



159683

P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

a favor de Don JOSÉ SOLER SALAT, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "NUEVO SISTEMA DE GRIFO O LLAVE DE PASO PARA GAS, ESPECIALMENTE GAS $C_2 H_2$ ".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de grifo o llave de paso adecuado especialmente para regular la entrada del gas $C_2 H_2$ en los quemadores montados sobre hornos u hornillos que funcionan con dicho fluido como combustible.

5.

Para la correcta combustión de dicho gas es preciso que su entrada en lo que constituye el quemador propiamente dicho se efectúe a través de un orificio de muy reducido diámetro, y, como se comprende, éste resulta de muy fácil obstrucción por el más pequeño cuerpo

10.

159683

extraño que el gas arrastre consigo. Es por ello que, aun cuando el gas empleado sea lo más limpio posible de impurezas, precisa poder evitar la llegada a la entrada del quemador de las pocas que eventualmente pudiese contener todavía el gas, así como de las gotas líquidas que, por condensación de aquél, pudieran formarse.

5.



La finalidad del presente grifo es, pues, además de su misión específica de abrir y cerrar y regular el paso del gas, el retener aquellas posibles impurezas o gotas de líquido, para lo cual está provisto de un pequeño recipiente anexo al mismo y colocado en su parte inferior, en el cual caen y se depositan todos aquellos cuerpos extraños. Un pequeño tapón o espita dispuesto en la parte baja de este recipiente permite su cómodo vaciado periódicamente.

10.

15.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un grifo establecido de acuerdo con la invención.

20.

En dicho dibujo, la figura 1 representa el grifo visto de lado y exteriormente; la figura 2 es una sección longitudinal de la figura anterior; la figura 3 es una sección análoga, pero con el grifo en posición de cerrado; y la figura 4 es una vista exterior, de frente, y también en posición de cerrado.

25.

Refiriéndonos a dichos dibujos, el grifo está constituido por un cuerpo tubular -1-, dentro el cual y

159683

en un asiento cónico del mismo ajusta un macho -2-, solidario del brazo o llave -3-. Este macho presenta un orificio transversal -4-, para el paso del gas en la posición de abierto, y además tiene comunicación por su parte inferior -5- con el depósito -6-, previsto para la recogida de las impurezas.

5.

El vástago solidario del macho tiene limitado su movimiento de giro por medio del saliente o tope formado por el tornillo -7-, contra el cual choca la parte inferior o prolongación -8- del propio macho -2-.

10.

Para evitar la salida de su asiento cónico del macho -2-, queda prevista una abrazadera -9-, sujeta por un tornillo -10-, la cual encaja dentro de una ranura circular del vástago del macho.



942

15.

El depósito inferior -6- está provisto en su parte baja de un tapón o espita para su vaciado, que en el caso de ejecución representado en el dibujo está constituido por un tornillo -11-.

20.

El propio grifo, para su empleo con gas $C_2 H_2$, puede estar provisto de una salida -12- para la alimentación directa del quemador, llevando dispuesta además, en su parte de entrada o de salida del gas, una rejilla de seguridad -13- para evitar el retorno de llamas.

25.

El funcionamiento de este grifo es como sigue: Suponiéndolo en la posición de las figuras 1 y 2, el gas pasará libremente por el cuerpo -1- y a través del macho -2- por su orificio transversal -4-. En el momento de su paso a través de éste, y al encontrarse encima

15 9683

del orificio vertical -5-, los cuerpos extraños, impurezas o gotas líquidas, por su mayor peso, caerán por el referido orificio al fondo del depósito -6-, de donde podrán ser retirados mediante el destornillado del tapón -11-.

5.

Moviendo la llave -3- en un ángulo de 90° a derecha o izquierda, se obturará totalmente el paso de gas, y mediante posiciones intermedias se obtendrá la regulación del paso del mismo a voluntad.

10.

Son independientes del objeto de la invención los materiales, dimensiones, formas accesorias y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.



24

42

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente de invención:-

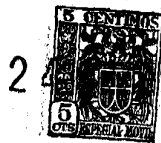
15.

1. Nuevo sistema de grifo o llave de paso para gas, especialmente gas $C_2 H_2$, que se caracteriza por estar provisto de un depósito inferior, que comunica con el interior del macho de cierre, en cuyo depósito caen por su mayor peso las impurezas, cuerpos extraños o gotas de líquido que pudiera arrastrar el gas consigo.

20.

2. Nuevo sistema de grifo o llave de paso para

109583



gas, especialmente gas $C_2 H_2$, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el depósito inferior para la recogida de impurezas, cuerpos extraños y gotas de líquido está provisto en su parte baja de un tapón o espita para su vaciado periódico.

5.

3. Nuevo sistema de grifo o llave de paso para gas, especialmente gas $C_2 H_2$.

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

Barcelona, a 24 de noviembre de 1942.

José SOLER SALAT

p.a. I. PONTI
P.P.

D. JOSE SOLER SALAT.

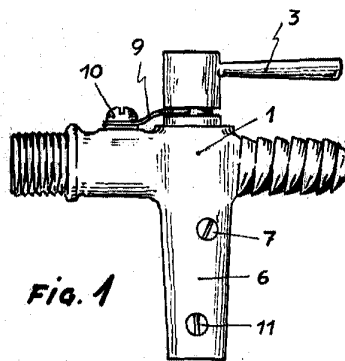


FIG. 1

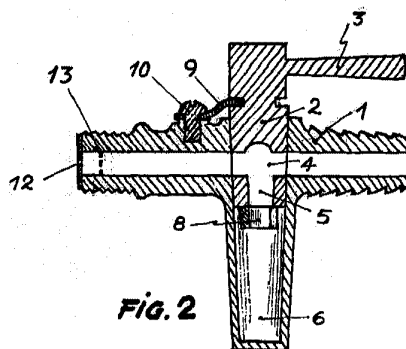


FIG. 2

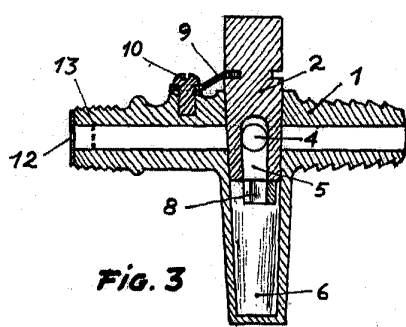


FIG. 3

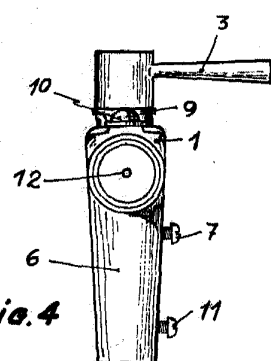


FIG. 4

BARCELONA, 24 NOVEMBRE 1942
JOSE SOLER SALAT
P. R. I. PONTI
P. R.