



• 58705

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. ELIAS APARICI LÓPEZ, de nacionalidad ESPAÑOLA, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Fontova, 22 por: "UN REGULADOR AUTOMÁTICO PARA QUEMADORES O CALENTADORES DE GAS, QUE ACOMODA ENTRE SI LOS CAUDALES DE GAS Y DE AGUA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- El regulador que describimos a continuación consigue su efecto, por la presión de agua que accionando contra una membrana elástica impermeable ésta transmite su movimiento ascendente a una válvula que regulariza el paso del
5. gas, con lo que, en primer lugar y una vez encendida la mariposa, bastará abrir el circuito de agua para que el simple paso de ésta produzca la entrada del gas a la parrilla de quemadores y no solo esto sino que su caudal venga condicionado al caudal de agua dispuesto por el usuario.
10. Todo lo cual se consigue como describimos a continuación.- Acoplado al paso de agua, y una vez ésta ha atravesado el grifo que gobierna su caudal, se dispone una cavidad cuya parte superior, esta limitada por una membrana elástica perfectamente hermetica sobre la cual, reposa un plato libre
15. de cuyo centro parte un espigón vertical acabado en punta de



1957

bala, la cual punta de bala ataca una válvula que obtura el paso del gas y que es solicitada a ésta posición por un resorte elicoidal vertical, dicho paso, conduce ya directamente hacia la parrilla de encendido, atravesando un regulador manual.- Debemos hacer constar que de la cavidad anterior a la válvula que hemos citado parte la conducción de gas para la mariposa de la parrilla.- Cavidad que naturalmente, es posterior a un grifo general.

Por otra parte debemos notar que el espigón solidario del plato libre que reposa sobre la membrana al atravesar la cavidad ocupada por el gas lo hace por un conducto convenientemente defendido de la presión de aquel ya sea por un raccord, ya sea por una estopada.

Sin que ello signifique restricción alguna en el objeto que nos ocupa en los dibujos adjuntos y en la descripción que sigue nos referiremos a un caso concreto de realización práctica del objeto que describimos.

La entrada del agua se efectua por -1- siguiendo por -2- hacia el alambique y aglomerandose en -3- a la cámara regularizadora de la presión, la cual cámara limita con la membrana elástica -4- sobre la que reposa el plato libre -5- cuyo espigón central atravesando la cámara de gas -6- ataca la base de la válvula -7- que solicitada por el resorte -8- regula el paso del gas hacia la parrilla del encendido -9- en función de la presión que el caudal de agua efectua contra la membrana -4.- La entrada del gas al conjunto de ésta válvula tiene lugar por -9- y -10- es el conducto a la mariposa que procura el encendido general.-Representamos por -11- un regulador manual para el caudal de gas y por -12- un plato metálico que protege de las cascarillas o demás residuos producto de la com-



• 58705

bustión.

La figura segunda, hoja segunda es una vista en perspectiva del aspecto externo del nuevo regulador automático que describe graficamente la disposición de los distintos elementos que lo constituyen.

No alterarán la esencialidad de este Modelo aquellas variantes que no modifiquen las características descritas como son: clase de gases usados como combustibles, tipos de parrillas de encendido, características genuinas de las válvulas y membranas usadas, y en general todas aquellas variantes que no alteren lo descrito y que comprende las siguientes reivindicaciones:

NOTA:

Este Modelo se caracteriza por:

60. 1^a - Un regulador automático para quemadores o calentadores de gas que acomoda entre si los caudales de gas y agua, conseguido por una cavidad dispuesta sobre la entrada de agua que limita en su parte superior por una membrana elástica sobre la cual membrana reposa libremente un plato de cuyo centro y en su parte superior arranca un espigón terminado en punto de bala que en este su extremo ataca la base de una válvula que obtura el paso del gas hacia la parrilla de encendido y la cual válvula es solicitada para su movimiento descendente por un resorte espiral que actua a la compresión.
70. 2^a - Un regulador automático para quemadores o calentadores de gas que acomoda entre si los caudales de gas y de agua, en que de la cavidad ocupada por el gas e inmediatamente anterior a la válvula de paso, arranca el paso de dicho fluido hacia la mariposa de encendido.
75. 3^a - Un regulador automático para quemadores o

• 58705



calentadores de gas, que acomoda entre si los caudales de gas y de agua, en que entre la válvula móvil que gradua el paso del gas y la parrilla general de encendido, se halla un regulador manual para graduar el caudal de éste.

- 8o. 4ª - "UN REGULADOR AUTOMÁTICO PARA QUEMADORES O CALENTADORES DE GAS, QUE ACOMODA ENTRE SI LOS CAUDALES DE GAS Y DE AGUA".

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y dibujado en los planos adjuntos.

85. Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona a 14 de febrero de 1957.

