

PATENTE DE INTRODUCCION

50007 1252  
282001



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Perfeccionamientos en grifos de agua caliente,  
de accionamiento electro-automático".

=====

*Solicitante:* D. LUIS MARAVER JUAN, D. JESUS PRIETO CARRASCO y  
D. JOSE SANZ GARCIA, todos de nacionalidad española,  
residentes en Beaterio del Santísimo 2, GRANADA,  
Bravo Murillo, 37, MADRID y Maestro Arbós, 7, MADRID,  
respectivamente.

=====

El presente invento se refiere a un grifo  
dotado de dispositivos de calentamiento del agua que  
por él circula, produciéndose el calentamiento del agua  
de una manera automática, siendo la presión de la misma  
5. la que pone en funcionamiento las resistencias eléctricas



282001

calefactoras.

El aparato va montado en un grifo de características especiales, formando el conjunto un grifo con calefacción eléctrica automática.

5. Para una completa comprensión de todo lo expuesto, a continuación se hace con referencia a los dibujos adjuntos una descripción no limitativa de un modelo construído según los principios del presente invento.
10. En los dibujos se representan una vista de conjunto y otra en la que se halla el aparato despiezado, mostrando sus dispositivos internos.  

El grifo, fig. 1, consta, como se ha dicho, de un grifo propiamente dicho, 1, teniendo en su parte central superior una caja de forma aproximadamente cilíndrica, 2, que encierra el mecanismo de calefacción. En su parte superior, la caja está dotada de un botón de mando, 3, para poner en disposición de uso el anterior mecanismo.
20. Con referencia a la fig. 2, la caja, 2, que encierra el mecanismo, se compone de dos partes, 2a y 2b, dotadas de un resalte en su parte de unión, que se efectúa mediante una brida, 4, que cierra con una presilla dotada de un tornillo.
25. El grifo, 1, tiene dos conductos; el primero de ellos, 5, por el cual llega el agua de la conducción general, desemboca mediante un orificio en el recinto de unión del grifo al calentador; desde allí el agua pasa a la parte inferior de la caja a través de cuatro orificios, 6, circula alrededor de la resistencia y pasa al
- 30.



tubo, 7, a través del cual sale hasta el segundo conducto y el exterior.

5. La resistencia, 8, va arrollada sobre un núcleo 9, generalmente de cerámica, y sus extremos se unen a los terminales, 10, mediante tuercas, en la forma usual,

10. Los terminales, 10, se hallan montados, sujetandolas, en dos placas, 11 y 12, de material plástico, entre las cuales existe un diafragma 13, de goma o material análogo. En la parte superior de los terminales, 10, van situados y en contacto eléctrico con ellos, unas laminillas metálicas elásticas, 14, La placa superior, 12, tiene una prolongación, 15, que en su parte superior está dotada de una hendidura de perfil adecuado, para cumplir la función que más adelante se describe. Esta prolongación  
15. está dotada, hasta aproximadamente los dos tercios de su altura de un rebaje, que define dos guías, que encajan en otras dos similares de que está dotada otra pieza que encaja en ella.

20. La pieza superior 16, que encaja en la 15, tiene una forma cilíndrica, estando dotada de un ensanchamiento de escasa altura, donde se hallan situadas dos laminillas metálicas, 17, en conexión eléctrica con los terminales de la red general. El funcionamiento es como sigue:

25. Penetra el agua por el orificio, 5, y a través de los 6, pasa al recinto formado por la parte inferior de la caja 2a y el diafragma 13. La misma presión del agua, impulsa el diafragma, lograndose de esta manera el contacto entre las laminillas 14 y 17, cerrandose  
30. el circuito. En el caso de que se desee el funcionamiento



722011

- del grifo sin calentar el agua, se gira la llave de accionamiento a la posición de inactivo. Este giro se comunica a la pieza 18, de forma aproximadamente cilíndrica, y que en su parte inferior termina en un ángulo diedro, que ajusta con la entalladura superior de la
5. pieza, 15, cuando ésta está en posición de trabajo; al girar, la arista del diedro, reposa sobre el perímetro exterior de la pieza, e impide que la presión del agua una los contactos de las laminillas 14 y 17. La
10. pieza 18, tiene en su parte superior un taladro, en el que se sitúa un pequeño vástago 19, que sobresale a través de las ranuras 20 de la pieza 16; este vástago sirve de unión con la llave de accionamiento, y hace solidaria a ésta y a la pieza 18.
15. Dado que la resistencia en una manera constructiva preferida, se encuentra desnuda el montaje de la instalación eléctrica ha de efectuarse, teniendo en cuenta la puesta a tierra del grifo. Normalmente, es suficiente el contacto del grifo con la cañería del
20. agua, pero en el caso de que el agua no proceda de la conducción general, sino por ejemplo de un depósito, la puesta a tierra ha de efectuarse con cuidado en la forma usual.
25. Para funcionamiento de este grifo, es necesario que la presión del agua, sea superior a un metro e inferior a seis; por debajo del primero de estos límites la presión no es suficiente para accionar el mecanismo de contacto, y por encima del segundo puede deteriorar el diafragma. A fin de que la presión no sea nunca
30. superior a los seis metros antedichos, se puede colocar

