación corres-  
25 pondiente en el interior de la vivienda.

De forma más concreta el depósito de agua  
fría está destinado a la alimentación de las cisternas

de inodoros y similares, permitiendo la disponibilidad de una cierta cantidad de agua cuando la alimentación general exterior se corta por cualquier circunstancia, preferentemente por la mencionada de congelación en las tuberías. El depósito de agua templada, en el que se obtiene una temperatura comprendida entre 15 y 25º, está destinado a la red general de grifos para agua fría, mientras que la red de agua caliente se alimenta a través del tercer depósito, destinado a esta finalidad.

Los diferentes niveles térmicos en los módulos del depósito se consigue mediante el adecuado montaje de los mismos con respecto a la chimenea-hogar de la vivienda, para lo cual se ha previsto que el cajado de dicha chimenea esté constituido por una chapa de hierro y que el depósito para el agua caliente sea también metálico y esté en contacto íntimo con esta chapa, por la cara posterior de la misma, de tal manera que las altas temperaturas existentes en el cajado de la chimenea determinan una transmisión térmica de gran capacidad hacia el mencionado primer depósito o depósito de agua caliente.

El segundo depósito, o depósito de agua templada, se sitúa inmediatamente por detrás del primero, recibiendo el calor a expensas de éste por lo que la temperatura alcanzada en el mismo oscila, tal como anteriormente se ha dicho, entre los 15 y los 25º, mien

tras que el depósito de agua fría por quedar dispuesto a continuación de este segundo depósito, apenas recibe calor manteniendo el agua existente en el mismo la temperatura ambiental de la zona de ubicación del depósito.

5

Dado que el depósito múltiple que se preconiza está previsto en principio para ser utilizado en viviendas prefabricadas, se ha previsto asimismo que la chapa metálica que constituye las paredes laterales del cajeadado de la chimenea-hogar, se encuentre posteriormente protegida mediante una capa de material aislante y que, en correspondencia con la zona de ubicación del depósito, exista una plancha aislante montada sobre un sistema de corredera que permite su extracción para el acoplamiento en su mismo lugar, del módulo correspondiente al agua caliente,

10

15

Evidentemente este depósito múltiple de agua sanitaria con diferentes niveles térmicos puede ser utilizado igualmente en cualquier otro tipo de viviendas y para conseguir un aprovechamiento energético a expensas del fuego existente en la chimenea-hogar, en cuyo caso se hará innecesario el depósito de agua fría.

20

25

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña la presente memoria descriptiva, como

parte integrante de la misma, de un juego de dibujos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo, - se ha representado lo siguiente:

5 La figura 1, muestra una vista en perspectiva del depósito múltiple de agua sanitaria que constituye el objeto de la presente invención, debidamente ubicado en el interior de un receptáculo previsto para tal fin.

10 La figura 2, muestra una representación esquemática y en planta del conjunto de la figura anterior.

15 La figura 3, muestra un detalle en perspectiva del depósito de agua caliente y de la plancha de material aislante a la que ha de sustituir en el montaje.

20 A la vista de estas figuras puede observarse como el depósito múltiple de agua sanitaria que se preconiza está constituido mediante tres módulos 1, 2 y 3, de los que el módulo 1 está destinado a constituir un medio de almacenamiento para agua caliente, el módulo 2 para agua templada y el módulo 3 para agua - fría.

25 Evidentemente cada uno de estos módulos y según puede observarse en la figura 3 está conectado a la red general de alimentación 4, a través de una válvula 5 dotada de la correspondiente bolla de nivel 6 que mantiene dichos módulos en situación de lleno -

siempre que pueda afluir el agua por la red general 4.

Tal como anteriormente se ha dicho el módulo 1 está destinado a suministrar a la red de grifos de agua caliente existente en la vivienda, mientras -  
5 que el módulo 2 está destinado a la red de grifos de agua fría y el módulo 3 se destina concretamente a alimentar las cisternas de los inodoros.

Los tres módulos se montan adosadamente, según puede observarse en el esquema de la figura 2, de modo que el módulo 1 correspondiente al agua caliente, de naturaleza metálica, se dispone en contacto íntimo con la chapa metálica 7 que constituye la pared de fondo de la chimenea-hogar 8 de la vivienda, mientras que el módulo 2, preferentemente de fibrocemento, se adosa posteriormente al módulo 1, adosándose a su vez el módulo 3 al 2.

Así pues, el primer depósito, correspondiente al agua caliente, recibe el calor directamente de la chimenea-hogar 8 a través de la chapa metálica 7, mientras que el calor llega al módulo 2 a través del módulo 1 y, consecuentemente, en menor cuantía, no alcanzando esta transmisión térmica al módulo 3 en el que el agua mantiene una temperatura ambiental.

