

74

182092



182092

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>F 16</u>
SUBCLASE <u>K</u>

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

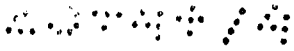
SUMINISTROS INDUSTRIALES ROCAFORT, S.A.

(S I R S A)

entidad de nacionalidad española, domici-
liada en Cornellá de Llobregat (Barcelona),
Avda. Mártires Sta. Cruzada, núm. 42, rela-
tivo a:

"GRIFO"

=====



182092



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grifo, especialmente destinado para ser utilizado en depósitos de gas combustible licuado, y en particular para los aparatos de cocina, luz y calefacción de tipo portátil. - - - - -

5. Este grifo es del tipo formado por un cuerpo con válvula provista de un mando rotativo y de elementos para acoplamiento en el gollete de un envase de gas licuado, dotado de reborde anular saliente que permite la libre colocación y extracción del grifo, siendo aplicable en el propio cuerpo el correspondiente aparato consumidor del gas que es proyectado por un inyector, y de modo que dicho cuerpo al quedar acoplado, determina la apertura de la válvula montada en el referido depósito. - - - - -

10. El grifo de referencia se caracteriza porque en la parte inferior de su cuerpo posee una base discoidal portadora de una capsula formada por una base circular rígida y una valona cilíndrica flexible, provista de unas entallas axiales abiertas en el borde inferior, y de una nervadura interior, junto a dicho borde, complementándose el referido cuerpo mediante un casquillo metálico deslizante axialmente dentro de unos encajes del mismo cuerpo y limitado en su recorrido por la base discoidal mencionada, el cual casquillo consta de una base circular, de una valona cilíndrica situada alrededor de la valona de la cápsula, con posibilidad de variación de altura con respecto a ella, y de -



132092



unas aletas exteriores para acondicionamiento de modo que el acoplamiento del grifo en el gollete de un depósito de gas licuado, estando en posición elevada el casquillo, se efectúa encarando la cápsula con el gollete en cuestión, y situándola

5. a presión alrededor del mismo, desplazándose seguidamente hacia abajo para colocarlo alrededor de la cápsula para comprimirla periféricamente, determinando la retención del grifo al tiempo que la boquilla del mismo presiona la válvula del depósito de gas, provocando la salida del mismo hacia

10. la válvula del grifo que es objeto de acondicionamiento a voluntad para el paso hacia el inyector.-----

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos:-----

15. Figura 1, representa, visto en alzado frontal, el grifo objeto de esta invención.-----

Figura 2, corresponde a una sección de la figura anterior, por una línea II-II.-----

20. Figura 3, representa el grifo en cuestión visto por su parte superior.-----

Figura 4, representa el mismo grifo, visto por su parte inferior.-----

25. Figura 5, representa la parte inferior seccionada del grifo, según la posición para ser acoplado en el gollete de un depósito de gas.-----

Figura 6, es una vista análoga a la de la figura ante--



rior, tras el acoplamiento del grifo en el depósito de gas.

El grifo de referencia consta de un cuerpo metálico 1 con cavidad para una válvula compuesta por un árbol 2 con aguja obturadora aplicable en un orificio que comunica un conducto inferior 3 con un conducto superior 4; el árbol 2 tiene una zona roscada en el cuerpo 1, una junta tórica 5 y un mando exterior sujeto por un tornillo 7, dicho mando es el número 6, el tornillo 7 se hace accesible a través de un tapón 8. La parte superior del cuerpo 1 tiene una zona roscada 9 para acoplamiento de un aparato consumidor de gas y, en su centro, un inyector 10 en el que desemboca el conducto 4.-----

La parte inferior del cuerpo 1 forma una base discoidal saliente 11, a la que se fija una cápsula semirrígida 12 obtenida en plástico y compuesta por una base plana 13 y una valona cilíndrica 14. La base 13 de la cápsula 12 queda comprendida entre la base discoidal 11 y un platillo metálico 15 portador de una boquilla axial 16 que comunica con el conducto inferior 4 del cuerpo 1. La citada cápsula 12 tiene unas entallas 17 en su valona 14, orientadas axialmente y -- abiertas por el borde inferior, y una nervadura 18 en la parte interior de dicha valona 14, junto a su borde inferior.-----

El cuerpo 1 tiene en su parte central 19, junto a la base discoidal 11, una zona rebajada 20 en la que se acopla un casquillo metálico 21 formado por una base 22 y una valona cilíndrica 23, quedando situada esta última alrededor de la

182092



valona 14 de la cápsula 12. El casquillo 21 es deslizable axialmente en la altura de la zona 20, haciendo tope inferiormente en la base discoidal 11 del cuerpo 1. El casquillo 21 tiene unas aletas exteriores 24 que facilitan su asido y manipulación.

