

116163



E.I. 1965

116163

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D.I.A., S.A., entidad de nacionali-
dad española

RESIDENCIA: VALENCIA, calle de Félix Pizcueta,

10

ENUNCIADO: "VALVULA ESPECIAL PARA GAS"

gl/mo.

Prioridad: Patente n.º del



116163

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

5

10

Con objeto de que las valvulas para gas butano empleados principalmente en cocinas alcancen su máximo rendimiento bajo presiones variables del fluido, comprenden - por lo común una organización compuesta por varios cuerpos coaxiales combinados con manorreductores operativamente dispuestos para gobernar el paso del fluido hacia los quemadores correspondientes.

15

20

Espero, el resultado del máximo aprovechamiento de las valvulas de este género se traduce en un proceso fabril de las mismas que incluye notables costos de producción determinados por la mecanización que exige el ajuste entre dichos cuerpos de válvula complementados por un montaje de precisión en orden a la perfecta conducción del fluido.

25

La válvula especial para gas que ahora se propone resuelve de una forma efectiva aquellos problemas que son inherentes mediante una organización sencilla y económica. Tiene por finalidad simplificar el proceso fabril de estos elementos mejorando al mismo tiempo su actuación funcional a través de un montaje de fácil ejecución.

30

En orden a tal realización la valvula en cuestión viene caracterizada por estar constituida mediante la combinación sustancial de dos cuerpos coaxiales de valvula, de



SET. 1965

116163

1 Los cuales el primero, se integra en una llave provista de un vástago conductor de fluido que atraviesa al segundo -- cuerpo valvular emergiendo por la base de este último en una zona que presenta roscada una boquilla de admisión.

5 En una ulterior característica dicho segundo cuerpo valvular está constituido por una cruceta cuyos brazos disponen de conductos axiales comunicados con el vástago - conductor del cuerpo primario, comprendiendo además la dis-
10 posición en cada uno de dichos brazos de un mando radial que regula el paso del fluido hacia unas boquillas de salida subsidiariamente establecidas en el extremo de los primeros.

15 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno, una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

20 La figura 1ª corresponde a una sección vertical de la valvula especial que se propone. Como puede observarse está constituida mediante la combinación sustancial de dos cuerpos coaxiales de valvula -1- y -2- de las cuales, el primero se integra en una llave provista de un vástago -3- conductor del fluido a través del conducto -4-, el cual vástago atraviesa al cuerpo valvular -2- emergiendo por la
25 base de este último en una zona -5- que presenta roscada - una boquilla de admisión -6- la cual actúa sobre la valvula de esfera -7- establecida en la botella alimentadora de -- gas.

30 Entretanto el segundo cuerpo de valvula -2- está constituido por una cruceta cuyos brazos -8- disponen de con-

116163



SEI. 1965

1

ductos axiales -9- comunicados con el vástago conductor -
 -3- del cuerpo primario -1-. Además dicha cruceta compren-
 de la disposición en cada uno de dichos brazos -8- de un -
 mando radial -10- que regula el paso del fluido hacia unas
 bequillas de salida -11- establecidas subsidiariamente en
 el extremo de los primeros .

5

10

Finalmente la figura 2ª corresponde a una vista
 semiseccionada en planta de la propia valvula para gas. En
 efecto, según podemos comprobar los brazos -8- disponen de
 mandos radiales -10- que regulan el paso del fluido hacia
 las bequillas laterales de salida -11-, estando los conduc-
 tos axiales -9- de dichos brazos comunicados con una cámara
 auxiliar -12- establecida en el segundo cuerpo valvular, a
 la cual irradia el conducto axial -4- del cuerpo primario
 -1- de valvula. Entretanto este último comprende una cabe-
 za -13- de aprieto cuya regulación provoca la actuación
 de la bequilla de admisión -6- sobre la valvula de esfera
 -7-, en orden a la obtención de diferentes presiones de --
 fluido.

15

20

En el campo industrial la realización de la valvu-
 la descrita para gas ofrece una serie de ventajas decisivas.
 En efecto, su constitución a base de un cuerpo compuesto de
 dos piezas combinadas, obedece a un proceso fabril sierta-
 mente simplificado, que reduce los costos habituales de pro-
 ducción permitiendo expender estos útiles a precios asequi-
 bles en el mercado.

25

30

Si consideramos ahora que la provisión de manorre-
 ductores en el propio conjunto viene a mejorar la actuación
 funcional de la valvula en unión a su máximo rendimiento,
 es evidente que el modelo solicitado adquiere una utilidad



ET. 1965

116163

1 práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta
a la función a que se destina.

5 Hecha la descripción precedente es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden
5 variar sin que por ello cambie la esencia de la invención
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y
lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

10 En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita
ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

15 1ª.- VALVULA ESENCIAL PARA GAS, esencialmente caracterizada
por estar constituida mediante la combinación sustancial
de dos cuerpos coaxiales de valvula, de los cuales el primero,
se integra en una llave provista de un vástago conductor
de fluido que atraviesa al segundo cuerpo valvular
emergiendo por la base de este último en una zona que presenta
roscada una boquilla de admisión, y porque dicho segundo
cuerpo valvular está constituido por una cruceta cuyos brazos
disponen de conductos axiales comunicados con el vástago
conductor del cuerpo primario, comprendiendo además la
20 disposición en cada uno de dichos brazos de un mando radial
que regula el paso del fluido hacia unas boquillas de salida
subsidiariamente establecidas en el extremo de los primeros.

