



124711

MODELO DE UTILIDAD

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON MIGUEL TAMAYO ABAD, de nacionalidad española, residente en TORREDONJIMENO (Jaén) (ESPAÑA), calle Felipe Arche, 19, por: "GRIFO PERFECCIONADO CALENTADOR DE AGUA".--

Memoria descriptiva

La presente memoria trata de un grifo calentador de agua a voluntad del usuario, de concepción sencilla y altamente racional que realiza su función peculiar de calentamiento inmediatamente de proceder a la apertura del mismo, proporcionando agua caliente en base al llamado procedimiento de "entrada por salida", con lo que consigue un servicio casi instantáneo con el mínimo de gasto.

Constituye característica fundamental de la invención su disposición constructiva que presenta en un sólo bloque funcional el grifo propiamente dicho, el depósito calentador, el dispositivo térmico y el interruptor, que según se accione, permite al útil proporcionar agua caliente o agua fría de acuerdo con el deseo y las necesidades del usuario, en un tiempo mínimo y sin ape-



nas gasto de fluido eléctrico.

15  
20  
25  
30  
35  
40  
45

El Modelo de Utilidad que nos ocupa está sustancialmente constituido por un grifo de agua dotado de una copa o depósito calentador, en cuyo interior se encuentra alojada una resistencia eléctrica en espiral que abraza un pequeño conducto vertical de salida del agua caliente, comunicado inferiormente con la salida propia del grifo al exterior. Cerrando este espacio por su parte superior hay acoplada una membrana elástica, dotada de los contactos eléctricos conectados a los terminales de la resistencia calentadora y de un trinquete posicionador que retiene en posición correcta al interruptor de apertura y cierre del circuito.

A continuación de lo anterior y cerrando el conjunto que da montada la montera del grifo y sobre ésta el interruptor dotado de los contactos eléctricos en correspondencia con los propios de la resistencia calentadora, en unión, de la pieza macho que completa el dispositivo trinquete de posición del sistema. Con la particularidad de que dicho interruptor admite movimiento vertical para el desengatillado del trinquete y movimiento de giro para conexión y desconexión del circuito.

Es importante resaltar que los contactos de cierre del circuito eléctrico o de conexión del sistema se encuentran separados entre sí y unicamente tocan, cuando en la apertura del grifo, entra líquido en el interior del depósito calentador llenándolo totalmente y obligando la presión de la red a que ascienda la membrana elástica que en su desplazamiento hacia arriba origina el cierre del circuito al conectar las bornas de entrada y de salida de corriente. Por el contrario, si el depósito no tiene suficiente agua, aunque el interruptor esté en posición de cierre, los contactos no tocan y la resistencia no actúa, con lo cual, se consigue proteger a ésta de manejos imprevistos e incorrectos que producirían la destrucción de la misma al no estar refrigerada convenientemente.

500

Para mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos se describe detalladamente.

50 La figura única que se adjunta, representa en corte longitudinal el grifo calentador objeto de esta memoria, lo que permite apreciar su disposición interior y todos los elementos que lo integran.

55 De acuerdo con la figura en una representación preferente no limitativa, la esencialidad del invento consiste en un grifo dotado de una copa o depósito calentador (2), en cuyo interior hay ubicada una resistencia eléctrica en espiral de inmersión (4) que circunda a un pequeño tubo vertical (3) habilitado para salida del agua caliente; cerrando por la parte superior este espacio, hay acoplada una membrana elástica (5), en la que existen los contactos eléctricos (6 y 7) conectados a los terminales de la resistencia calefactora y una pieza trinquete posicionadora (11) que retiene en posición correcta al interruptor de apertura y de cierre del circuito (10).

65 Tapando todo este conjunto va acoplada la montera del grifo (17) y sobre ésta el interruptor de mando (10) poseedor de los contactos eléctricos 8 y 9 en correspondencia con los propios de la resistencia de inmersión, en unión, de la pieza macho (12) que completa el engatillado del sistema, todo ello montado por medios conocidos que permiten movimiento vertical de desengatillamiento del trinquete y giro del interruptor para conexión y desconexión del circuito.

