

Int. Cl.: F 16 K 402021

402021



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE _____
SUBCLASE _____

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años
para todo el territorio español
A favor de:

Don Antonio MALDONADO GONZALEZ y
Don Francisco MORENO ISASI

de nacionalidad española

Residentes en:

BILBAO, Carretera Larrasquitu, 35

Por:

"APARATO APLICABLE A BOTELLAS DE
GASES LICUADOS"



- El aparato que, como objeto de esta solicitud de Patente de Invención, seguidamente se describe, tiene una configuración doble de válvula, y permite, aplicado a botellas que contengan gases licuados, la extracción indistinta bien sea de dicho gas, bien sea de la base líquida.
5. El conjunto incorpora también una válvula de seguridad que permite eliminar la posibilidad de accidentes debidos a sobrepresiones.
- Se caracteriza por constar de un cuerpo que se aplica a la botella de gas licuado, y del cual arrancan dos conductos, para la extracción de las fases líquida o gaseosa del contenido de la botella, mandados cada uno de estos conductos por sendas válvulas.
10. La llegada o entrada desde la botella se sitúa a dos niveles netamente diferentes, siendo el destinado a salida de gas en dicha fase el nivel superior, totalmente alto, mientras que, para la otra utilización (fase líquida) existe una larga sonda tubular que llega hasta las proximidades del fondo de la botella.
15. Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este invención, se describe seguidamente un ejemplo de realización, de la misma, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:
20. La figura 1 muestra el conjunto en planta.
- 25.

402021

3



- La figura 2 lo muestra en alzado frontal.
- La figura 3 lo muestra en alzado lateral.
- La figura 4 corresponde a la sección por A-A de la figura 1.
- La figura 5 corresponde a la sección por B-B de la figura 2.
5. En estas figuras, aparte de verse el conjunto de las diferentes piezas que constituyen el aparato, se aprecia también la forma del cuerpo de válvula que constituye la pieza estructural del mismo.
- Dicho cuerpo 1 puede estar fabricado en latón, acero dulce,
10. o cualquier otro material adecuadamente resistente y mecanizable.
- En la figura 2 puede verse el vástago de acero inoxidable 2, roscado, para la extracción de gas.
- El montaje de este vástago incluye también la arándela de
15. prensa-estopas 3, la empaquetadura de teflón 4 y el prensa-estopas 5.
- En la figura 5 puede verse, ordenadamente despiezadas, las partes que constituyen la válvula de seguridad.
- Estas partes son:
20. El cierre de goma neopreno 6, el alojamiento 7 de dicho cierre, el muelle de acero inoxidable 8 de la válvula en cuestión y el tornillo 9 de regulación de la repetida válvula.
- Volviendo a considerar la figura 4, puede verse en ella el alojamiento 10, que es exactamente idéntico al que en la misma
25. figura aparece ocupado por el conjunto 2, 3, 4 y 5, si



bien en el caso del alojamiento 10 no se han montado dichos elementos con fines de aclarar la representación del conjunto. En la boca 11 existe un ensanchamiento para acoplar en él el tubo-sonda no representado, destinado a la extracción de líquido.

5. Así pues, la parte ilustrada de vástago de mando 2 con sus correspondientes elementos de empaquetadura etc., corresponde al mando de la salida de fase gaseosa, mientras que por el otro conducto (representado sin tales elementos, pero que los lleva de manera idéntica) se produce la salida en fase líquida.

10. Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle por no alterar lo esencial de esta invención, tengan cabida en el marco de las siguientes:

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

15. 1.- Aparato aplicable a botellas de gases licuados, caracterizado por constar de un cuerpo en el que van taladrados orificios tanto para llegada a él del gas y el líquido contenidos en la botella, como para la salida de dichas fases, así como para el alojamiento y salida de mando de los vástagos de control de dicha salida, y también para el alojamiento y funcionamiento de una válvula de seguridad, presentando una de las bocas de acceso desde el interior de la botella un

20. ensanchamiento para acoplar a él una larga caña tubular que

25.

402021



5

5. permanezca siempre sumergida en el líquido, para la salida de dicha fase, constando cada una de las disposiciones de mando de salida de un vástago de acero inoxidable de una arandela de soporte para la empaquetadura, de una empaquetadura de teflón, y de una tuerca de prensa-estopas que actúa sobre dicha empaquetadura, siendo divergente en el sentido de su salida de mando los alojamientos de dichos conjuntos de vástago, arandela, empaquetadura y prensa-estopas, de manera que los extremos exteriores de accionamiento giratorio de los repetidamente citados vástagos se hallan más separados para facilitar su manejo, constando la válvula de seguridad mencionada de un cierre de neopreno, de un soporte de alojamiento de dicho cierre, de un muelle de presión de regulación y de un tornillo para regular la presión de dicho muelle, atornillándose este último en el ya mencionado cuerpo general.
- 10.
- 15.

