



82455

COPIA REPRODUCCION  
EXACTA DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad por veinte años, en España, por "Nuevo tipo de grifo para gas", a favor de "ESTEBAN ORBEGOZO, S.A.", entidad de nacionalidad española, domiciliada en Zumárraga (Guipúzcoa).

- - -

El solicitante del presente registro tiene ya concedido hace años otro Modelo de Utilidad nº 56.949, actualmente en vigor y relativo también a un grifo para gas. Trabajando en el mejoramiento del mismo, ha logrado ciertas variantes especialmente ventajosas que al ser combinadas con las que se conservan del modelo anterior han determinado la constitución de otro Modelo de Utilidad nº 82.433 solicitado hace pocos días.

Pues bien, ese progresivo afán de mejoramiento ha dado lugar a otras variantes respecto de esos dos modelos anteriores que constituyen este otro nuevo Modelo de Utilidad, legalmente protegible y para el cual se solicita el presente registro.

En éste, al igual que en el Modelo de Utilidad número 82.433, es claro que aunque se aluda al grifo completo, no se reivindican como nuevas y protegibles por el registro que a hora se solicita más que las citadas variantes, que son las características diferenciales del nuevo modelo.

Tales variantes, en este caso, afectan únicamente a un dispositivo que permite conducir el gas en dos direcciones. Una de ellas, con un flujo siempre constante de gas cualquiera que sea la posición del cono del grifo, mientras que en la o-



82455

tra el paso del gas dependerá de los giros de dicho cono.

Por consiguiente, en la descripción que de ese dispositivo va a hacerse a continuación, se hará con referencia a los tres dibujos de la adjunta hoja de planos, con los que se ilustra un simple modo de realización presentado a título de ejemplo y sin carácter limitativo, por lo que todas sus variantes, en cuanto accidentales con relación a las que ahora se reivindican, deben considerarse protegidas por la concesión del registro que ahora se solicita, siempre, claro está, que no den lugar a un resultado industrial nuevo y distinto.

Las tres figuras de la aludida hoja única de planos representan distintas secciones del grifo para gas, refiriéndose concretamente la tercera a una sección del conjunto por un plano que pasa por los ejes longitudinales de todos sus tubos y conductos.

En esas figuras se indican:

Con el nº 1. dos tornillos que atravesando el puente 2, sirven para sujetar el grifo al tubo de alimentación 3, de los que seguidamente se hablará.

Con el nº 2, dicho puente, que es una pletina que abraza la parte inferior de dicho tubo 3.

Con el nº 3, el tubo de alimentación por donde llega el gas.

Con el nº 4, una ordinaria junta de fibra o material análogo adecuado, de forma anular, destinada a asegurar el cierre hermético y estanco de la unión del grifo al tubo 3.

Con el nº 5, un anillo, por el que entra en el grifo el gas procedente del tubo 3 y que tiene como misión situar el grifo sobre el tubo en una posición definida y fija.

Con el nº 6, un filtro de malla de alambre de latón, para impedir que los "chicleurs" -que en el gas butano puede

82455



ser de mucho menos calibre que para el gas de ciudad- se obstruyan con impurezas. Este filtro se aplica cuando el grifo se emplea para el gas butano sustituyendo al tornillo que los anteriores modelos llevan para regular el consumo de gas de ciudad.

5

Con el nº 7, el eje de la llave de mando del grifo.

Con el nº 8, una tapa roscada trasera del cierre del grifo que lleva practicado un taladro central para el paso del eje de la llave de mando 7.

10

Con el nº 9, el pasador que aparece descrito con el nº 37 en el Modelo de Utilidad nº 82.433.

Con el nº 10, la arandela descrita asimismo en el citado Modelo de Utilidad nº 82.433 con los números 8, 15, 16, 30 y 34.

15

Con el nº 11, el muelle en espiral que se aloja en el fondo del cuerpo troco-cónico 12, descrito en el Modelo de Utilidad nº 56.949 con el nº 32.

Con el nº 12, el citado cuerpo tronco-cónico descrito con el nº 19 en el mencionado Modelo de Utilidad nº 56.949.

20

Con el nº 13, el cuerpo del grifo.

Con el nº 14, un racord de latón para asegurar con la junta del mismo material 15, la estanqueidad de la unión del cuerpo 13 con el tubo de salida del gas.

Con el nº 15, dicha junta de latón.

25

Con el nº 16, el tubo de salida del gas, que sustituye a la tobera 22 y al inyector 25 del referido Modelo de Utilidad nº 56.949 y que queda introducido en el grifo en forma estanca mediante el racord y junta de latón 14 y 15.

