

ES 250992 Y
27 FEB 1980



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 FEB. 1981

30 PRIORIDADES	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

43 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
16 FEB 1981 FI7C	13/12, A62C 3/04

59 TITULO DE LA INVENCIÓN

DISPOSITIVO AUTOMATICO DE CORTE DE GAS PARA BOTELLAS DE GAS LIQUADO

71 SOLICITANTE (S)

D. José Antonio GALINDO FERNANDEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Madrid-16, Paseo de la Habana, 132.- 7º B.

72 INVENTOR (S)

73 TITULAR (S)

74 REPRESENTANTE

D. Luis de Zunzunegui y Redonet, Abogado y Agente de la Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo automático de corte para la salida de gas de un regulador de botellas de gas licuado y controlado mediante la respuesta inmediata de un detector de ambiente que compruebe la existencia de una contaminación por gas.

La cada vez mas frecuente existencia de accidentes graves en los hogares y en los medios industriales, ha motivado que se aumenten los controles de las causas de posibles accidentes, pero ello ha sido siempre mediante artificios muy sofisticados y costosos que no pueden ser utilizados en un hogar doméstico que, por otra parte, presenta un tanto por ciento muy elevado en los porcentajes totales de accidentes.

Con tal fin se ha ideado un dispositivo que mediante la utilización de un detector de ambiente corte automáticamente la salida del gas, impidiendo se llegue a una concentración que en un momento de desconcierto pudiera ser motivo de un accidente al olvidarse, el usuario, de cerrar la fuga causante de la alarma y que, mediante los dibujos adjuntos, vamos a describir para su mejor comprensión sobre un ejemplo dado a título de ejemplo sin caracter limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1 muestra un despiece axial en alzado lateral del dispositivo completo según la invención, y

la fig. 2 muestra una vista en planta del cabezal de corte adaptado a una botella de gas licuado.

Podemos comprobar como en los dibujos hemos representado por 1 al propio regulador de presión de salida del gas licua-

do y al cual se adapta el cuerpo y casquete cilíndrico principal del dispositivo 2 con fijación mecánica a la cúpula del regulador 1 y cuyo cuerpo presenta un sector circular, ranurado y radial 3 formando una ventana en la que encaja, abierta, la palanca de palanca de apertura y cierre de la válvula de salida y sobre cuya palanca se desliza radialmente, invirtiendo la posición a cerrado cuando se desliza a haces y radialmente un trinquete 4 que mantiene aprisionado en posición de armado el citado sector circular.

Este trinquete 4 está vinculado en movimiento deslizante según radio a un mando 5 arrastrado por un cable enfundado con muelle de retención 7 y tensor de camisa 8 que por camisa 9 y tensor 10 que se adapta al soporte de tracción, con lo que se puede mover dicho trinquete 4 a través de dicho cable ya que el tensor 10 se fija a un núcleo de un electroiman 13 que compone una carcasa 12 y su núcleo 11.

Con esta estructura al percibirse una concentración de gas predeterminada por un detector de ambiente y emitirse la señal programada el electroiman 13 se activa atrayendo el núcleo que tira del cable 6 que hace deslizar hacia afuera y radialmente, al trinquete 4 que dejando libre a la palanca encajada en la ventana 3 cierra la salida de gas al invertir su posición.

Dentro de la esencialidad de la invención caben variantes de detalle, asimismo protegidas y así podrá ser cualquiera la forma de encajar y sobremontar el cuerpo al regulador, cualquiera la longitud de la sirga y el medio de transmitir el movimiento del núcleo del electroiman al trinquete de sujeción, y, desde luego cualesquiera las dimensiones y materias en que se realice.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que pudiera introducirse, se considerará incluida dentro del mismo, en tanto no altere o modifique sustancialmente sus características fundamentales.

