

"UN NUEVO DISPOSITIVO PARA HACER AUTOMÁTICO EL PASO DE GAS A LOS APARATOS
CALENTADORES DE AGUA"

Don Guillermo von Breymann (junior)

Don Guillermo von Breymann (junior) residente en Barcelona (España)
Bolnes 177 solicita patente de invención por
UN NUEVO DISPOSITIVO PARA HACER AUTOMÁTICO EL PASO DE GAS A LOS
APARATOS CALENTADORES DE AGUA" (grupo 8, clase 77)

Son conocidos en la industria aparatos automaticos para la
entrada de gas en los calentadores de agua, todos ellos de meca-
nismos complicados y de muy facil deterioro por la gran cantidad
de piezas como valvulas, muelles etc. que intervienen en su funcio-
namiento. Estas mismas complicaciones encarecen mucho su construc-
ción dificultando su entrada en el comercio.

El presente invento tiene por objeto el de presentar un nuevo
dispositivo para automatizar la entrada de gas en los aparatos
calentadores sincronizandola con el paso del agua.

En los dibujos adjuntos se presenta á guisa de ejemplo una for-
ma de ejecución de la idea del invento, siendo:

Fig. 1 una elevación en corte vertical del dispositivo.

Fig. 2 una vista por la parte inferior.

Refiriendome detalladamente a los dibujos muestran: 1 el cuerpo
principal al cual concurren los tubos 2,2' de entrada y salida de
agua y los tubos 3,3' de entrada y salida de gas. El tabique se-
parador 4 de la camara de agua 6 y de la de gas 7, está soportado
por paredes intermedias 5,5' del cuerpo 1.

Entre el tubo 3 de entrada de gas y el tubo 3' de salida se
encuentra la pared 8 soportadora de la valvula del gas 14. Sobre
el tubo 2 de entrada de agua se ha dispuesto el casquillo cilindri-
co 9 provisto de rendijas laterales 10 y bajado por su parte supe-
rior por un circulo provisto de taladros 11,11'. El casquillo 9
está unido a la válvula de gas 14 por un vástago 12 guiado por un
prensa estopas 13 provisto en la parte central del tabique 4. El
casquillo 9 es guiado en su carrera por el cojinete 18, dispuesto
en la camara de agua 6.



5

10

15

20

25

30 La parte superior de la cámara de gas 7 está cubierta por una tapa 17 provista por su cara interior de un cuerpo cilindrico 16 en el cual se aloja el muelle 15 para contrarrestar los efectos impulsivos del vástago 12.

36 El funcionamiento del aparato es el siguiente: El agua entra por el tubo 2 llenando el casquillo 9 y por su presión le obliga a deslizarse sobre el cojinete 13, hasta que las rendijas 10 quedan libres para permitir el paso del agua al interior de la cámara de agua 6, y de esta al tubo 2' de salida hacia el calentador. El deslizamiento del casquillo 9 se traduce en un desplazamiento del vástago 12 que hace ascender la válvula de gas 14, permitiendo el paso del mismo desde el tubo de entrada 3 al tubo de salida 3' del calentador atravesando la cámara de gas 7 quedando así automáticamente abierto el paso del gas. Cuando se cierra el grifo de entrada de agua el casquillo 9 vuelve a su posición primitiva por efecto del muelle 15 que actúa sobre la válvula del gas 14 conectada mediante el vástago 12 con la tapa del casquillo 9, quedando automáticamente cerrado el paso de gas. Los taladros 11, 11' sirven para hacer mas suave el ascenso y descenso del vástago 12 puesto que el agua que entra por el tubo 2 se escapa primeramente por dichos taladros antes de accionar el casquillo 9. Cuando dicho casquillo vuelve a su posición inicial el efecto de los taladros 11, 11' es contrario al de la primera fase del funcionamiento.

45
50 Este dispositivo es completamente automatico y por su sencillez queda a cubierto de averias. La simplicidad de las piezas que lo componen lo hace altamente economico y su forma de construcción permite el montaje y desmontaje rápido, dando además seguridad completa del cierre del gas al cesar la entrada del agua.

N O T A

55
60 La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y Colonias deberá recaer en "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

65 1º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" caracterizado por el hecho de que el paso de gas al aparato calentador es completamente automatico y sincronizado con la entrada del agua a dichos aparatos.

2º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" caracterizado por el hecho de que este provisto de un cuerpo central dividido en dos cámaras



separadas por un tabique intermedio aislando la cámara del agua de la del gas.

70 3º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" caracterizado por el hecho de que esté provisto de un casquillo accionado por la presión del gas que de su lado mediante un vástago actua sobre la valvula del paso de gas;

75 4º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" caracterizado por el hecho de que esté provisto de medios apropiados tales como muelles o similares para volver a su posición inicial el casquillo y la valvula mencionados una vez que cese la entrada del agua.

80 5º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" caracterizado por el hecho de que la entrada del gas es obtenida por la presión del agua que entra al aparato.