30

Con el nº 17, el tubo de salida constante y mínima de gas.

Con el nº 18, un racord macho destinado a apretarse

82435



a rosca sobre el saliente del grifo donde se inserta en él el tubo 17.

Con el nº 19, un ajuste metálico, destinado a ser presionado por el racord 18 para asegurar la citada estanqueidad.

Con el nº 20, el tornillo descrito en el Modelo de Utilidad nº 56.949 con el nº 14 pero aplicado no a la entrada de gas sino a la salida por el tubo 17.

Con el nº 21, un tapón análogo al descrito con el nº 13 en el susodicho Modelo de Utilidad nº 56.949, pero que permite el estrangulamiento total.

El cono o cuerpo tronco-cónico 12 lleva los siguientes taladros.

El C, análogo al descrito con el nº 20 en el Modelo de Utilidad nº 56.949.

El D, perpendicular al anterior y análogo al descrito con el nº 21 en el referido Modelo de Utilidad.

El E, o taladro de mínimo, también perpendicular al C, con un cierto ángulo respecto del D.

Además de esos taladros, el cono lleva en parte de su superficie una ranura (A), visible en las figuras 1ª y 2ª, apreciándose en la 1ª que por uno de sus extremos comunica con el taladro E y por el otro se acerca pero no llega al taladro D.

En el cuerpo del grifo hay el taladro F que es el normal de entrada de gas desde el tubo de alimentación, taladro F similar, por tanto, al descrito con el nº 11 en el tantas veces citado Modelo de Utilidad nº 56.949. Pero además el grifo lleva otro taladro más, el B, en ángulo recto con el F.

Todos los taladros, B, C, D, E y F, y la ranura A se encuentran en el mismo plano de giro (Z).

82455



El cono es accionado igual que en el referido Modelo de Utilidad anterior. En la posición de cierre, el cono enfrenta al taladro F del grifo una superficie cerrada, por lo que el gas no puede pasar ni al tubo 16 ni a ningún otro sitio. Pero al ir girando el cono de derecha a izquierda, lo primero que se enfrentará al taladro F del grifo será el taladro D del cono, lo que determinará la apertura de la conducción hacia el tubo de salida 16; pero además en esa misma posición el gas puede salir también por el taladro E hasta la ranura A, y por ésta al taladro B y al tubo 17.

Al seguir girando en la misma dirección irá perdiendo coincidencia el taladro D con el F y por eso disminuyendo la entrada de gas, hasta cerrarse del todo el paso por D. Pero como la distancia de A a D es menor que la anchura de F, antes que D llegara a cerrar a F, quedaría abierto paso directo de F a A, pasando, pues, parte del gas por lo que quedase de la abertura de D y parte ya por A, aquél en dirección al tubo 16 y éste en dirección al tubo 17.

Si se sigue girando en la misma dirección, llegará a cerrarse totalmente el paso directo por D a 16, pero seguiría pasando gas por A a 17 y por E a 16, siendo este paso de gas último mínimo.

N O T A.

Descrito suficientemente el objeto del presente Modelo de Utilidad, sus distintas partes y su funcionamiento, se declara que lo que constituye su esencialidad y para lo que se pide la correspondiente protección es lo que se concreta en las siguientes reivindicaciones:

1ª.-Nuevo tipo de grifo para gas, caracterizado por que el cono, accionado por la llave de mando, cuyos giros a derecha e izquierda determinan la plena comunicación, la comu



nicación parcial o la plena incomunicación de los conductos de salida con el conducto de entrada de gas en el grifo, lleva, además del normal taladro axial en correspondencia con el conducto de salida y de dos taladros perpendiculares a axial y con cierto ángulo de separación entre ellos, de los cuales uno es de igual calibre que el axial y el otro de menor calibre, y destinados a comunicar alternativamente, en los giros de dicho cono, con el conducto de entrada del gas; en parte de su superficie, un rebajo o ranura que por un lado llega y comunica con el de menor calibre de los dos taladros perpendiculares al central y por el otro extremo se acerca, sin llegar a comunicar con él, al taladro de mayor calibre hasta una distancia menor que el diámetro del taladro de alimentación de gas al cono.

15                    2ª.-Nuevo tipo de grifo para gas, según la reivindicación anterior, caracterizado además, por que el cuerpo del grifo, además del taladro que sirve de conducto normal de entrada del gas desde el tubo de alimentación lleva una protuberancia en la que está practicado un segundo taladro, perpendicular al anterior, y en el que se inserta en forma estanca un segundo tubo de salida de gas que recibe éste a través de la ranura o rebajo practicado en la superficie del cono y a que se refiere la reivindicación anterior.