70 Completa la anterior organización el conducto de entrada de líquido al grifo (13) con medios propios de fijación, el vástago de apertura y de cierre del agua (1) mandado por la llave de paso (15), el conducto de salida (14) en el que desemboca el tubo vertical conductor del agua caliente (3) y el enchufe eléctrico (16).



para conexión del sistema a la red suministradora de energía.

80 Nótese en la figura, que los contactos de cierre del circuito eléctrico del grifo (6, 7, 8 y 9) se encuentran ligeramente separados entre sí, al objeto de que únicamente toquen cuando en virtud de la presión originada por el llenado del depósito (2) ésta obligue a curvarse hacia arriba a la membrana elástica (5) contactando las bornas de entrada de corriente, artificio que protege  
85 a la resistencia eléctrica de manejos incorrectos que pueden producir su destrucción al conectarla cuando ésta no se encuentre inundada y refrigerada por el agua que llena totalmente la copa de calentamiento del invento.

90 Las flechas que ilustran el dibujo adjunto, indican eloquentemente la marcha y vehiculación del agua que entra en el grifo, y que una vez en el interior del depósito (2) se calienta, en contacto con el bulbo eléctrico de inmersión (4), perdiendo densidad y por tanto ascendiendo a la parte mas alta del sistema, donde se decanta por el tubo vertedero (3) que comunica inferiormente  
95 con la salida propia del grifo y actúa de regulador del nivel mínimo del sistema.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen  
100 la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en un sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.

105

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

1ª.-Grifo perfeccionado calentador de agua esencialmente caracterizado por constituir una disposición constructiva que presenta en un

5 OCT 1966

110 sólo bloque funcional, el grifo propiamente dicho dotado de una  
copa o depósito calentador en cuyo interior se encuentra ubicada  
una resistencia eléctrica de inmersión, preferentemente en espiral ,  
que circunda a un pequeño tubo vertical, vertedero del agua calien  
te y regulador de nivel mínimo que comunica inferiormente con la  
115 salida propia del grifo, una membrana elástica de cierre estanco,  
posicionada en la parte superior del depósito, poseedora de contac  
tos eléctricos conexiados a los terminales del bulbo de inmersión  
y una pieza trinquete hembra que retiene en posición correcta de -  
apertura o de cierre al interruptor del circuito que también está  
120 dotado de contactos eléctricos en correspondencia con los propios  
de la resistencia calentadora y de una pieza macho que completa el  
dispositivo de trinquete del sistema, acoplado sobre la montera del  
grifo mediante medios mecánicos conocidos que permiten movimiento  
vertical ascendente-descendente al interruptor para el desengati  
125 llado del trinquete y movimiento de giro para conexión y descon  
exión del circuito eléctrico, completándose la disposición construc  
tiva con el artificio de situar los contactos o bornas de entrada  
del interruptor y de la membrana de cierre, ligeramente separados  
entre sí, al objeto de proteger a la resistencia de inmersión de  
130 manejos incorrectos que producirían su destrucción, al contactar  
la sin estar totalmente inundada y refrigerada por el agua que lle  
na la copa, circunstancia que ocurre cuando está abierta la llave -  
de paso del sistema.

