



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO <b>2 5 5 6 8 9</b>	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>27 ENE. 1981</b>	

1 OCT. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

MICROFICHAS

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>F24D19/00, F24J3/02</b>
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">" CIRCUITO DE AGUA CALIENTE "</p>
---

61 SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;"><b>Lon Ilmar Veikko WIKHOLM,</b></p>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center;"><b>TORREMOLINES (MALAGA), Avda. de los Marantiales, 9.</b></p>
--

72 INVENTOR (ES) <p style="text-align: center;"><b>solicitante,</b></p>
--

73 TITULAR (ES) <p style="text-align: center;"><b>solicitante,</b></p>
---

74 REPRESENTANTE <p style="text-align: center;"><b>ARMIGASTO POLO PLAZA,-- Agente Oficial de la Propiedad Industrial,</b></p>
--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita, tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación exclusiva, en todo el Territorio Nacional, de CIRCUITO DE AGUA CALIENTE, tal y como se describe a continuación y queda representado en la adjunta hoja de dibujos.

El precitado circuito de agua caliente, ofrece características propias tales, en cuanto a su construcción, originalidad, seguridad de funcionamiento y economía se refiere, que lo hacen de notable utilización para el fin a que aquel se encuentra destinado.

Es una instalación de energía solar, donde las placas están más altas que el depósito, siempre hace falta una bomba para dejar circular el agua caliente de la placa solar hacia el depósito de agua caliente.

Asimismo es preciso una válvula de retención electromagnética similar, que evite que, durante la noche, el agua caliente suba a la placa.

Al objeto de resolver los problemas precedentemente enunciados, el inventor que suscribe, ha ideado un circuito de agua caliente por energía solar, que reúne y posee las características y propiedades siguientes : fácil entretenimiento, robustez y economía.

En el plano que se acompaña, de tamaño y forma reglamentarios (31 x 21 cms.), se han representado a título de ejemplo, no limitativo, un circuito de agua por energía solar, así como las distintas partes o elementos que lo componen, no reivindicándose tales representaciones, ya que podrán ser fabricados y contruidos a base de otros tipos o formas, siempre que se presten a ello y conserven la esencialidad del objeto a que nos referimos.

DESCRIPCION

30 El presente registro de MODELO DE UTILIDAD, concierne como su enun-  
ciado indica, a un circuito de agua caliente, de acuerdo con la des-  
cripción detallada que del mismo se realiza. Los elementos o dispo-  
sitivos accesorios de dicho circuito, son los siguientes :

35 Un sifón compuesto por los tubos (6) y (7) y una válvula de clape-  
ta (5), montada de tal forma que permanece, por gravedad, siempre  
abierta.

La referida válvula (5) está situada en un tubo que une el sifón  
con el tubo (8) que, a su vez, conduce el agua fría, merced a la  
bomba (4), del depósito (3) al colector (9).

F U N C I O N A M I E N T O

40 Cuando se pone en marcha la bomba (4), la presión del agua cierra  
la válvula (5) y el agua pasa, a través del tubo (8) al colector  
(9) y por el sifón al depósito (3). Este recorrido queda represen-  
tado en la Figura por las flechas de trazo grueso.

45 Al pararse la bomba (4), (durante la noche), la válvula (5) se  
abre y el agua caliente que está en el tubo (7) va al colector (9),  
desplazando el agua fría que, contiene éste por el tubo (8), a tra-  
vés de la válvula (5), al tubo (7), cerrándose así el ciclo, repre-  
sentado en la Figura por las flechas de trazo fino.

50 El agua fría no sube por el tubo (6) porque éste contiene agua ca-  
liente que no se puede mover si no baja agua caliente por la bom-  
ba (4). Este proceso continúa hasta que el circuito formado por el  
colector (9), tubo (8), válvula (5) y tubo (7) contiene agua con  
temperatura uniforme.

55 Una variación del sistema descrito sería sustituir la válvula (5)  
por un tubo estrangulado.



255689

NOTA DE REIVINDICACIONES

75 El presente MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita, por vein-  
te años en España, a favor de Don Ilmar Veikko WIKHOLM, de naciona-  
lidad canadiense, y con domicilio en TORREMOLINOS (MALAGA), Avda.  
de los Marantiales nº 9 - Torre 1ª, por : " CIRCUITO DE AGUA CA-  
LIENTE ", recaerá sobre las particularidades características de las  
siguientes REIVINDICACIONES :

80 1ª.- Circuito de agua caliente, esencialmente caracterizado por  
estar constituido por un sifón que une el depósito de agua con  
el colector de energía. Un tubo provisto de una válvula de clap-  
ta, que está montada con un ángulo tal que permanezca abierta,  
une el sifón con un tubo que, merced a una bomba, conduce el agua  
85 del depósito al colector de energía.