2.- "APARATO APLICABLE A BOTELLAS DE GASES LICUADOS".

- Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.
- 20.

Madrid, a 22 de Abril de 1.972.

402021

FIG. 1

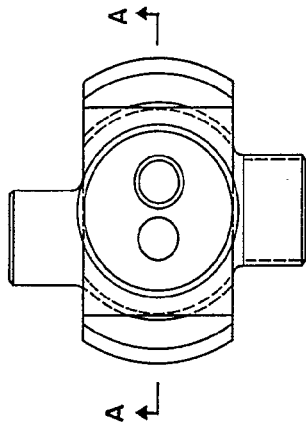


FIG. 2

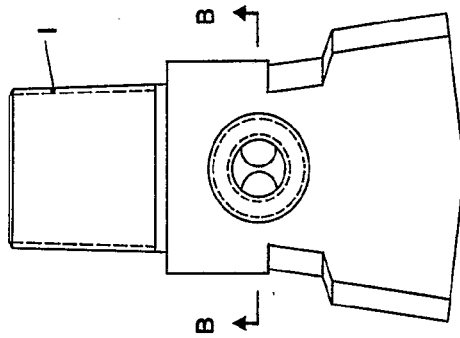


FIG. 3

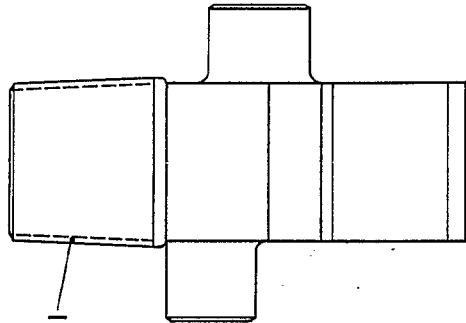


FIG. 4

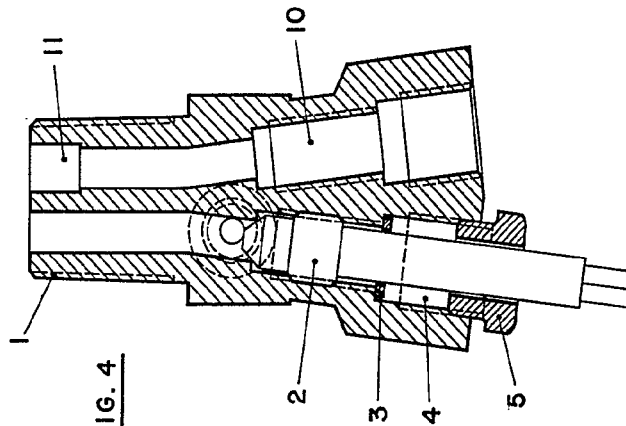
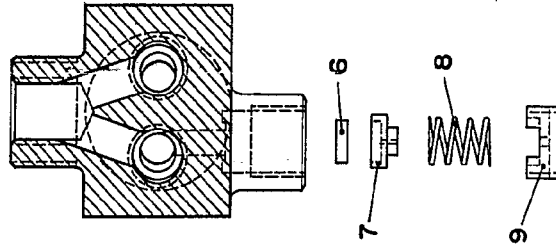


