

113449

27 ABR. 1930



113449

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN GRIFO PARA BOMBONAS DE GASES LICUADOS", a favor de Propán, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, Enamorados, 138, plantas 7ª y 8ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad a un grifo, de los que se aplican en las bombonas de gases licuados con la finalidad de provocar la apertura de la válvula que poseen, el cual aporta notables mejoras sobre las realizaciones de grifos de tal tipo ejecutadas hasta el momento.

Es sabido que, hoy en día, las bombonas para gases licuados, van dotadas de una válvula que se pone en accionamiento por la acción de un percutor que forma parte

27 ABR



de un grifo. A tal efecto, con el tiempo, se han ido idean-
do diversas clases de grifos de tal tipo, unos elementales
que actúan por simple roscado y desenroscado directo so-
bre el percutor, y otros más satisfactorios, portadores de
5. un eje interno, dotado de unos rebajes cónicos actuantes
contra una bola aplicada directamente contra el pulsador.

Ahora bien, dicho grifo, si bien es el más satisfac-
torio, presenta algún inconveniente que debe ser resuelto.
De entre estos inconvenientes puede citarse el que no po-
10. seen ningún dispositivo purificador del gas que, a menudo,
suele llevar algunas impurezas. Otro de los inconvenientes
a citar es que, aún cuando cese la presión del percutor so-
bre la válvula de la bombona, suele suceder a veces que el
gas se escapa, lo que supone un serio problema desde los
15. puntos de vista económico y de seguridad.

La finalidad del presente Modelo es dar a conocer una
nueva realización de grifo que palia los inconvenientes ci-
tados, a base de soluciones simples que no hacen variar
prácticamente ni la estructura ni el precio de coste del
20. conjunto.

Para su mejor comprensión, nos referiremos a un dibu-
jo que se adjunta a la actual memoria y que, a título de
ejemplo explicativo, no limitativo, representa un grifo
para bombonas de gases licuados, realizado de conformidad
25. con el presente Modelo.

En dicho dibujo, la figura 1 es una sección longitu-
dinal completa del grifo en cuestión, en posición cerrada.

La figura 2 muestra la propia sección longitudinal de
dicho grifo, pero en posición abierta.

30. Según tales figuras, el grifo para bombonas de gases
licuados, objeto del presente Modelo, está constituido por

27 ABR.



5. un cuerpo tubular -1- per cuyo interior desliza un vástago o eje -2- al que va sujeto por su exterior, mediante un pequeño tornillo transversal -3-, un botón o manecilla de accionamiento -4-, de diámetro sensiblemente igual al de dicho cuerpo -1- con el fin de evitar su rotura por excesivo diámetro.

10. Dicho eje -2-, lleva dos rebajes cónicos centrales enfrentados -5- y -6- y dos gargantas intermedias -7- y -8- con juntas de estanqueidad -9- y -10-, actuando dichos rebajes sobre una bola -11- que se apoya en el extremo de un percutor -12- alojado en una expansión -13- de entrada del gas.

15. Esta expansión -13-, lleva un escalón interno -14- donde hace tope una junta tórica -15-, al recibir la acción de un resorte -16- por medio de una valona -17- del propio percutor -12-.

20. Por otra parte, es también esencial en el presente Modelo que en la expansión -18-, prevista para la salida del gas, vaya situada una rejilla filtrante -19- interpuesta entre sendas juntas elásticas -20- y -21-, y alojado este conjunto en una regata correspondiente -22- de la propia expansión -18-.

25. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del grifo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

30. 1.- Un grifo para bombonas de gases licuados, del tipo de los que constan de un cuerpo principal con sendas expansiones de entrada y salida del gas, y por el que discurre un



- eje dotado de una manecilla de accionamiento, de sendas gargantas con juntas anulares de estanqueidad, y de dos rebajes cónicos enfrentados para actuar contra una bola situada en el extremo de un percutor, caracterizado esencialmente porque la expansión de entrada del gas posee un escalón interno donde hace tope una junta tórica que recibe la acción de un resorte de retorno, por medio de una valona del propio percutor, con el fin de evitar el escape de gas, mientras que en la expansión de salida de éste, va situada una rejilla filtrante, purificadora del mismo, colocada entre dos juntas elásticas, alojadas en una regata interna de la propia expansión.
- 5.
- 10.

- Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:
- 15.

2.- "UN GRIFO PARA BOMBONAS DE GASES LICUADOS".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

20. Barcelona, 27 ABR. 1965

P.A. de Propán, S.A.,



27

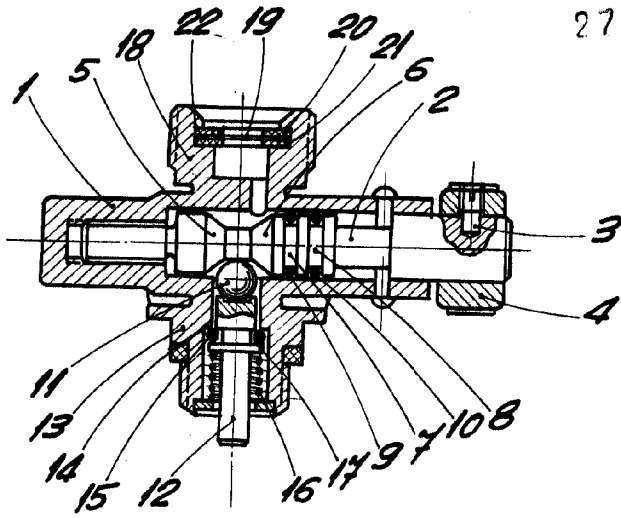


Fig. 1

193449

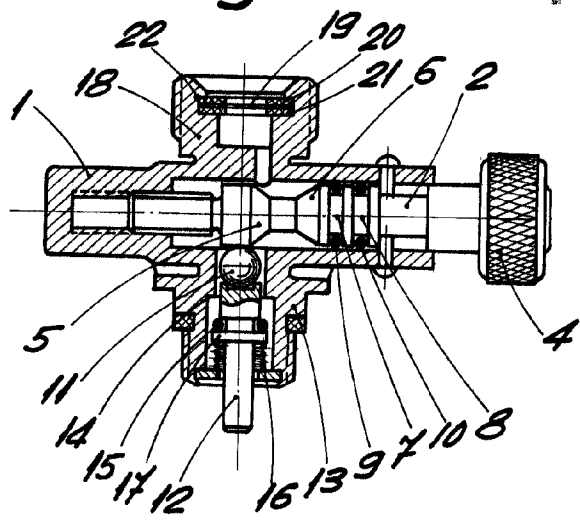


Fig. 2

BARCELONA, 27 ABR 1965
P. A.

ESCALA VARIABLE