2ª.-"GRIFO PERFECCIONADO CALENTADOR DE AGUA".-

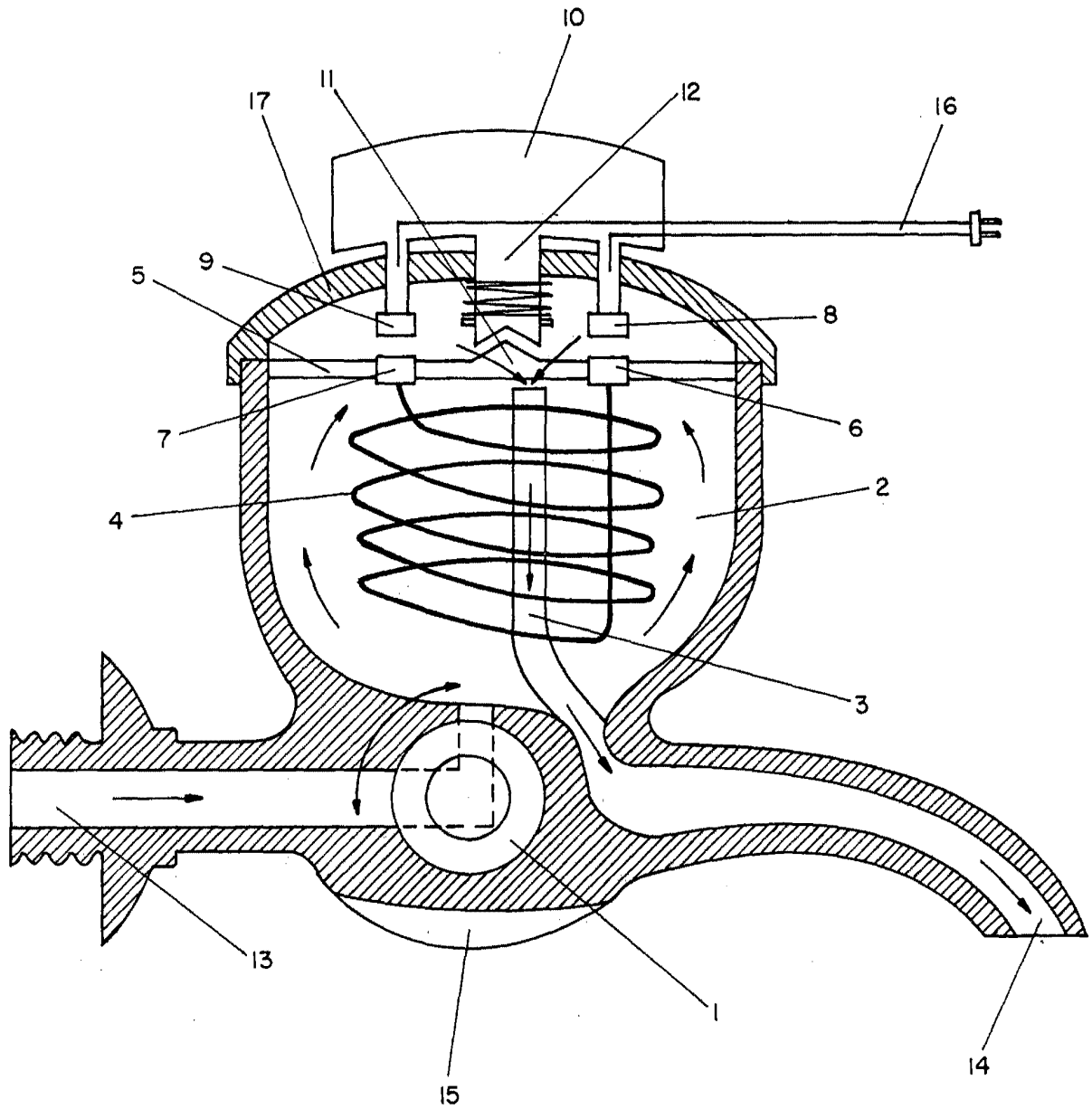
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas nu  
meradas y mecanografiadas por una sólo cara a las que se acompañan  
un plano para su mejor comprensión.

MADRID; 5 DE ~~SEPTIEMBRE~~ DE 1.966.-

RODOLFO DE LA TORRE ROSELLO  
P. P.

José Pérez Collado

124711



ESCALA VARIABLE

MADRID, 5 OCT. 1908

RODOLFO DE LA TORRE ROSALLO

R. P.

*[Handwritten signature]*  
Jose Ferrer C. S. A.