282001

30 OCT.



en la entrada del grifo una pieza que reduciendo la sección útil, disminuye la presión del agua.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del
5. invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo
10. se solicita Patente de Introducción por 10 años en España: "Perfeccionamientos en grifos de agua caliente, de accionamiento electro-automático"; caracterizándose por lo siguiente:
- 12.- Perfeccionamientos en grifos de agua
15. caliente, de accionamiento electro-automático, caracterizados por un grifo propiamente dicho, de constitución especial, al que va acoplado un dispositivo calefactor, constituido en esencia por una resistencia eléctrica, cuya puesta en circuito se efectúa mediante la fuerza
20. proporcionada por la presión del agua circulante.
- 22.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizados porque el agua llega en el grifo, por un primer conducto, hasta una cámara en la que se encuentra una resistencia eléctrica a la cual rodea en
25. su movimiento, saliendo, después de calentada, por un segundo conducto al exterior.
- 32.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la presión del agua en la cámara de la resistencia, actúa sobre un diafragma
30. elástico, que constituye una de las paredes de dicha

282001



cámara, y sobre el que se encuentran montados los terminales de la resistencia; dicha presión obliga al desplazamiento del diafragma, que en su movimiento aproxima entre sí, hasta establecer un contacto eléctrico perfecto, los terminales de la resistencia, y los terminales de la línea de unión a la red general.

5.  
4º.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque para la utilización del grifo, sin calentamiento del agua, aquél está dotado de un dispositivo, que mediante el accionamiento de un mando exterior, impide la unión de los terminales de la resistencia y los conectados a la red general y por tanto su contacto eléctrico.

10.  
5º.- Perfeccionamientos en grifos de agua caliente, de accionamiento electro-automático; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los adjuntos dibujos.

15.  
Esta memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

D. LUIS MARAVER JUAN,  
D. JESUS PRIETO CARRASCO, y  
D. JOSE SANZ GARCIA.

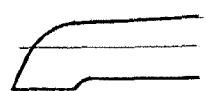
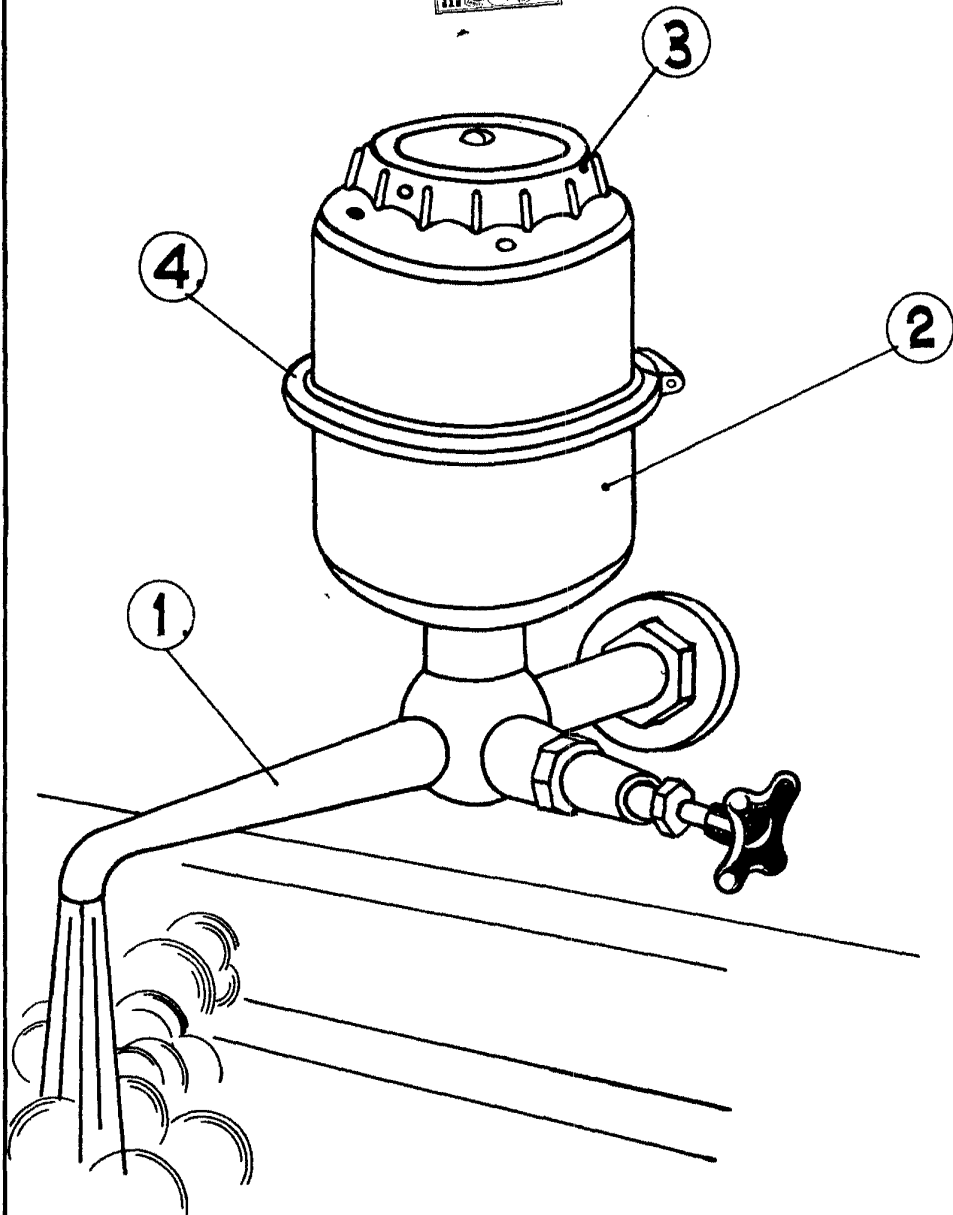
J. GOMEZ ACEBO Y MODEJ  
s. s.