5.

El dispositivo de la válvula antes citado es de tipo convencional, por lo que es susceptible de realizarse según otras soluciones; en el presente caso, el árbol 2 tiene su extremo anterior terminado en punta cónica 25 que es la que se aplica en el orificio de paso, el cual tiene en la parte exterior una zona cónica de mayor abertura 26 que facilita el paso del gas hacia el inyector, 10. En la base del botón 6, alrededor del árbol 2, hay una arandela 27 y un circlip 28 de retención, alojados en una zona más ancha de la cavidad de la válvula.

10.

El botón 6 tiene relieves antideslizantes 29.

15.

El acoplamiento del grifo en el gollete de un depósito de gas 30, se realiza encarando la cápsula 12 con el citado gollete y colocándola a presión alrededor del mismo, o sea contra su reborde saliente 31, tras lo cual se desplaza hacia abajo el casquillo 21, el cual ejerce presión periférica contra la citada cápsula y produce su retención en el gollete, quedando asegurada la misma por la nervadura 18 que penetra precisamente debajo del reborde 31, imposibilitando la accidental separación del grifo. Cuando el grifo queda acoplado en la forma expresada, la boquilla inferior 16 empuja el obturador 32 de una válvula con resorte 33, con lo que el gas

20.

25.

.....7A

6- 182092



penetra por la misma boquilla dotada de unas rendijas inferiores 34, y discurre hacia el cuerpo 1, siendo factible su salida hacia el inyector 10 por medio del mando 6. La cápsula 12 produce también el cierre del espacio superior del gollete -

5. del depósito 30, por el contacto a presión que efectúa su base 13 contra la cara superior del reborde 31.- - - - -

La citada acción de acoplamiento del grifo, es facilitada por la semirrigidez de la cápsula 12, y por las entallas 17 de la misma, con todo lo cual es posible la adaptación contra la

10. periferia del gollete bajo la presión del casquillo 21. Al ser elevado el casquillo 21, la cápsula 12 recupera su postura inicial y se separa del gollete al ser retirado el grifo.- - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y reivindica en las siguientes.- - - - -

15.

NOTA

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

20.

REIVINDICACIONES

1.-Grifo, del tipo formado por un cuerpo con válvula provista de mando rotativo y de elementos para acoplamiento en el gollete de un envase para gas licuado, dotado de reborde anular saliente que permite la libre colocación y extracción del

25. grifo, siendo aplicable en el propio cuerpo el correspondiente

2092



aparato consumidor del gas que es proyectado por un inyector y de modo que dicho cuerpo, al quedar acoplado, provoca la apertura de una válvula montada en el referido depósito, ca

- 5. racterizandose porque en la parte inferior de su cuerpo posee una base discoidal portadora de una cápsula formada por una base circular rígida y una valona cilindrica flexible, provista de unas entallas axiales abiertas en el borde inferior y de una nervadura interior, junto a dicho reborde, completándose el referido cuerpo mediante un casquillo metálico deslizante axialmente dentro de unos encajes del mismo cuerpo y limitado en su recorrido por la base discoidal mencionada, el cual casquillo consta de una base circular, de una valona cilíndrica situada alrededor de la valona de la cápsula, con posibilidad de variación de altura con respecto a ella, y de unas aletas exteriores para acondicionamiento, de modo que el acoplamiento del grifo en el gollete de un depósito de gas licuado, estando en posición elevada el casquillo, se efectúa encarando la cápsula con el gollete en cuestión, y situándola a presión alrededor del mismo, desplazándose seguidamente hacia abajo para colocarlo alrededor de la cápsula para comprimirla perifericamente, determinando la retención del grifo, con el auxilio de la nervadura interior de la cápsula, al tiempo que la boquilla del mismo presiona la válvula del depósito de gas, provocando la salida del fluido hacia la válvula del grifo que es objeto de accionamiento a voluntad para el paso hacia el inyector. - - - - -

2.- "GRIFO".