El conjunto del depósito múltiple queda alojado en el interior de una compartimentación 9 prevista en la zona posterior de la chimenea-hogar 8.

Dado que, como también anteriormente se

ha dicho, el depósito múltiple de agua sanitaria que constituye el objeto de la presente invención está -  
previsto para viviendas prefabricadas, el receptáculo  
9 quedará ubicado bajo la escalera de subida a la se-  
5 gunda planta de la misma y la chapa metálica 7 que cons-  
tituye la pared de fondo de la chimenea-hogar 8 esta-  
rá recubierta posteriormente por un aislante 10 en el  
que se define una plancha 11 deslizante por corredera  
la cual puede ser retirada para ubicar en su lugar al  
10 módulo 1 correspondiente al agua caliente, contando  
tal fin dicha plancha de material aislante 11 con asas  
12 que facilitan su manejo, existiendo igualmente en  
el módulo 1 de agua caliente asas 13 con idéntica fina-  
lidad.

15 Como es obvio y dado que los módulos 2  
y 3 del depósito ocupan un nivel inferior en muchos ca-  
sos al de utilización, se hace precisa una instalación  
auxiliar de bombeo para que el agua llegue a los diver-  
sos puntos de consumo de la vivienda con la presión -  
20 adecuada.

Los materiales, forma, tamaño y disposi-  
ción de los elementos serán susceptibles de variación,  
siempre que ello no suponga una alteración en la esen-  
cialidad del invento.

25 Los términos en que se ha redactado esta  
memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio,  
no limitativo.

## REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención, a favor de Edificaciones Piramidales, S.A., EDIPI RASA, con domicilio en Francisco Suárez, 12, MADRID, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Depósito múltiple de agua sanitaria, con diferentes niveles térmicos, aplicable a viviendas esencialmente caracterizado por estar constituido mediante tres módulos independientes, cada uno de los cuales se encuentra conectado a la red de suministro general de agua a través de las correspondientes válvulas dotadas de sendas bollas de nivel, estando uno de estos depósitos destinado a agua caliente, otro a agua templada y otro a agua fría, siendo el primero de ellos de naturaleza metálica y presentando su salida acoplada a la red de agua caliente interior a la vivienda, mientras que los otros dos están obtenidos preferentemente en fibrocemento y se acoplan, respectivamente, uno a la red de grifos de agua fría y el otro a las cisternas de inodoros, con la particularidad de que los tres módulos se acoplan lateralmente entre sí y el depósito en su conjunto queda adaptado a la chapa metálica que constituye el fondo de la chimenea-hogar existente en la vivienda, efectuándose esta adaptación concretamente a través del módulo metálico correspondiente al agua caliente.

2.- "DEPOSITO MULTIPLE DE AGUA SANITARIA,

CON DIFERENTES NIVELES TERMICOS APLICABLE A VIVIENDAS".

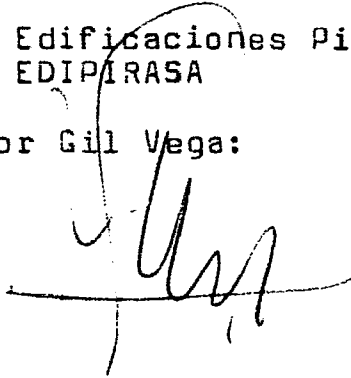
Tal y como se deja descrito en la memoria precedente, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y planos de forma y tamaño reglamentarios.

5

Madrid, 10 de abril de 1980

P. A. de Edificaciones Piramidales, S.A.  
EDIPIRASA

Victor Gil Vega:



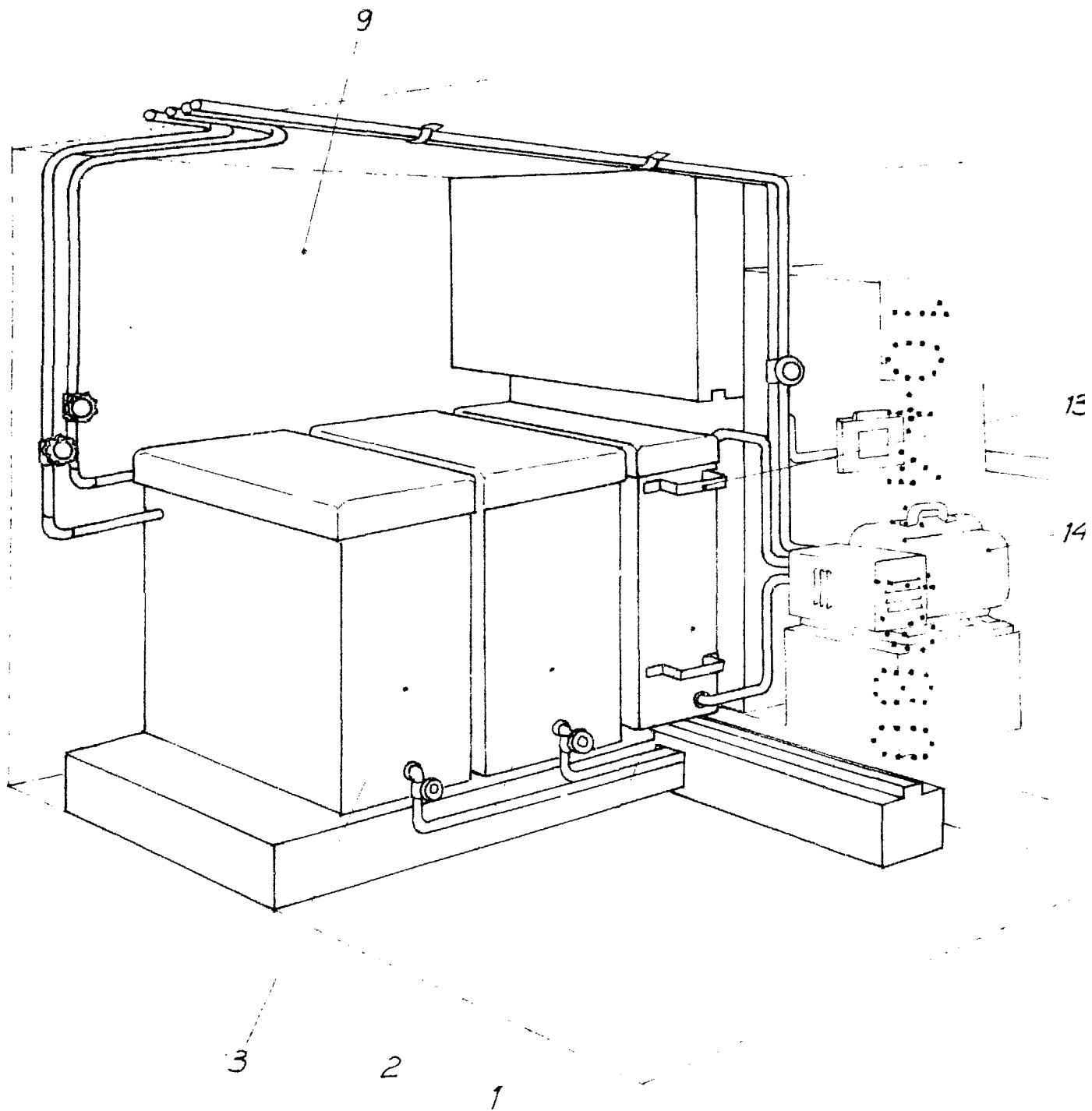


FIG. 1

*Escala variable*

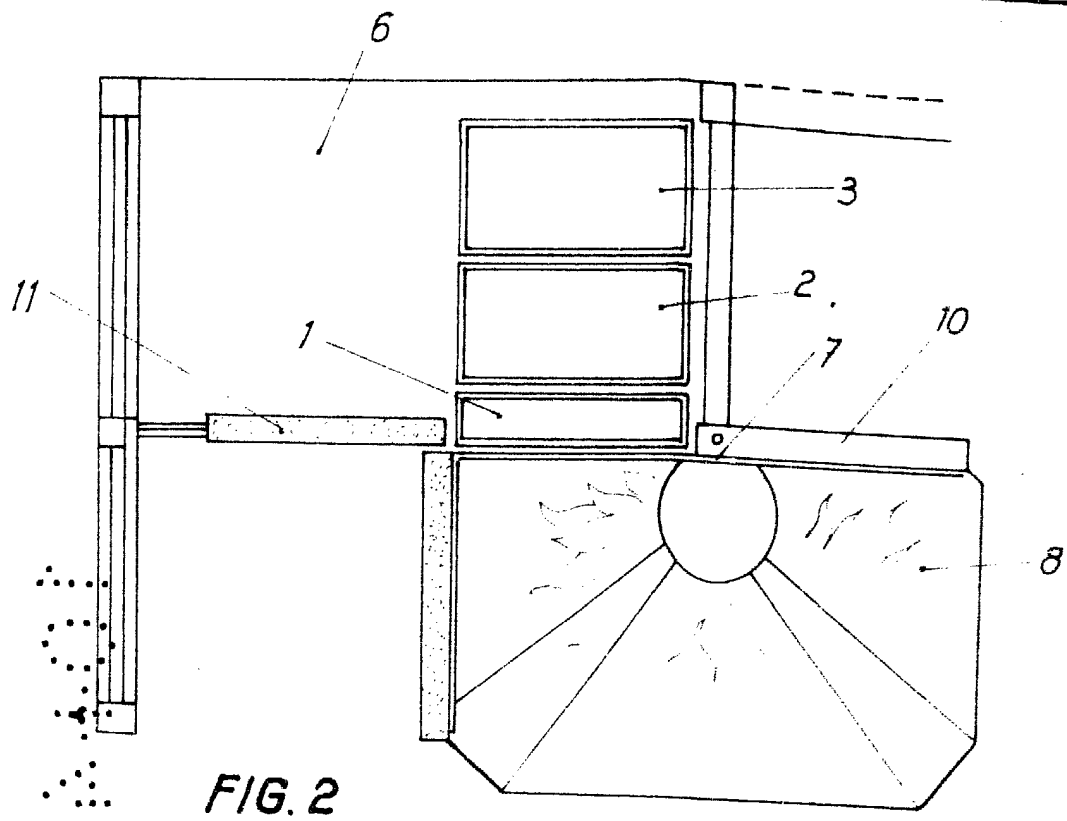