2ª.- " CIRCUITO DE AGUA CALIENTE ".

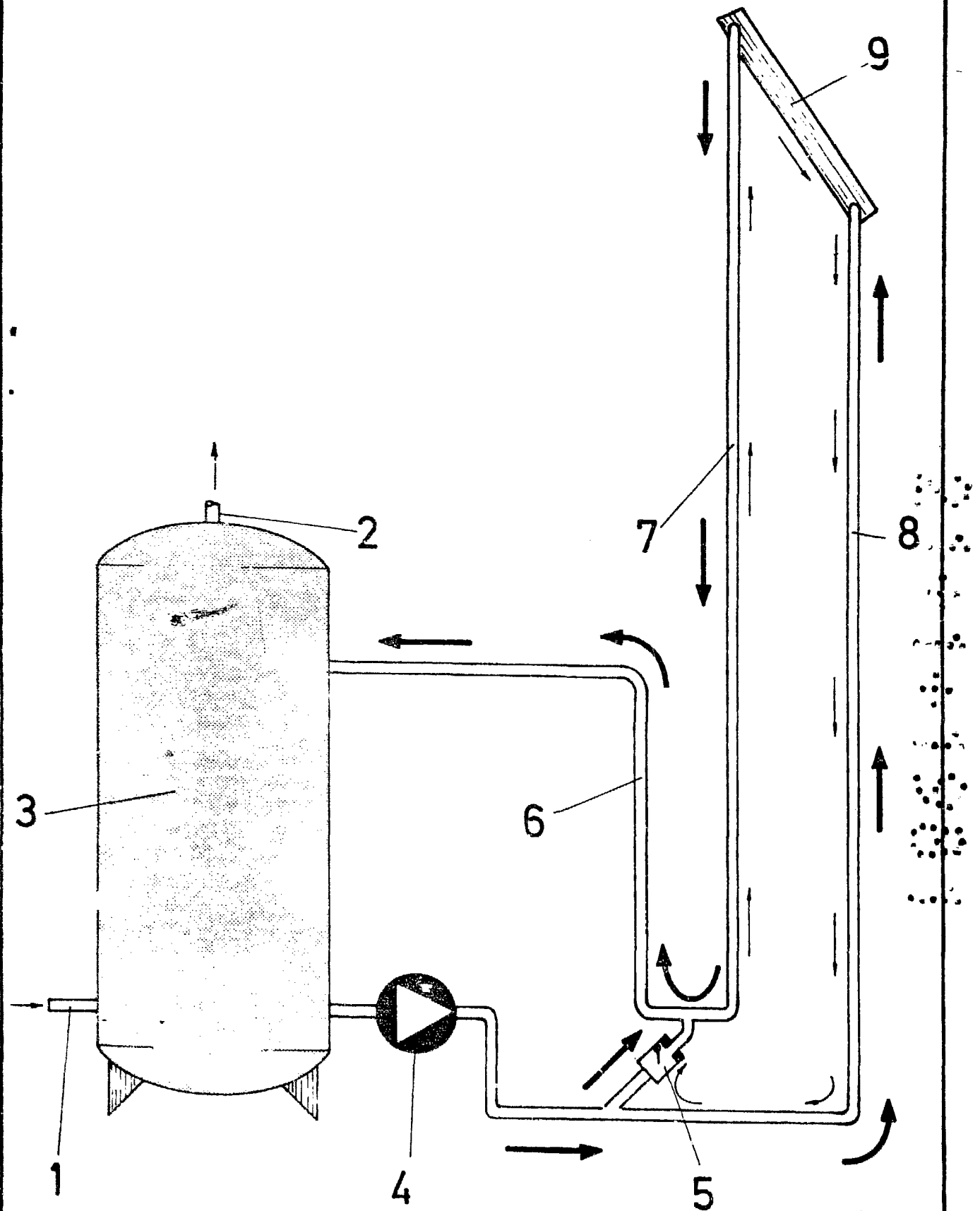
90 Todo conforme a lo descrito, en la precedente Memoria que, consta  
de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara, re-  
presentándose a título de ejemplo, no limitativo, en la hoja de  
dibujos que se acompaña.

MADRID, 21 ENE. 1931

ARMOGASTO POLO

P. P.

Fda. M. Polo



ESCALA VARIABLE

21 ENE. 1981

ARMANDO POLO  
P. P.  
*[Signature]*  
ARMANDO POLO