

(10) ES (11) NUMERO (21) 281662 (19) Y (22) FECHA DE PRESENTACION E 1 OCT. 1984
--



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

(30) PRIORIDADES.	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 5100
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN GRIFO DE GAS"	
--	--

(71) SOLICITANTE (SI) ISPHORDING HISPANIA, S.A.	
--	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Bº Chuncay, s/n.- ALSASUA (Navarra)	
--	--

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE D. MIGUEL ANGEL URIZAR BARANDIARAN	
--	--

Memoria descriptiva de un Modelo de Utilidad en exclusiva para España, que por "UN GRIFO DE GAS", se solicita por veinte años a favor de ISPHORDING HISPANIA, S.A. de acuerdo con las Leyes vigentes sobre Propiedad Industrial, pudiéndose, de acuerdo con los Convenios Internacionales sobre la materia, extender esta solicitud a otros países reivindicando la misma prioridad.

La presente invención trata de un grifo de gas de los que constan de un cuerpo monopieza, en el que se han mecanizado una entrada y una salida; un cono interior, susceptible de girar en una cavidad interior del citado cuerpo monopieza y que, según su posición, comunica u ocluye las citadas entrada y salida; y un mando actuador montado en el citado cuerpo monopieza.

El grifo de gas de la invención se caracteriza porque las citadas entrada y salida del cuerpo monopieza van desfasadas entre sí una amplitud angular " $\alpha$ " de modo que la salida resulta inclinada respecto a la entrada.

También se caracteriza porque el citado cuerpo monopieza define en sí mismo una acanaladura en la que discurre un vástago-guía asociado al mando actuador, yendo dicha acanaladura abierta frontalmente en una zona extrema y con medios retirables que establecen el cierre frontal de la acanaladura y un tope de giro para el mando actuador en un sentido permitiendo también, con su retirada, el desmontaje de dicho mando.

También se caracteriza porque dicha acanaladura prevee varias muescas laterales, desfasadas entre sí amplitudes angulares ( $\beta 1$ ), ( $\beta 2$ ), ( $\beta 3$ ), ( $\beta 4$ ); de modo que por giro del mando, el vástago asociado se aloja en una u otra de las muescas, estableciéndose varias posiciones de trabajo.

También se caracteriza porque el desfase angular " $\alpha$ " está comprendido entre  $0^\circ$  y  $90^\circ$  ambos exclusive, siendo, preferentemente, de  $30^\circ$ .

También se caracteriza porque el medio de tope/cierre es un tornillo, roscado al cuerpo monopieza y cuya cabeza establece el cierre frontal de la acanaladura.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención, se representa en los planos una forma preferente de realización práctica, susceptible de cambios accesorios que no desvirtúen su fundamento.

35 La figura 1 representa una vista en alzado de un grifo de gas según la invención, con todos sus elementos y partes constitutivas.

En esta figura se han practicado unas secciones parciales para observar su constitución con mayor detalle.

40 La figura 2 representa una vista en perfil correspondiente a la figura anterior, donde se observa el tornillo de tope/cierre (3).

En esta figura se han indicado también los diversos ángulos "  $\beta$  " de desfase entre posiciones de trabajo.

La figura 3 representa una vista en planta correspondiente a la figura 1.

45 La figura 4 representa una vista en alzado similar a la figura 1, donde el cuerpo (1) presenta una configuración alternativa, más estilizada al objeto de reducir el material empleado.

La figura 5 representa una vista en planta correspondiente a la figura anterior.

50 La presente invención se refiere a un grifo de gas de los que constan, básicamente de:

- un cuerpo monopieza (1),
- un cono interior de cierre -no representado- y
- un mando actuador (2).

55 Según la invención, el cuerpo monopieza (1), que presenta una configuración geométrica apropiada, define al menos una entrada (11) y al menos una salida (12) (Comunicadas u ocluidas entre sí a través del cono de cierre interior -no representado- y ambas con medios (111), (112) para unirse a una conducción de gas. Dichas entrada (11) y salida (12) van desfasadas entre sí una amplitud angular "  $\alpha$  " comprendida entre 0° y 90° ambos exclusive; de modo que  
60 la salida resulta inclinada respecto de la entrada.

El cuerpo (1) conforma también medios (13) -que son, normalmente, orificios ciegos roscados- por los que se anclan a un lugar fijo.

65 El cuerpo (1) conforma, además, una acanaladura (14), abierta frontalmente en (15), a través de cuya abertura (15) alcanza el exterior del cuerpo (1) y provista de unas muescas laterales (16) en su pared más próxima al exterior.