992



Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de seis figuras que la ilustran.-----

MADRID, - 3 JUL. 1972

Montesinos



FIG. 1

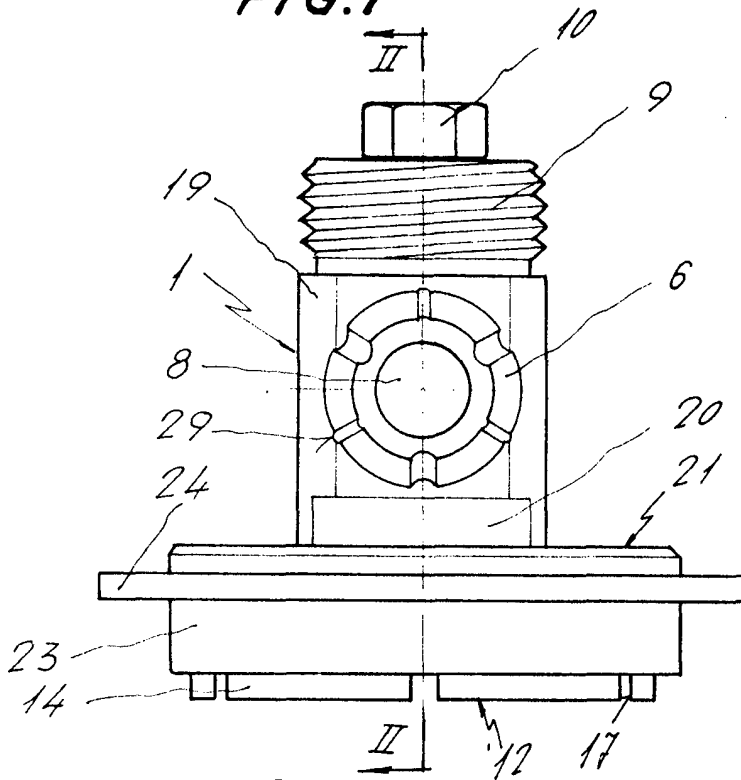
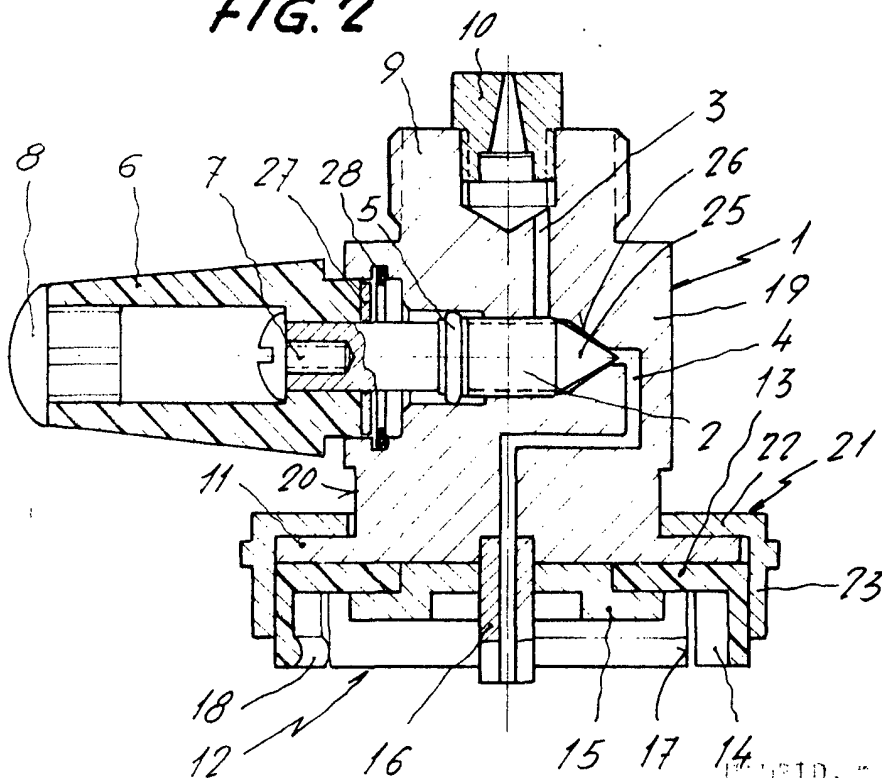