Por último, se declaran de novedad las siguientes

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

1." DISPOSITIVO AUTOMATICO DE CORTE DE GAS PARA BOTTAS DE GAS LICUADO", caracterizado por el hecho de constar de un casquete cilindrico conformando el cuerpo principal adaptado y fijado sobre el regulador de salida de gas de las botellas contenedoras de gas licuado cuya base superior admite, mediante ventana apropiada la salida y abatimiento del mando de dicho regulador para lo que presenta ranurado radial, sobre cuyo ranurado y en el mismo radio se desliza, a haces con la cara superior un trinquete que mantiene sujeto el citado mango en posición de salida de gas, y cuyo trinquete está mandado a través de cable enfundado y con movimiento en contra de muelle antagonista aplicado en la cabeza de mando, por un detector de gas que al activado por contaminación atmosférica, produce una señal que activa un electroiman que es el que al mover el cable provoca el desplazamiento del trinquete y suelta el mando abatido que invierte su posición y cierra la salida de gas.

2. "DISPOSITIVO AUTOMATICO DE CORTE DE GAS PARA BOTTAS DE GAS LICUADO".

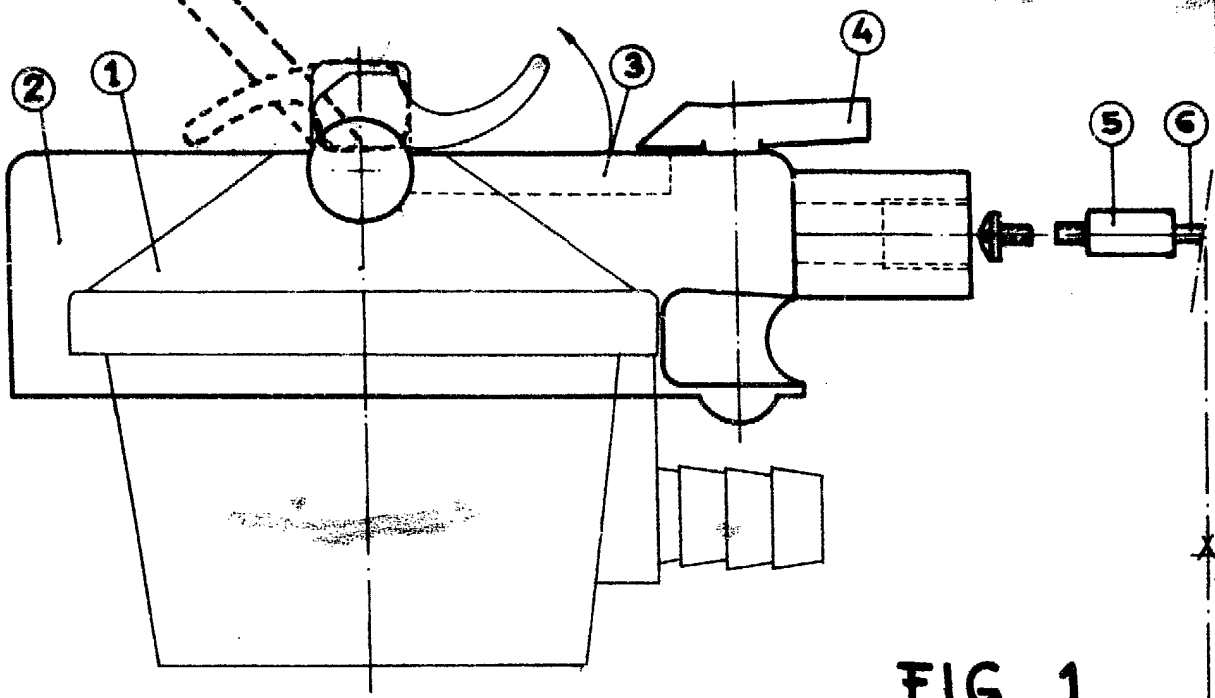


FIG. 1

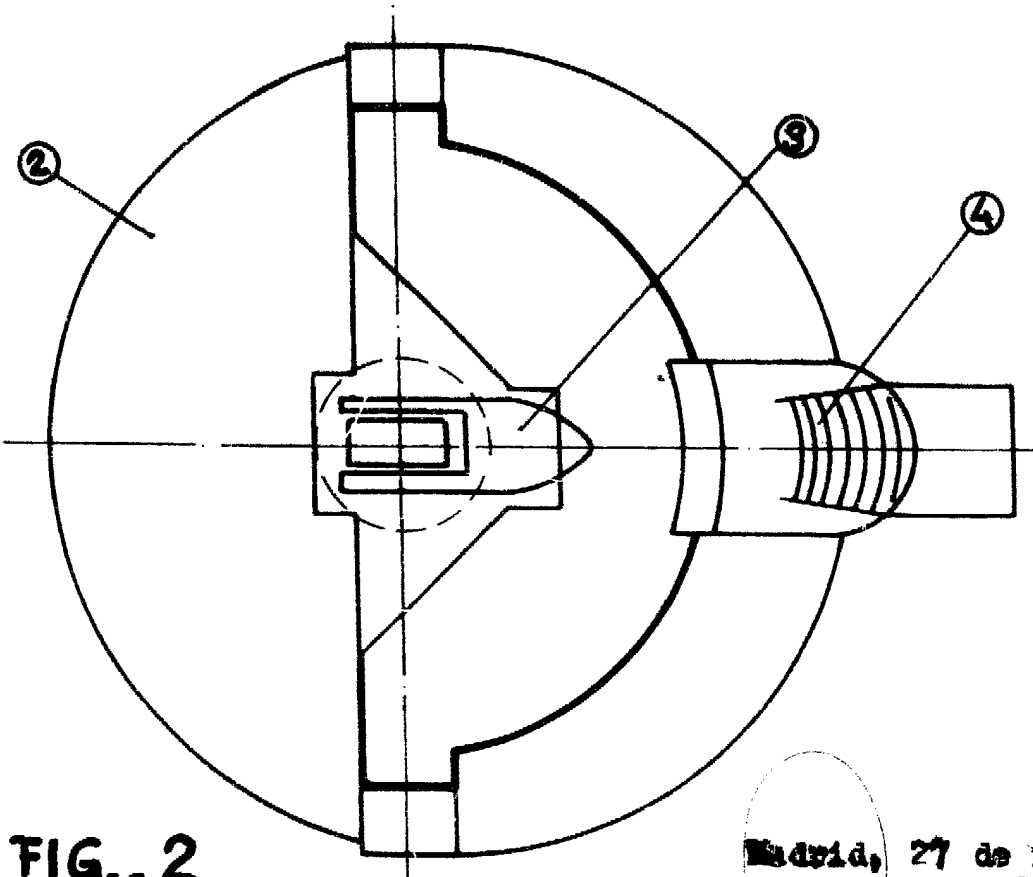
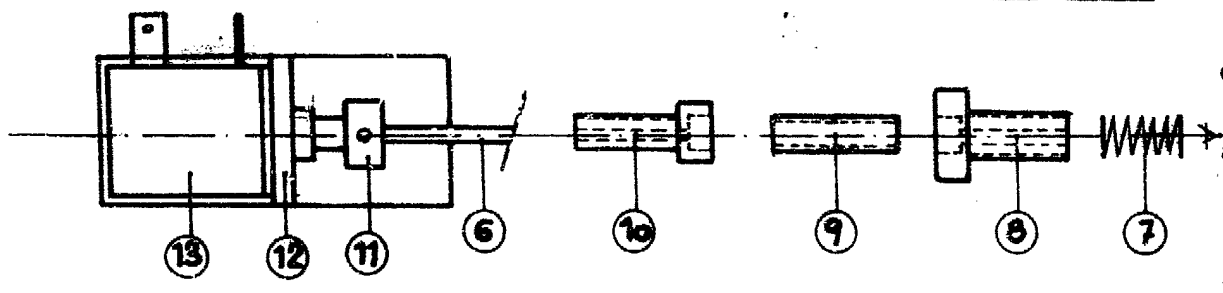


FIG. 2
ESCALA VARIABLE

Madrid, 27 de mayo 1980
 LUIS DE ZUNZUNEGUI Y REDONET
 Por Poder.