3ª.-Nuevo tipo de grifo para gas.

25                    Todo según se describe y reivindica en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y según se representa en la adjunta hoja de planos.

Madrid, 30 de Julio de 1.960.

EL AGENTE.

P.p.

2/2

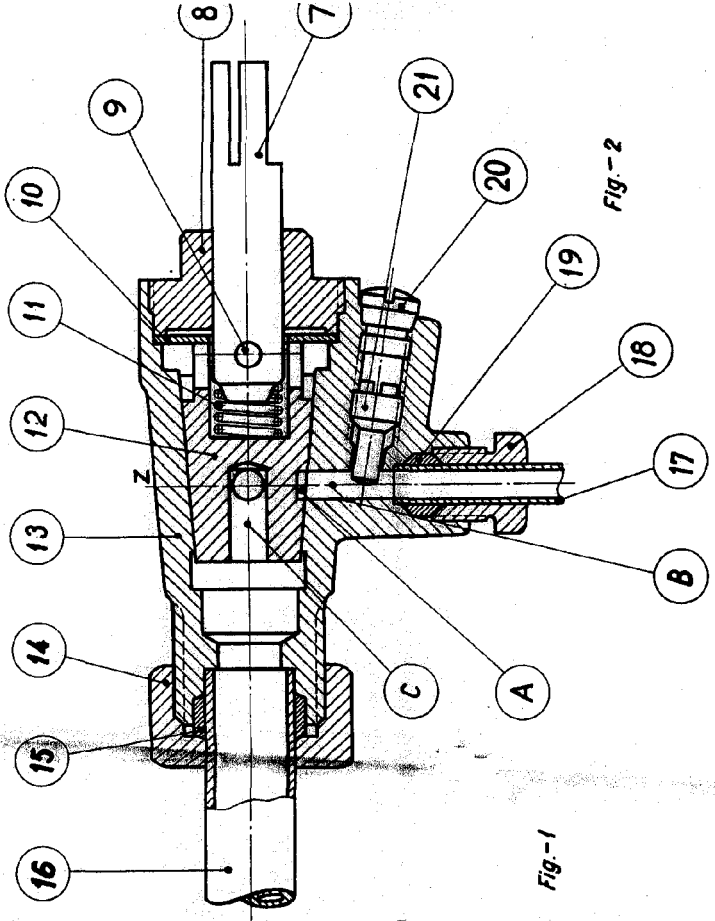
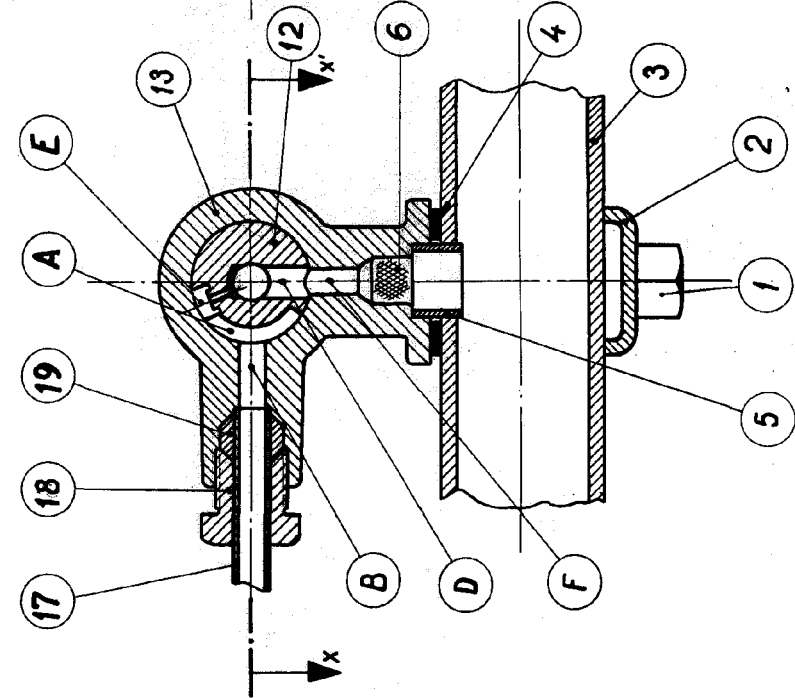


