

NO. 10

84648



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de :

OFFICINA MECCANICA ALVARO TARTARINI

de nacionalidad italiana, con domicilio
en Via C. Ranzani 15, BOLOGNA (Italia) ,
relativo a :

"LLAVE DE DOS PASOS PARA EQUIPOS DE ALI-
MENTACION DE GAS LICUADO DE PETROLEO PARA
MOTORES DE AUTOMOVILES".

=====



5. Constituye el objeto de la invención una llave de interrupción para equipos de alimentación de gas licuado de petróleo con mando mecánico en vehículos automóviles, la cual queda interpuesta entre el depósito de carburante y el manorreductor-vaporizador. - - - - -

10. Dicha llave está dispuesta para ser gobernada a distancia mediante un cable flexible y sirva para establecer o interrumpir el caudal de carburante gaseoso, según que se desee alimentar el motor con gas licuado de petróleo o con gasolina. - - - - -

La llave está dotada de dos racores de entrada, dada la necesidad que tiene de desempeñar las diversas funciones que seguidamente se indican : - - - - -

15. a) Funcionar como colector de los conductos procedentes de los botellones, que en la casi totalidad de equipos son dos, por ser ésta la realización más ventajosa;

b) Interrumpir totalmente la afluencia de gas al reductor; - - - - -

20. c) Permitir totalmente el vaciado de un botellón de vez en cuando; - - - - -

d) Impedir la comunicación entre los dos botellones para evitar que por trasvase uno de ellos pueda llenarse más allá del límite previsto por las normas de seguridad. -

25. Debe hacerse notar que, en los equipos con un solo botellón, en lugar de uno de los dos racores de entrada, se coloca un tapón ciego y la llave sirve únicamente para

84648



la interrupción. - - - - -

30. Las características de la llave en cuestión se comprenderán mejor con la descripción que sigue haciendo referencia a los dibujos, en los cuales : - - - - -

La figura 1 representa una vista de la llave en alzado. - - - - -

35. La figura 2 representa una vista en sección según la línea A-A de la figura 1. - - - - -

La figura 3 representa una vista en sección según la línea B-B de la figura 1. - - - - -

La figura 4 representa una sección según la línea D-D de la figura 2. - - - - -

40. La llave está constituida por un cuerpo principal (1) que, además de juntar consigo las varias partes que lo componen, está provisto de agujeros (2) para anclar el dispositivo en el vehículo. - - - - -

45. Los racores roscados (3) y (3') sirven para la conexión de los tubos metálicos (4) y (4') procedentes de los botellones. - - - - -

Por medio del racor (5) la llave viene conectada, mediante el tubo metálico (6), al reductor-vaporizador. -

50. El órgano que interrumpe el gas está representado por la aguja (7) que funciona como obturador de los orificios de paso del gas que llega de los botellones. La per-

20148



fección del cierre viene asegurada por las guarniciones de anillo (8) y (8'). - - - - -

55. Solidario a la aguja (7) se encuentra el dado (9) dotado de un dentado de cremallera apropiado para recibir el movimiento del sector también dentado (10), cuya rotación en uno u otro sentido da lugar a un movimiento rectilíneo del dado (9) y consiguientemente de la aguja (7) en dirección a su propio eje. - - - - -

60. El sector dentado (10), por medio del mando exterior, puede adquirir tres posiciones bien definidas que corresponden a otras tantas posiciones del obturador de aguja (7). - - - - -

Tales posiciones son : - - - - -

65. 1) Obturador en posición centrada (según está representado en el dibujo); interrumpe los dos conductos de llegada del gas de los botellones y por lo tanto la alimentación del reductor. - - - - -

70. 2) Obturador desplazado totalmente a la izquierda: queda abierto un solo conducto de llegada del gas y cerrado el otro; el reductor es alimentado por un solo botellón y los dos botellones no comunican entre sí. - - -

75. 3) Obturador desplazado totalmente a la derecha: condiciones análogas al caso 2), respecto al cual únicamente resulta invertido el botellón que alimenta el reductor. - - - - -

La rotación del sector dentado (10) es producida me-

27848



7

80. diante la palanca (11) solidaria al mismo. El extremo libre de la palanca (11) está dotado de la mordaza (12) que sirve para fijar el cable flexible (13), mediante el cual se gobierna la llave. - - - - -

85. La funda (14) dentro de la cual desliza el cable de mando, se fija al apéndice (15), que forma parte del cuerpo principal (1), apretando a fondo el tornillo roscado (16). - - - - -

El gobierno de la llave se efectúa desde el punto de conducción del automóvil mediante un pomo al que se une el cable flexible (13). - - - - -

90. Para evitar que el obturador de aguja pueda adquirir una posición diferente de una de las tres precedentemente descritas, se han practicado en el cuerpo principal (1) y precisamente en el asiento en donde gira el sector dentado (12), tres vaciados, uno para cada posición, dentro de los cuales, una vez alcanzada la posición deseada, penetra la esfera (17) empujada por el resorte (18), ambos alojados en el interior del sector dentado (10). - - - - -