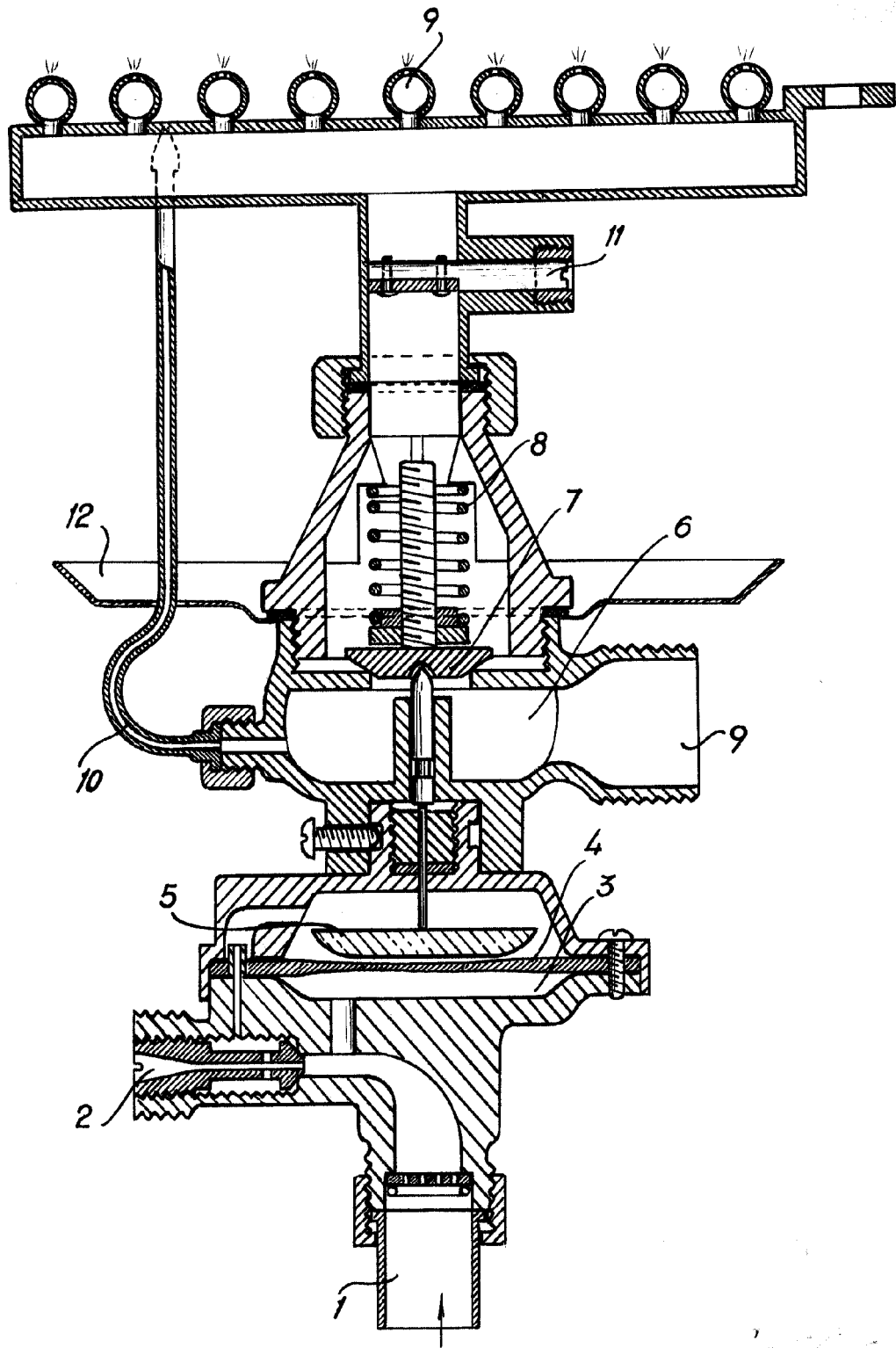
P.A.

Javier Fina Coll

J. Fina

FIG. 1

58705

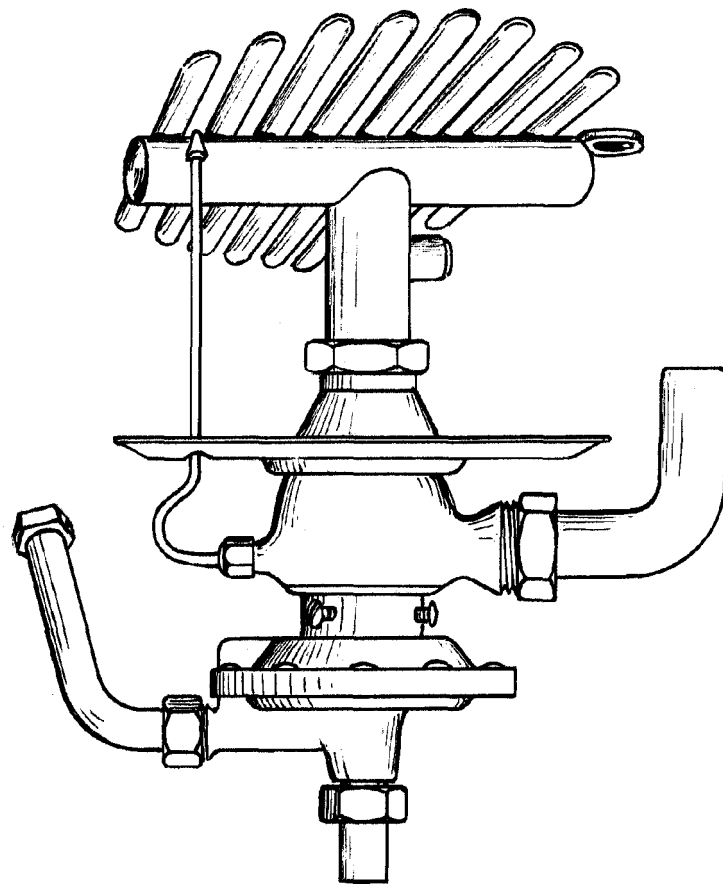


Escaleta variable

• 58705



FIG. 2



Escala variable