Fig-1

Fig-2

2/2

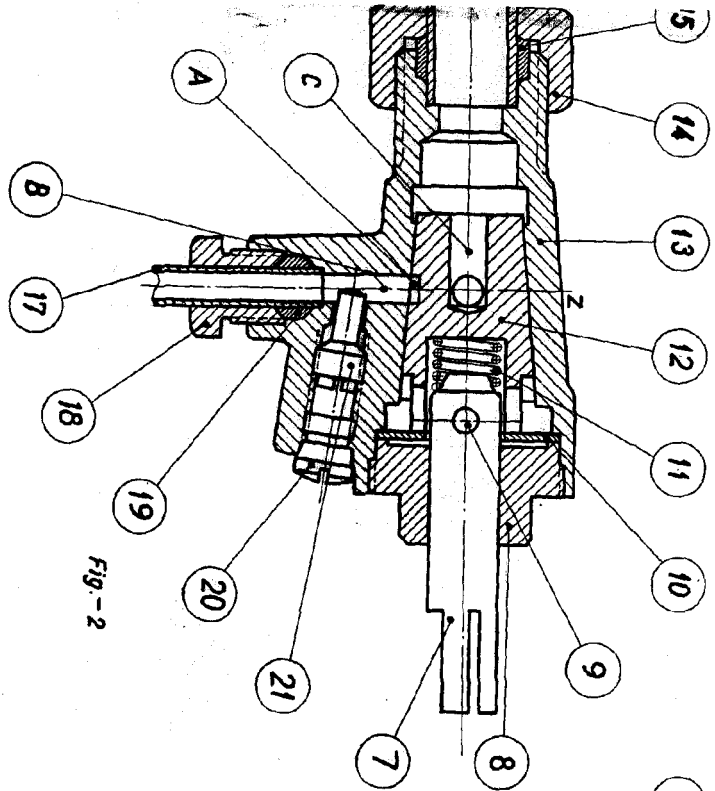


Fig-2

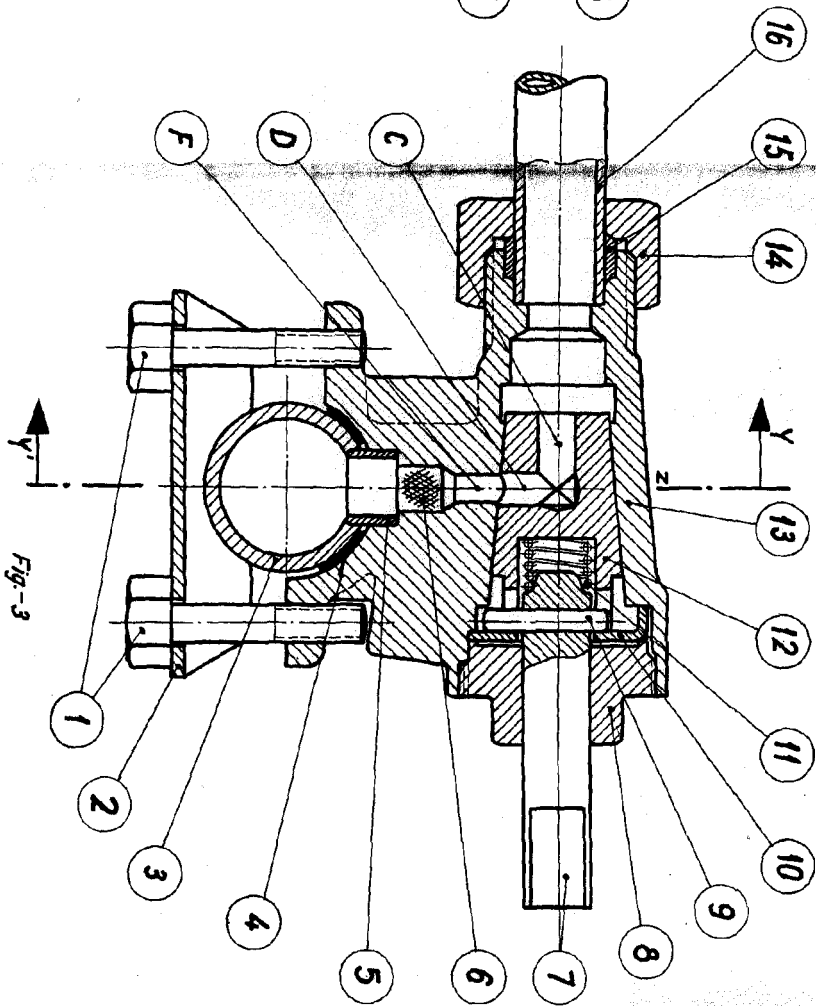


Fig-3

82455



Escalio Variable  
Madrid, No 3540 1460

*Escalio Variable*