FIG. 2



MADRID, - 3 JUL 1972

M. CURELL SUÑOL

Mou. h... n



FIG. 3

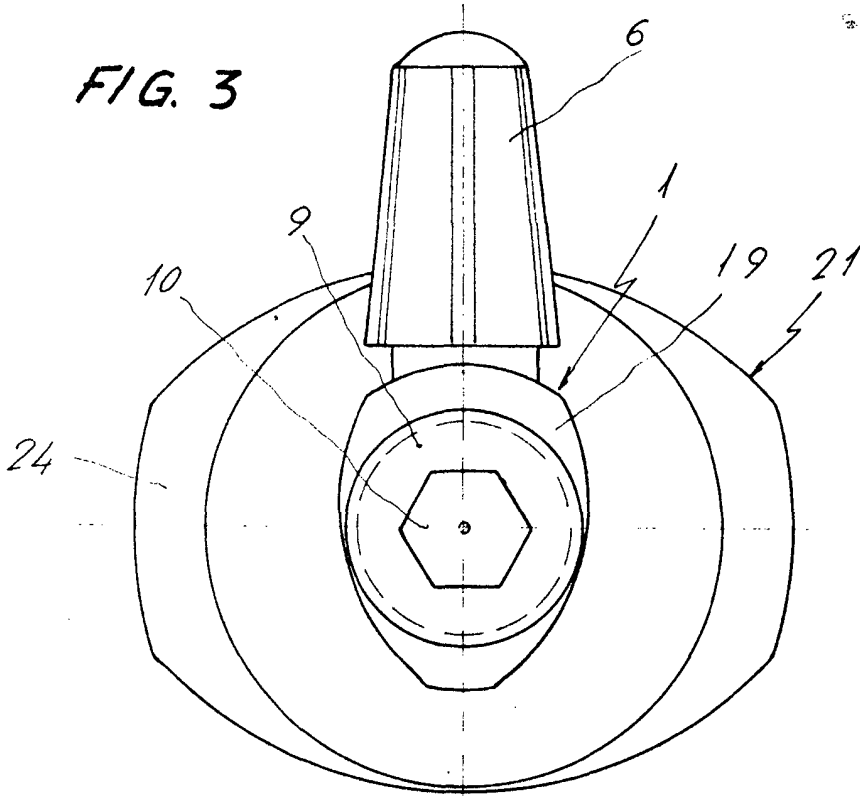
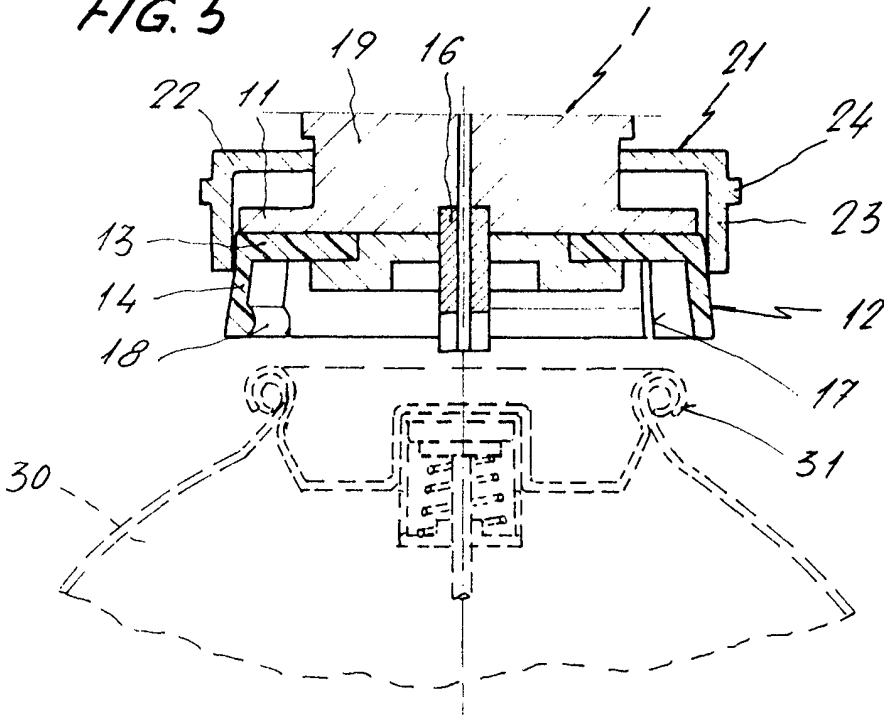