100. Con tal disposición las tres posiciones quedan bien definidas sin peligro alguno de que el obturador (7) pueda moverse de su posición si no es a propósito, e incluso su accionamiento vendrá facilitado por el hecho de que, al alcanzarse la posición deseada, se notará un salto. - - -

Habiendo efectuado la descripción que precede, debe hacerse constar que el objeto a que se contrae la presente

84848



105. solicitud de Modelo de Utilidad es el que se define en los términos de la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada en combinación con la reivindicación segunda. - - - - -

N O T A

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

R E I V I N D I C A C I O N E S

115. 1.- Llave de dos pasos para equipos de alimentación de gas licuado de petróleo para motores de automóviles, caracterizado por el hecho de que comprende un cuerpo provisto de cámara interior en donde desembocan dos conductos cilíndricos coaxiales y opuestos provistos de racores para conexión a botellones de gas, así como un tercer conducto de eje sustancialmente perpendicular a los primeros con racor para conexión al equipo utilizador, estando montada en la cámara un sólo órgano obturador de aguja coaxialmente deslizante en los dos sentidos por las dos partes terminales de los dos primeros conductos de llegada de gas, cerrando a ambos cuando el obturador está en posición centrada y abriendo uno u otro según que se encuentre desplazado en uno u otro sentido respecto a dicha posición centrada, y estando previstos medios gobernables desde el exterior para colocar dicho obturador de aguja en cada una de las tres posiciones posibles. - - - - -

130. 2.- Llave de dos pasos para equipos de alimentación de gas licuado de petróleo para motores de automóviles, se-

84648



135. según la reivindicación precedente, caracterizada porque los medios para mover el obturador están constituidos por una cremallera solidaria del obturador engranando con un piñón dentado cuyo eje se prolonga de manera estanca hacia el exterior del cuerpo de la llave y lleva fijada una palanca de maniobra, cuya rotación es gobernada a distancia mediante un cable flexible adecuado, estando previstos órganos de paro por salto a resorte en las tres posiciones posibles de estacionamiento de la palanca. - - - -
- 140.

3.- "LLAVE DE DOS PASOS PARA EQUIPOS DE ALIMENTACION DE GAS LICUADO DE PETROLEO PARA MOTORES DE AUTOMOVILES".

145. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, - 1. DIC. 1960

P. A.

84948

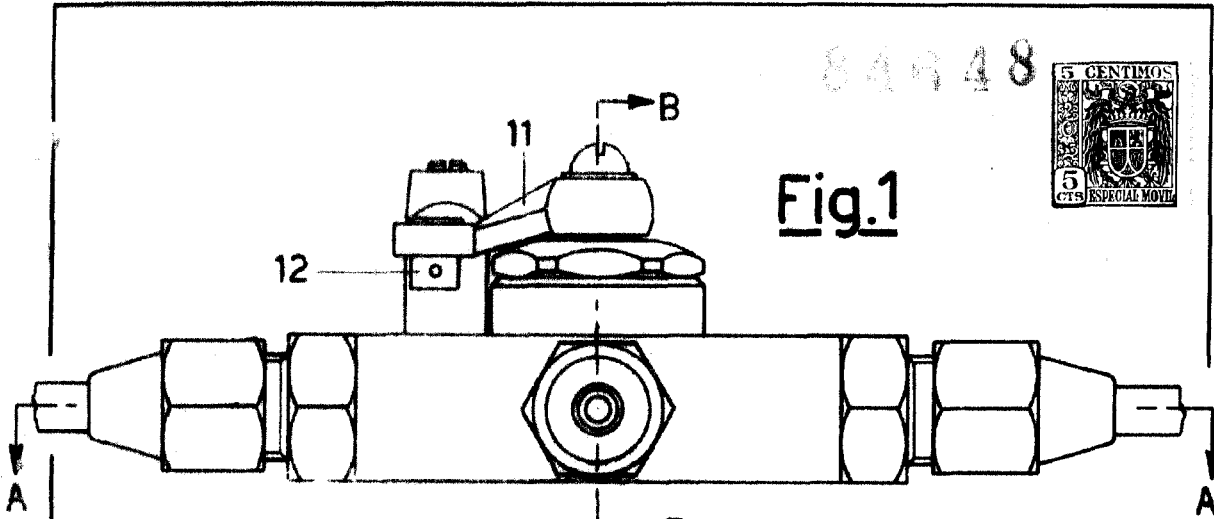


Fig.1

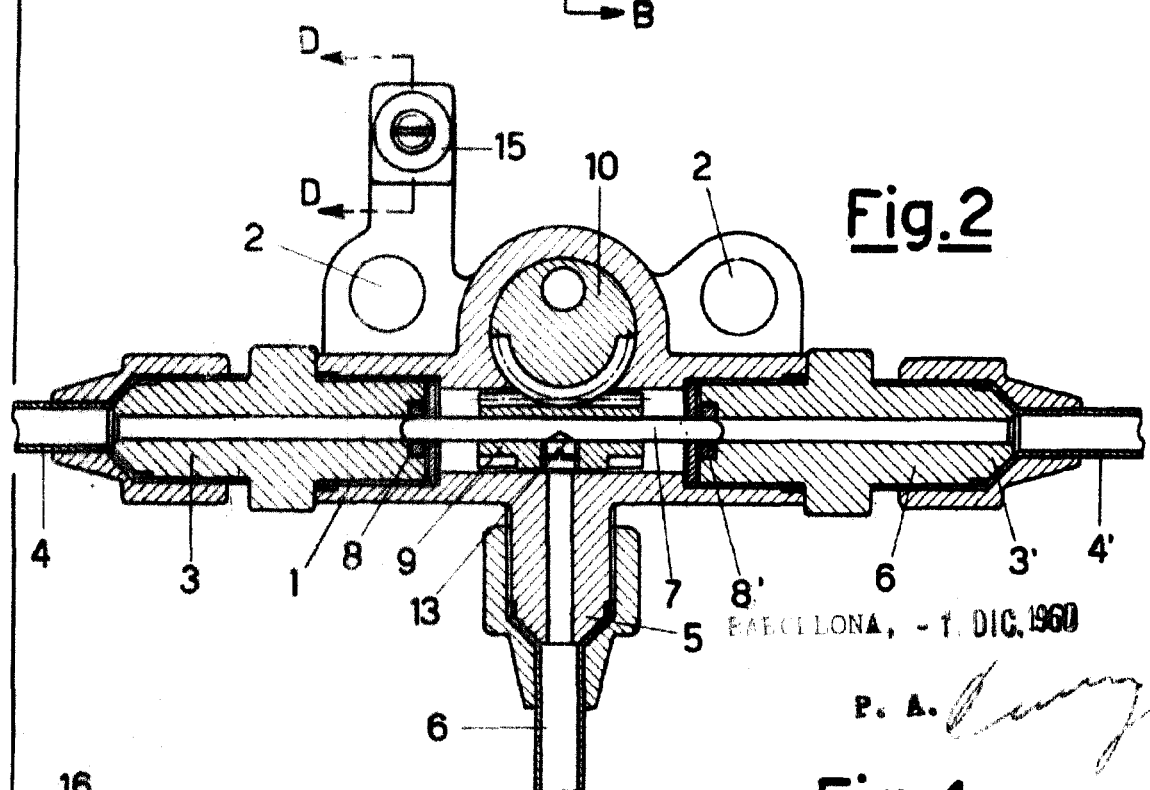


Fig.2

BARCELONA, - 1. DIC. 1960

P. A. *[Signature]*

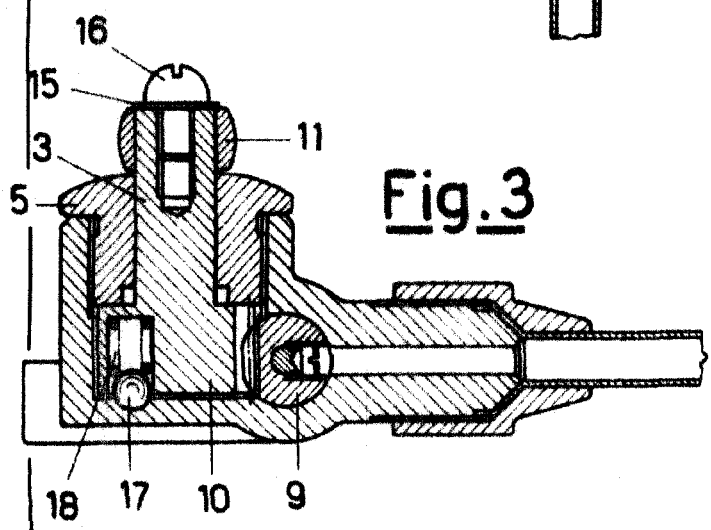


Fig.3

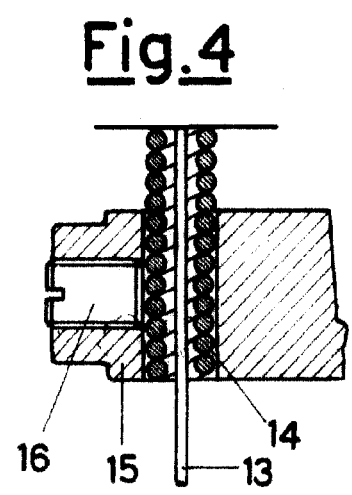


Fig.4

Escala variable.