



22 JUN 1963
314763

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Jesús GOMARA ATIENZA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Vallespir, 135, por "MECANISMO DE ACCIONAMIENTO PARA VÁLVULAS MÚLTIPLES PARA GAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un mecanismo de accionamiento para válvulas múltiples para gas, particularmente para cocinas y que por sus especiales características constructivas y funcionales es de resultados altamente eficientes.

5.

Concurriendo a ello, el mecanismo en cuestión comprende, fundamentalmente, un pulsador solicitado elásticamente hacia su posición de reposo y dispuesto para actuar sobre una válvula, accionada además automáticamente por un electroimán en combinación con uno u otro de dos termopares

10.

22 JUN



314763

- afectos a respectivos mecheros, cuya válvula desemboca en una cámara provista de un asiento plano perpendicular a dicho pulsador, del que parten, espaciadas angularmente alrededor de este último, las conducciones alimentadoras de dichos mecheros y sobre el que se aplica por un resorte alojado en la citada cámara, un platillo provisto de un paso radial susceptible de comunicar la desembocadura de la válvula con una u otra conducción, cuyo platillo se halla conectado en rotación con el propio pulsador.
- 5.
10. En la realización preferida de la invención el pulsador comporta un tornillo transversal saliente que juega en una escotadura transversal del cojinete de aquel, cuyo tornillo, en la posición de cierre de ambas conducciones encaja en una muesca practicada en un flanco de dicha escotadura, mientras que en las posiciones de apertura alternativa tiene su desplazamiento limitado por los extremos de la referida escotadura.
- 15.
20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.
25. En dichos dibujos, la figura 1 ilustra un despiece en perspectiva del mecanismo; la figura 2 lo muestra en sección longitudinal alzada, en la posición de cierre de las dos conducciones, y la figura 3 constituye una sección longitudinal fragmentada del propio mecanismo en la posición de apertura de una de tales conducciones.
- El mecanismo ilustrado consta de un pulsador -1-



314763

guiado sobre un collete -2- formado en un sombreroete -3- que, por medio de los tornillos -4-, está unido al cuerpo -5-. El pulsador -1- queda guiado también en el sombreroete -3-, así como en el cuello -6- de un platillo obturador -7-, cuyo cuello lleva ensartado un muelle -8-, que, interpuesto entre tal platillo y una cazoleta superior -9-, tiende a mantener aplicado tal platillo obturador contra el asiento plano -9a- en el que desembocan dos conducciones -10- y -11- en el cuerpo -5- y destinados a dar salida por sendas aberturas -12- y -13- al gas hacia los mecheros del horno y del gratinador de la cocina respectivamente.

El pulsador -1- presenta un alojamiento -14- a cuyo fondo se aplica un eje -15- solicitado por un muelle -16- que por uno de sus extremos descansa en el fondo del cuello -6-, mientras que por el otro se apoya en una arandela de tope -17- solidaria de dicho eje -15- que, deslizante a través del platillo obturador -7- comporta una arandela -18- que topa en un encaje -19- previsto en dicho platillo.

El pulsador -1- actúa sobre una válvula -20-, separándola de su asiento -21-, al que tiende a mantenerse aplicada mediante un muelle -22-. La acción manual del pulsador tiene efecto unos instantes, durante los cuales el gas circula por las conducciones -10- u -11- dependientemente de la posición del platillo -7-. La combustión del gas acciona un termopar que mantiene abierta la válvula -20-, atraída por un electroimán relacionado con el termopar y vinculado a tal válvula mediante un vástago -23-,

22 JUN



314763

5. cuyo electroimán se halla dispuesto en un alojamiento, -24- solidario de un tapón -25- enroscado en un cuello -26- del cuerpo -5-. En la posición cerrada de los dos pasos -10- y -11- mediante el platillo -7-, un tornillo de montaje -27- solidario del pulsador -1- encaja en una muesca -28- practicada en el collete -2-, mientras que durante el funcionamiento se desplaza bajo los bordes -29- de dicho collete, situándose en los extremos rebajados -20- y -31- del mismo para determinar las posiciones del platillo -7- para alimentar al mechero del horno o del gratinador.

10. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Mecanismo de accionamiento para válvulas múltiples para gas, caracterizado esencialmente por comprender un pulsador solicitado elásticamente hacia su posición de reposo y dispuesto para actuar sobre una válvula, accionada además automáticamente por un electroimán en combinación con uno u otro de dos termopares afectos a respectivos

22 JUN

314763



- mecheros, cuya válvula desemboca en una cámara provista de un asiento plano perpendicular a dicho pulsador, del que parten, espaciadas angularmente alrededor de este último, las conducciones alimentadoras de dichos mecheros y sobre el que se aplica por un resorte alojado en la citada cámara, un platillo provisto de un paso radial susceptible de comunicar la desembocadura de la válvula con una u otra conducción, cuyo platillo se halla conectado en rotación con el propio pulsador.
- 5.
10. 2. Mecanismo de accionamiento para válvulas múltiples para gas, de acuerdo con la reivindicación anterior caracterizado esencialmente por el hecho de que el pulsador comporta un saliente radial que juega en una escotadura transversal del cojinete de aquel, cuyo tornillo en la posición de cierre de ambas conducciones, encaja en una muesca practicada en un flanco de dicha escotadura, mientras que en las posiciones de apertura alternativa tiene su desplazamiento limitado por los extremos de la referida escotadura.
- 15.
20. 3. Mecanismo de accionamiento para válvulas múltiples para gas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

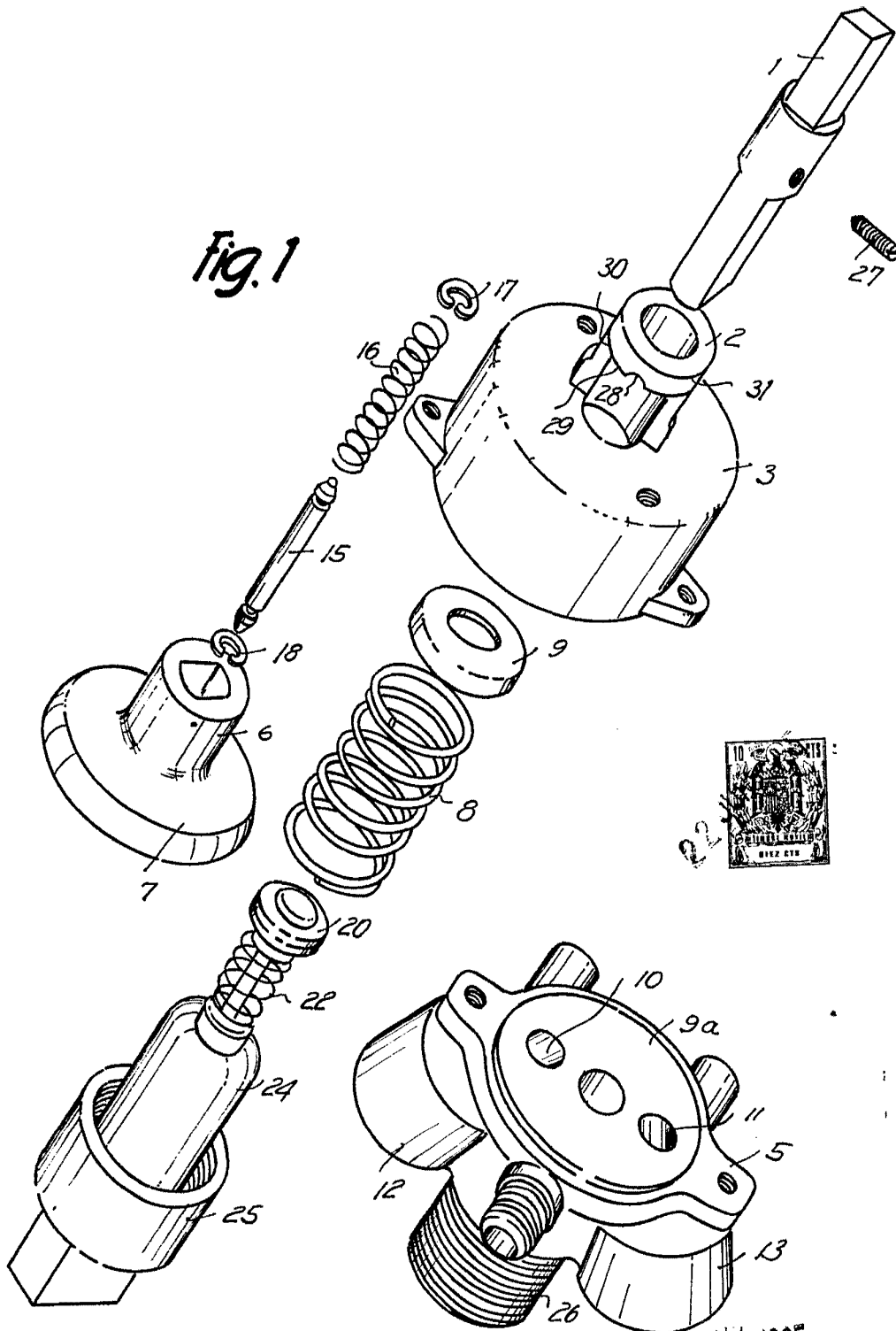
Barcelona, 22 de junio de 1.965

Jesús GOMARA ATIENZA

pa.