70 La abertura frontal (15) es cerrable por medios retirables (3). Para la presente realización práctica dicho medio retirable (3) es un tornillo que rosca en el cuerpo monopieza (1) de modo que su cuerpo (31) queda ubicado en la acanaladura (14) estableciendo el tope para el vástago (22) en una posición extrema y su cabeza (32) queda ubicada frontalmente a la abertura frontal (15) ejerciendo el cierre de la misma.

75 Por su parte, el vástago (2) lleva, además de una muesca (21) para montaje de un pomo actuador -no representado- un vástago (22) en funciones de gafa que discurre en la acanaladura (14) del cuerpo (1), alojándose en sus distintas muescas (16) para las diversas posiciones de trabajo.

Para el montaje o desmontaje del mando actuador (2) en el cuerpo monopieza (1) (y ejercer con su giro el giro del cono interior para alcanzar las posiciones de trabajo) basta:

- 80 a).- retirar el tornillo (3),  
b).- hacer girar el mando (2) hasta que el vástago asociado (21) quede enfrentado a la abertura frontal (15),  
c).- extraerlo -o introducirlo si se trata del montaje-,  
d).- colocar nuevamente el tornillo (3).

85 En posición de trabajo el tornillo (3) impide la extracción del mando (2) y su cuerpo (31) ejerce un tope extremo -el otro tope extremo lo establece la propia pared de la acanaladura (14)-.

REIVINDICACIONES

90 1.- Un grifo de gas que, constando de un cuerpo monopieza, en el que se han mecanizado una entrada y una salida; un cono interior, susceptible de girar en una cavidad interior del citado cuerpo monopieza y que, según su posición, comunica u ocluye las citadas entrada y salida; y un mando actuador montado en el citado cuerpo monopieza; se caracteriza porque las citadas entrada y salida del cuerpo monopieza van desfasadas entre sí una am-  
95 plitud angular " $\alpha$ " de modo que la salida resulta inclinada respecto a la entrada.

2.- Un grifo de gas, según reivindicación 1, caracterizado porque el citado cuerpo monopieza define en sí mismo una acanaladura en la que discurre un vástago-guía asociado al mando actuador, yendo dicha acanaladura  
100 abierta frontalmente en una zona extrema y con medios retirables que establecen el cierre frontal de la acanaladura y un tope de giro para el mando actuador en un sentido permitiendo también, con su retirada el desmontaje de dicho mando.

3.- Un grifo de gas, según reivindicación 2, caracterizado porque dicha acanaladura prevee varias muescas laterales, desfasadas entre sí  
105 amplitudes angulares ( $\beta 1$ ), ( $\beta 2$ ), ( $\beta 3$ ), ( $\beta 4$ ); de modo que por giro del mando, el vástago asociado se aloja en una u otra de las muescas, estableciéndose varias posiciones de trabajo.

4.- Un grifo de gas, según reivindicación 1, caracterizado porque el desfase angular " $\alpha$ " está comprendido entre  $0^\circ$  y  $90^\circ$  ambos exclusivos, siendo, preferentemente, de  $30^\circ$ .

5.- Un grifo de gas, según reivindicación 2, caracterizado porque el medio de tope/cierre es un tornillo, roscado al cuerpo monopieza y cuya cabeza establece el cierre frontal de la acanaladura.

115 6.- UN GRIFO DE GAS.

Tal como se ha descrito en la presente memoria de seis hojas y sus planos anexos.

21 OCT. 1984

Madrid,

El Agente Oficial

A handwritten signature, possibly 'R', is written over the text 'El Agente Oficial'. To the right of the signature is a large, hand-drawn circle or scribble that partially overlaps the text.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Fig.1