FIG. 5



MADRID 1977
LA CURELL SUÑOL
Man. Man



FIG. 4

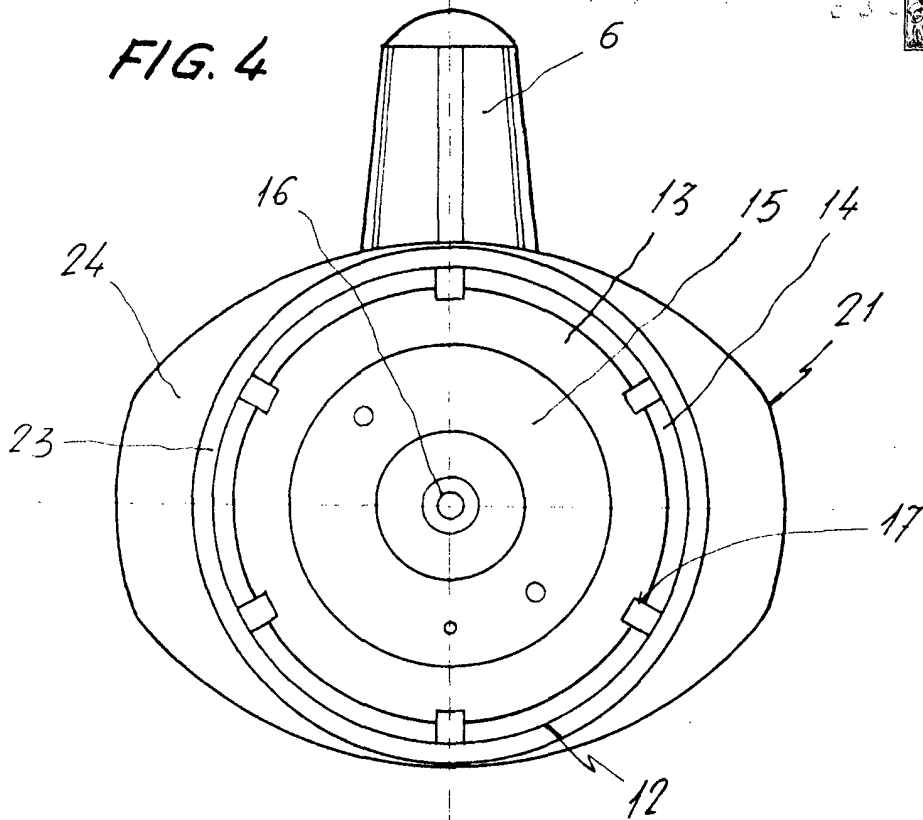
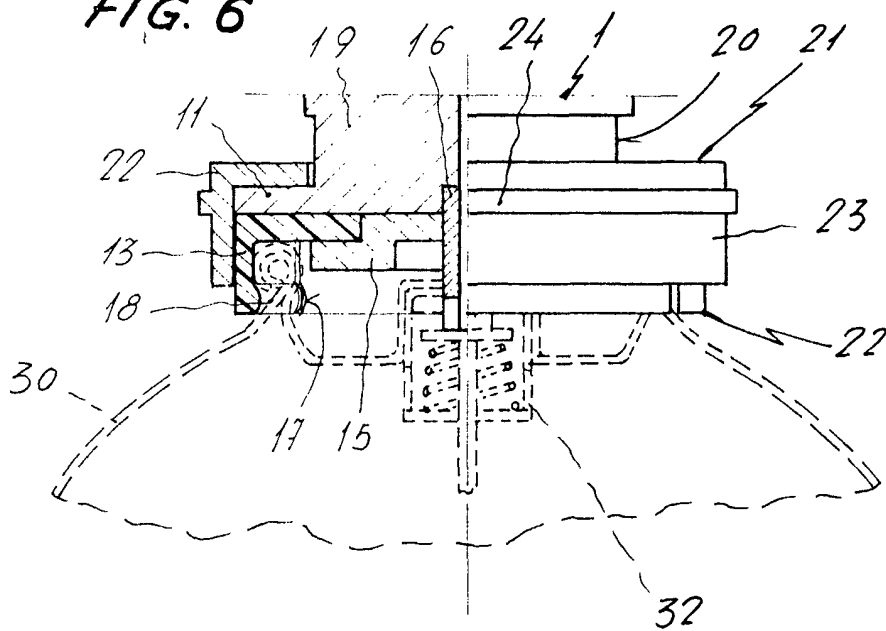


FIG. 6



MADRID, - 3 JUL. 1972

P. S. M. CURELL SUÑOI

M. Curell Suñoi