FIG. 5



22 ABR. 1972

Antonio Maldonado

402021

FIG. 1

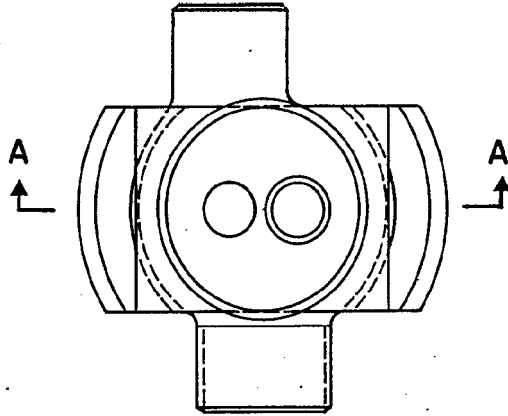


FIG. 2

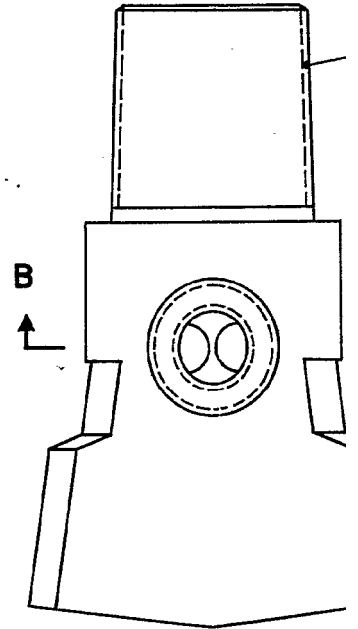
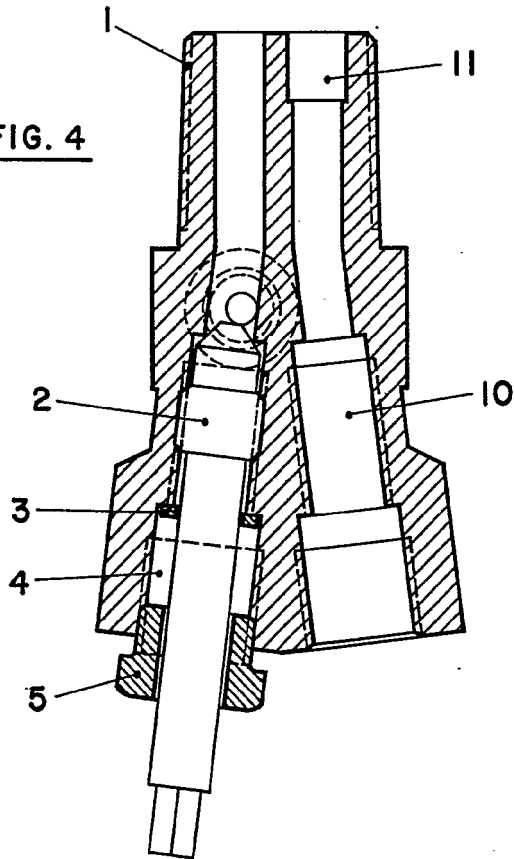


FIG. 4



02021

5 22 ABR 1972
CINCO CTS

FIG. 2

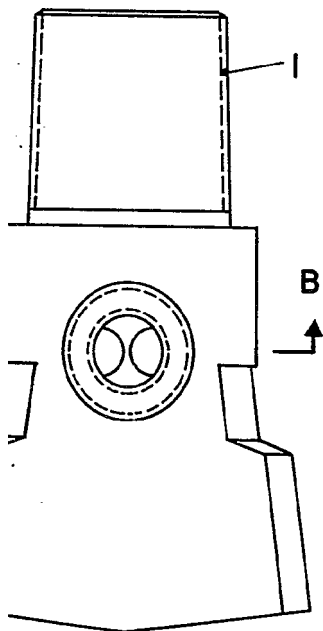


FIG. 3

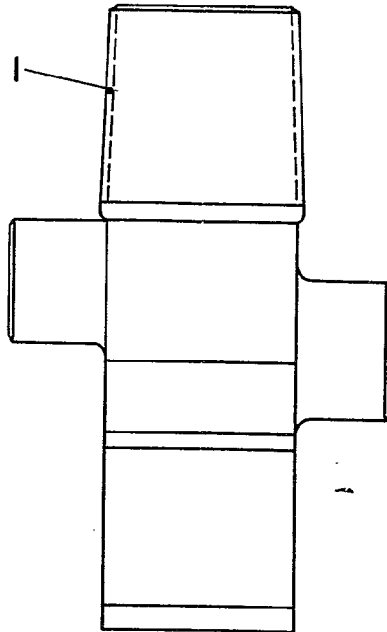
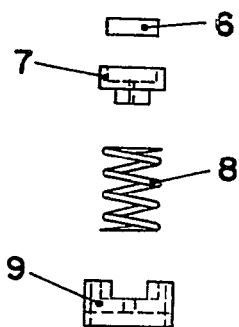
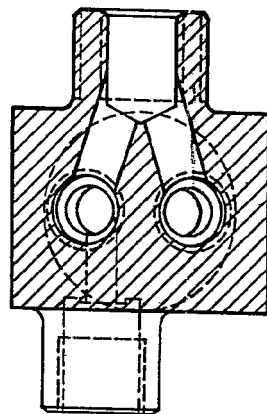


FIG. 5



22 ABR. 1972

[Handwritten signature]