12607

Fig. 1



Barcelona, 22 JUN. 1965
Jesus Gomara Atienza
p.a.

12607

Fig. 2

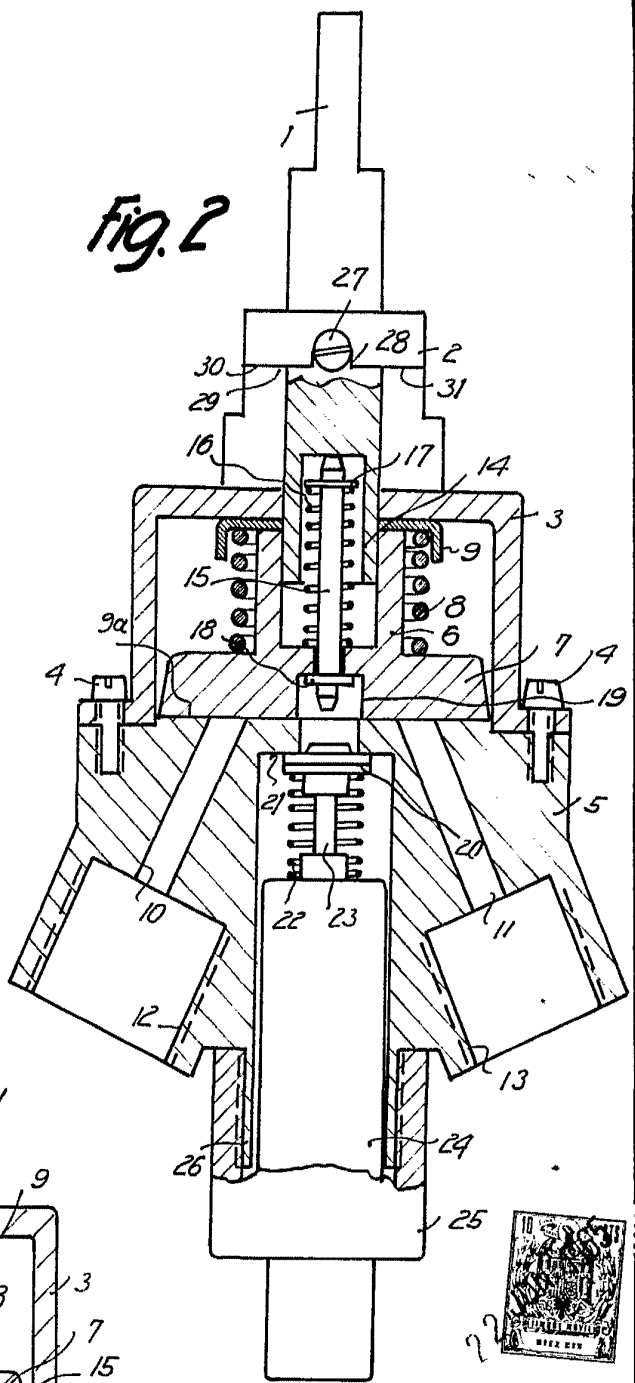
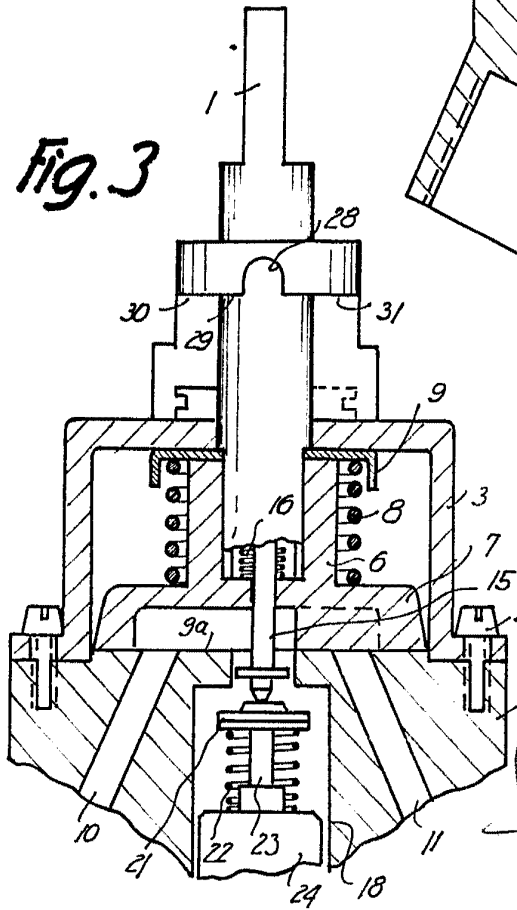


Fig. 3



Barcelona, 22 JUN. 1965
Jesus Gomara Atienza
p.a.