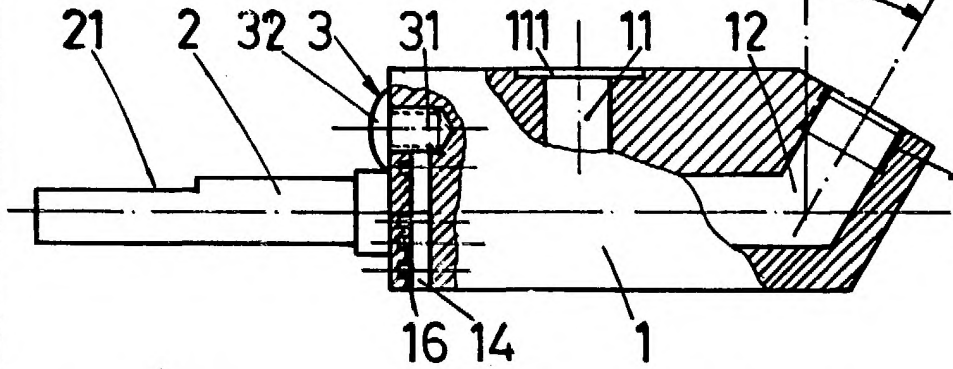


Fig.2

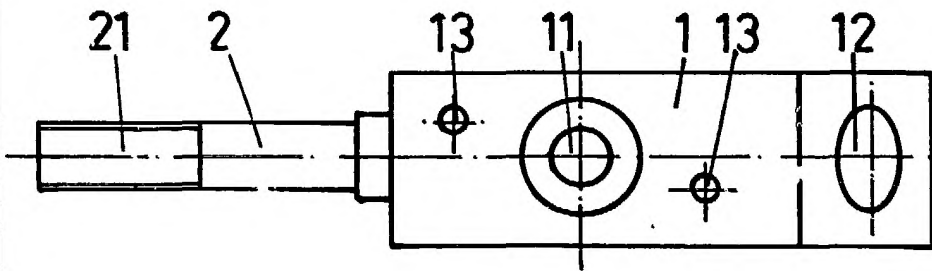
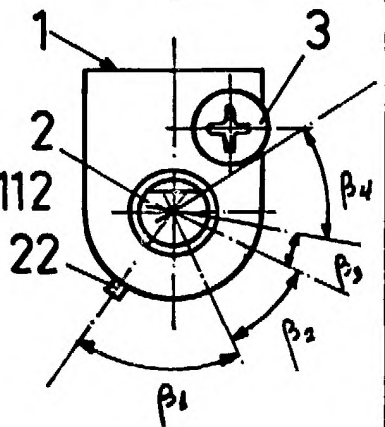


Fig.3

.....

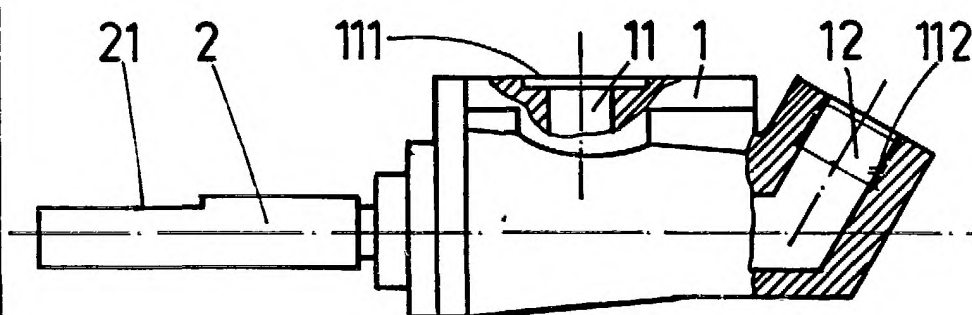


Fig.4...

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

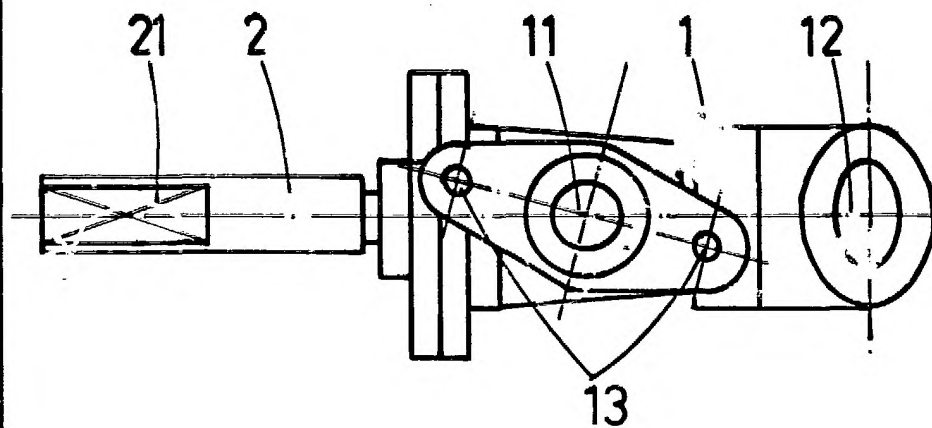


Fig.5

Madrid OCT. 1953  
El Agente Oficial

ESCALA VARIABLE