25 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el
que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, por
"VALVULA ESENCIAL PARA GAS".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en

30



1965

116163

1

la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 21 de septiembre de 1965

5

ALFONSO UNGRIA

P.P.

10

15

20

25

30

116163



1965

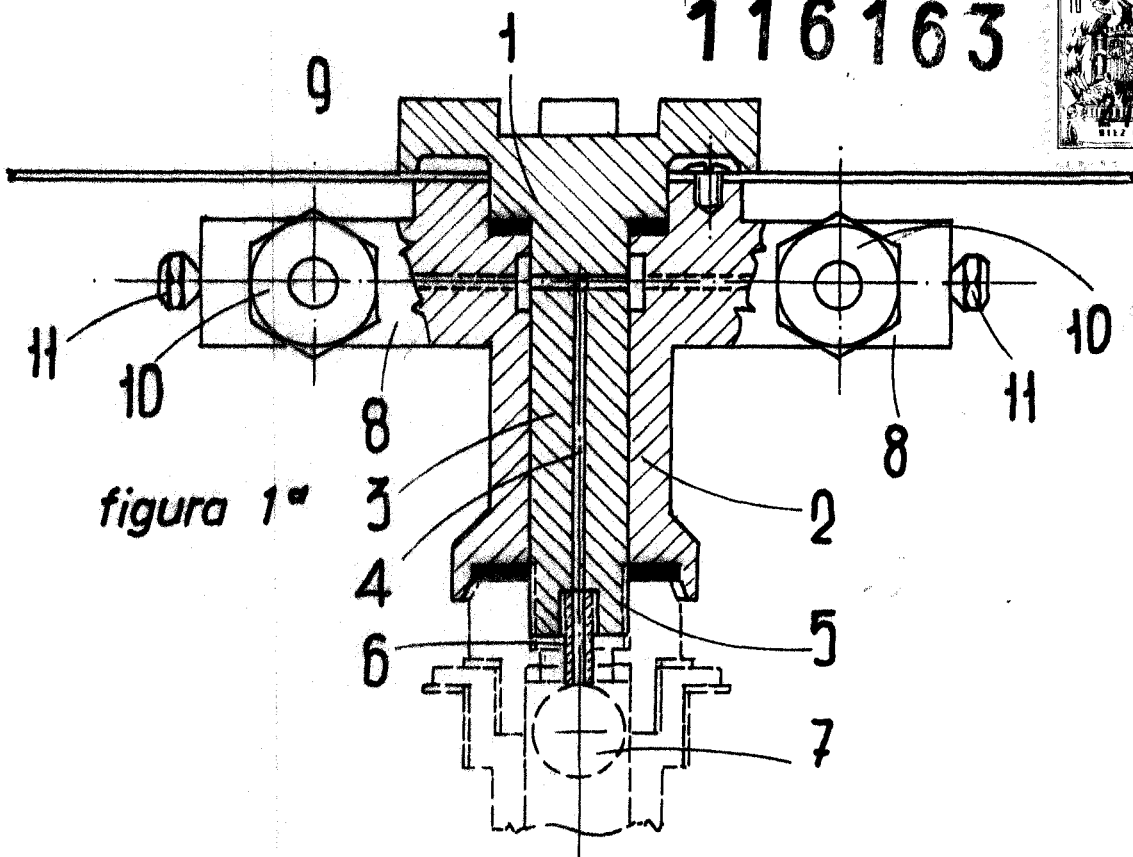
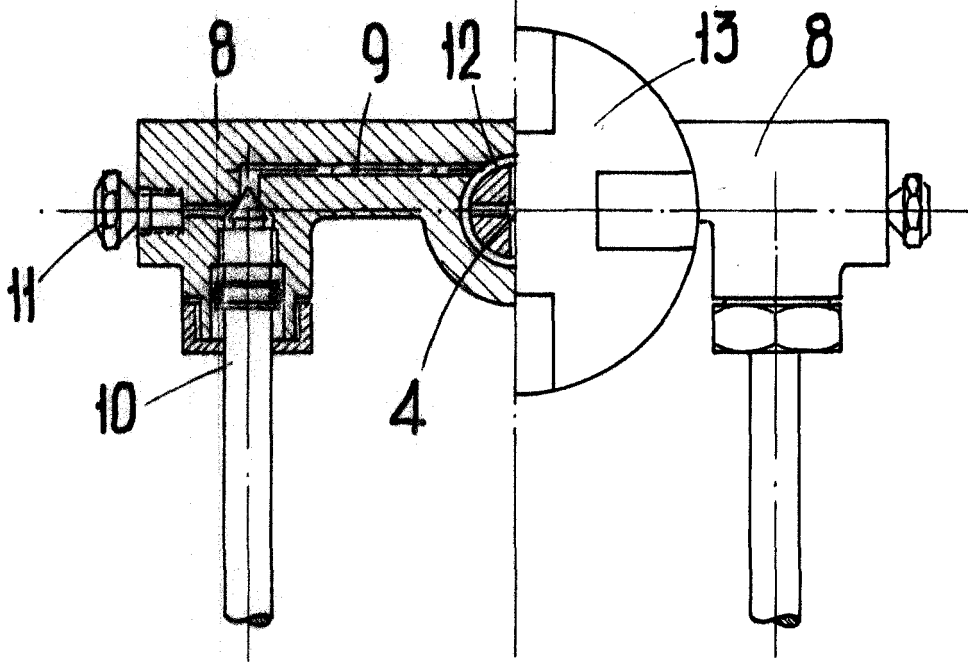


figura 2ª



ESCALA VARIABLE

Madrid, 21 de septiembre de 1965

ALFONSO UNGRIA

P.P.