LUIS MARAVER JUAN  
JESUS PRIETO CARRASCO.  
JOSE SANZ GARCIA.

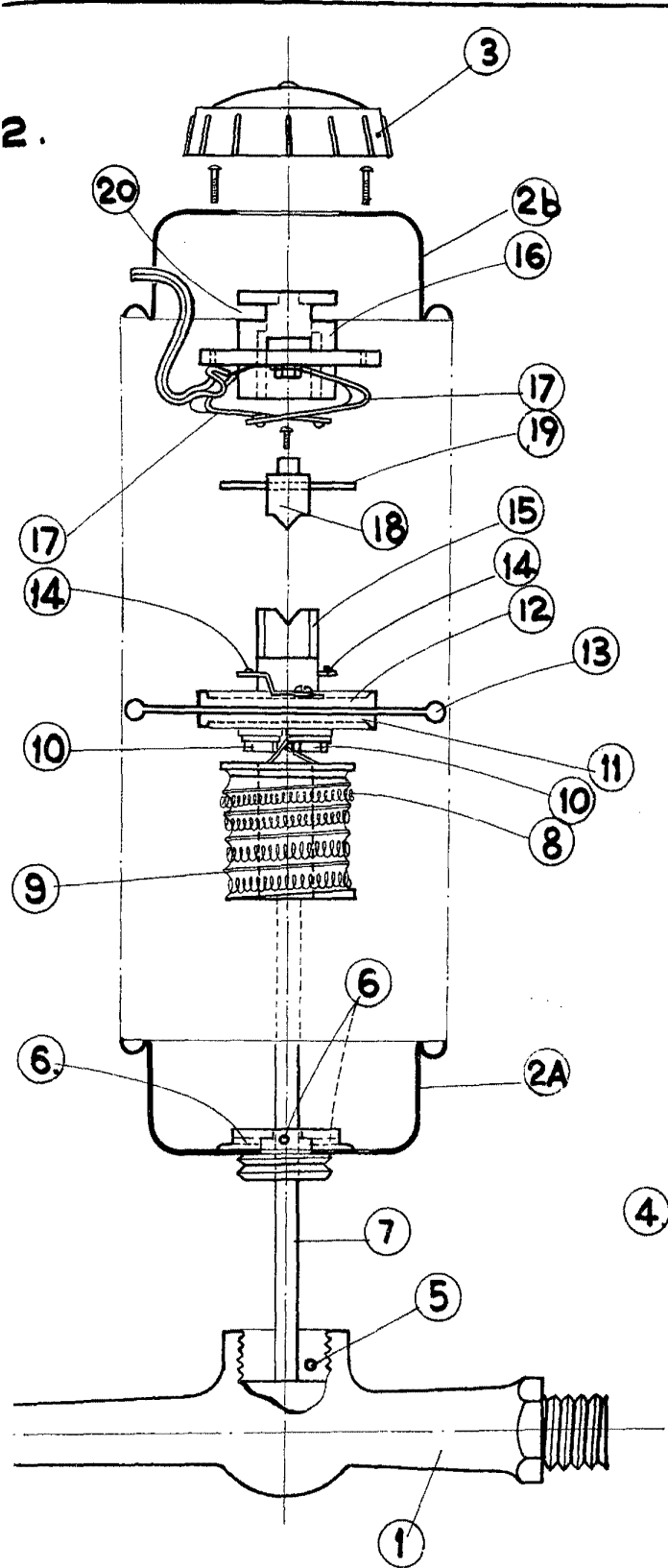
FIG. 1



FIG



ESC



282

ALA VARIABLE.

MADRID DE 1962.  
LUIS MARAVER JUAN  
JESUS PRIETO CARRASCO.  
JOSE SANZ GARCIA.

