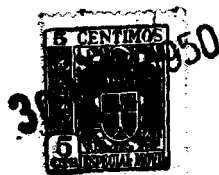


23431



MEMORIA DESCRIPTIVA  
de  
MODELO DE UTILIDAD  
en  
ESPAÑA  
por VEINTE años  
por "Dispositivo alimentador automático  
de agua para calderas de cafetera extres"  
A nombre de: D. JOSÉ FUMAÑA SALA y D. RAFAEL VILELLA NA-  
VARRO.

De nacionalidad española

Domiciliado en: Massanet, 3. PALMA DE MALLORCA.

-0-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de  
utilidad se refiere a un dispositivo alimentador de agua



23431

5 para calderas de cafeteras expres que presenta la ventaja de que su funcionamiento es automático impidiendo que la caldera pueda llegar a quedarse seca.

El dispositivo tiende a crear una alimentación automática de agua, la cual es repuesta en cantidad necesaria cuando su nivel desciende más bajo de lo establecido como mínimo.

10 El dispositivo, tal como se representa en el adjunto plano, consta, en su parte esencial, de una válvula (1) con vástago (2) de sección no circular que se desliza por el interior de una bobina o solenoide de succión. La válvula propiamente dicha es de una sustancia  
15 blanda tal como caucho u otra similar. El circuito del solenoide se cierra eventualmente por medio del dispositivo indicado en la figura de la derecha, que, como puede verse, consiste en un flotador (3) cuyo vástago (4) lleva una pequeña plaqueta, la cual, al bajar el nivel  
20 del agua, hace contacto con una lámina de plata (5).

El solenoide se conecta por un extremo directamente a red y por el otro a la plaqueta de plata (5). El contacto del vástago se conecta a la otra fase o polaridad de la red.

25 El funcionamiento del dispositivo es como sigue: cuando el nivel de agua de la caldera baja, el flotador (3) desciende y llegará un momento en que la plaqueta del vástago llegue a tocar a la lámina de plata (5) cerrando el circuito del solenoide que en estas condiciones determina la elevación del vástago de la válvula el cual, por ser de sección no circular deja pasar el  
30 agua a la presión suficiente para introducirse en la caldera. Esta fase cesa cuando por elevación del flotador deje de estar en contacto la plaqueta con la lámina de  
35 plata, interrumpiéndose entonces el paso de corriente por la bobina en la cual cesa de haber campo, por lo que la



válvula cae por su propio peso y por la presión misma del agua, obstruyendo su paso.

40 Como puede verse el solenoide rodea al tubo de alimentación en cuyo interior se aloja la válvula con vástago de sección no circular que permite, en su caso, la circulación del agua.

45 Este Modelo es susceptible de ser construido en cualesquiera tamaños y materiales adecuados y puede sufrir modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

----- N O T A -----

50 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto del presente Modelo de Utilidad, por veinte años, para España, son los siguientes:

1.- Dispositivo alimentador automático de agua para calderas de cafetera expres, caracterizado por estar constituido por un solenoide de succión que envuelve al tubo de alimentación en cuyo interior se aloja el vástago, 55 de sección no circular, de una válvula de cierre con asiento susceptible de ser obstruido por el obturador de la misma construido con material blando elástico deformable.

2.- Dispositivo alimentador automático de agua para calderas de cafetera expres, caracterizado porque la 60 puesta en circuito del solenoide de succión está determinada eventualmente por un contacto dispuesto sobre dos láminas, una fija de rísta y otra móvil montada sobre el vástago de un flotador que flota sobre el agua misma de la caldera.

65 3.- Dispositivo alimentador automático de agua para calderas de cafetera expres, caracterizado porque el cierre de circuito provoca la elevación y apertura de la válvula de alimentación, mientras que la apertura del circuito por elevación del flotador determina el cierre

30



23431

70 de la mencionada válvula.

42.- "Dispositivo alimentador automático de agua para calderas de cafetera expres".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el plano que se acompaña y para los fines que se han especificado.

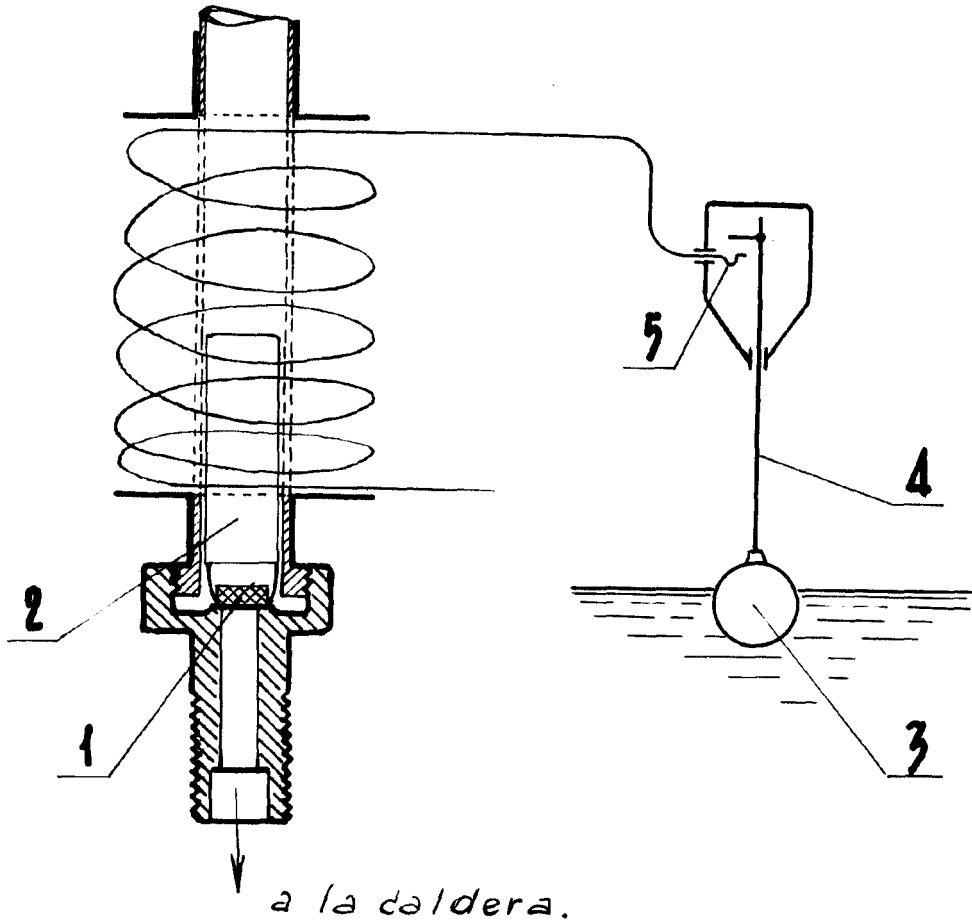
75

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 de Mayo de 1950.

234

BOYER VARIABLE



*Jos. Pumbaña*