FIG. 2

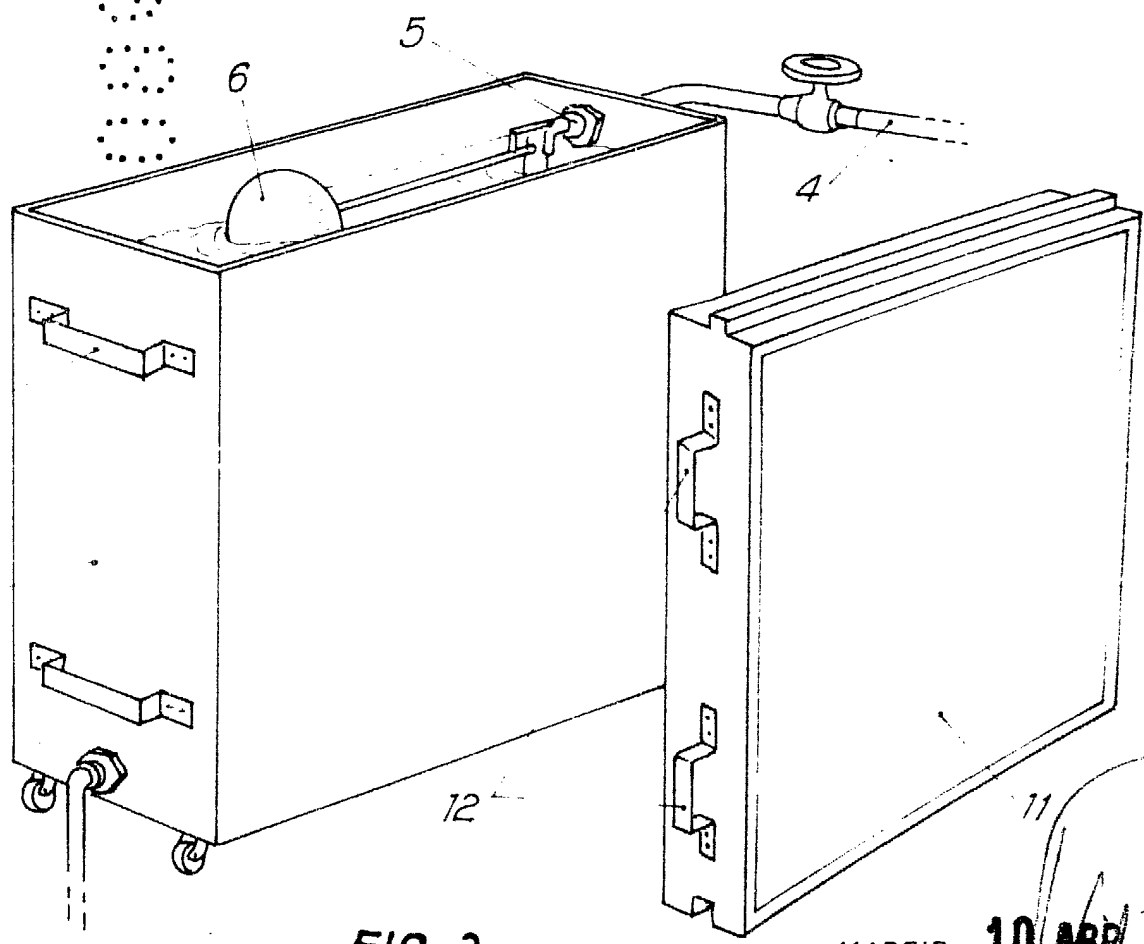


FIG. 3

MADRID, 10 ABR. 1980