86 6º "Un nuevo dispositivo para hacer automatico el paso de gas a los aparatos calentadores de agua" tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara

Barcelona 25 Febrero 1931

JUAN GARCÍA COCK
P. P.



Fig. 1

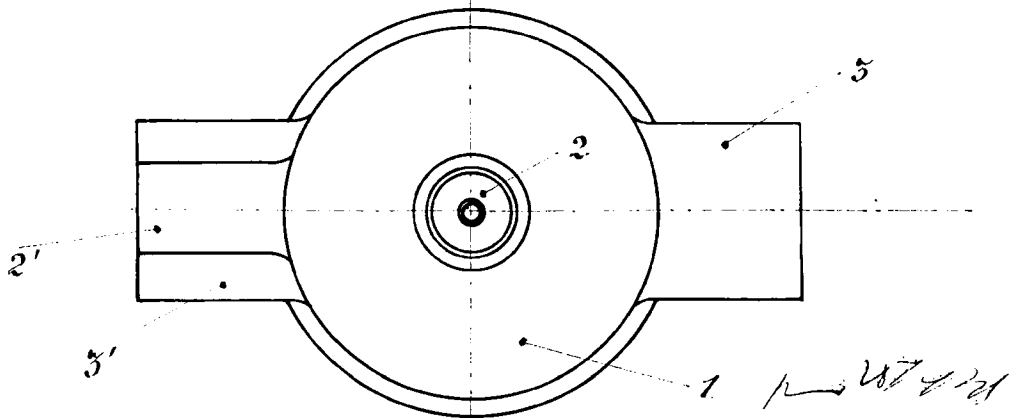
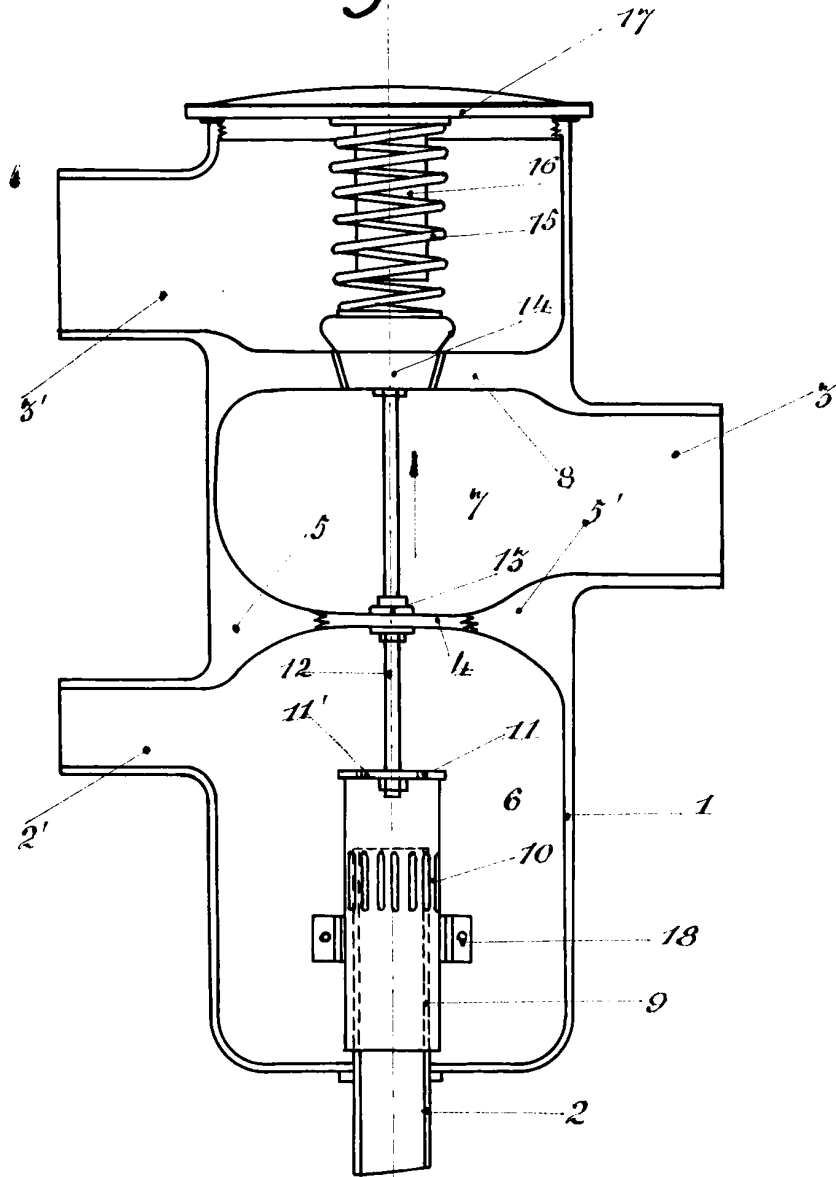


Fig. 2

