



Concedida el Registro de acuerdo  
con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

11	NUMERO	ES	10	A2
12	FECHA DE PRESENTACION	26 6 77		

**CERTIFICADO DE ADICION**

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 27 09 154.9	3 marzo 1977	ALEMANIA
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	52 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	B01F	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL nº 390 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS PARA GASIFICACION DE LIQUIDOS"		
71 SOLICITANTE (ES)		
MESSER GRIESHEIM GmbH de nacionalidad alemana		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Hanauer Landstr. 330 6000 FRANKFURT/MAIN Alemania		
72 INVENTOR (ES)		
D. Erhard Albrecht quien ha cedido sus derechos a esta patente a la entidad solicitante.		
73 TITULAR (ES)		
MESSER GRIESHEIM GmbH		
74 REPRESENTANTE		
Do MARIA ANTONIA NARANJO MARCOS, P. de la Habana 200 MADRID		

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención recae sobre perfeccionamientos en aparatos para gasificación de líquidos, estribando en un recipiente cerrado, apto para recoger líquido, con su tapa; de un órgano introductor de gas dispuesto bajo el nivel del líquido, y de medios para hacer retornar el gas el gas del recinto, por encima del nivel del mismo; y de un recubrimiento móvil del recipiente, que se adapta automáticamente al volumen del gas sobre el nivel del líquido, y consta de una lámina hinchable.

El cambio que se puede efectuar por medio del aparato según la invención, del volumen del gas sobre el nivel del líquido, permite llegar a una realización óptima del proceso, que no se puede conseguir mediante un recubrimiento rígido inalterable. En este caso se parte de la base de que la lámina va unida a prueba de gas con el borde del recipiente. Para asegurar un cierre hermético en su borde, que normalmente es de hormigón, se precisaría una costosa construcción de un bastidor de, por ejemplo, perfiles de acero. Como consecuencia de su peso, la inaccesibilidad del recinto por bajo de la lámina, y la necesidad de apretar el bastidor junto con la lámina mediante numerosos tornillos, el montaje y el desmontaje llevan mucho tiempo y resultan difíciles.

Por consiguiente, la invención tiene por fin crear una junta para la lámina en el borde del recipiente, que se puede montar con facilidad, y permite el acceso al recinto por debajo de la lámina.

En un aparato para la gasificación de líquidos que consta de un recipiente cerrado, con recubrimiento, y que sirve para recoger el líquido, se dispone un aparato introductor de gas, por debajo del nivel del líquido, así como medios de retorno del gas al recinto por encima del nivel del líquido a éste, y un recubrimiento móvil, del recipiente, que se adapta automáticamente al volumen de gas, sobre el nivel del líquido, y que consta de una lá-

mina hinchable, fué ya descubierto por el mismo solicitante, y al presente se observa que ello se puede conseguir según la invención mediante cuerpos flotantes, longitudinales, que van unidos, a prueba de gas, longitudinalmente, al borde de la lámina, con los que se reviste todo el borde de la misma.

Dichos cuerpos flotantes longitudinales se pueden fabricar en los más diversos materiales y pueden tener las mas variadas formas. También la unión a prueba de gas con el borde de la lámina puede realizarse de muy diversas formas, Sin embargo es conveniente fabricar los cuerpos flotantes del mismo material que la lámina pues en tal caso pueden soldarse junto con la misma para lograr la unión a prueba de gas. En tal caso los cuerpos flotantes pueden constar por ejemplo de tres cuerpos de manga, llenos de un material de peso específico muy reducido, como por ejemplo plásticos de espuma de poliesterol; en este caso se puede llevar a cabo la prueba de gas, es decir, a prueba de gas, también, la unión de los cuerpos flotantes, entre sí, con gran facilidad. Para estos efectos se preparan las piezas a base de una manga como cadena continua, comprimiento la manga a determinados intervalos y soldándola. Otra conformación bien ventajosa es prever en el lado inferior de cada cuerpo flotante una especie de delantal con pesas.

Para mejor comprensión de la memoria se acompañan los dibujos adjuntos que muestran un ejemplo de realización, no limitativo, del objeto de la invención. En dichos dibujos:

La fig. 1 es una sección a través de una junta marginal en la que se aprecia un cuerpo flotante que consta de una pieza de manga.

La fig. 2 es una vista en planta de la fig. 1.

Según la fig. B, se ve una sección a través de la lámina hinchada (1) en el borde del recipiente (2). El cierre hermético del mismo se logra, según la invención, mediante unos cuerpos

65 flotantes (3) del mismo material que la lámina (1). Tales cuerpos  
(3) constan de piezas de manga totalmente llenas de plástico es-  
pumoso de poliesterol. Las diferentes piezas de manga se obtienen  
de manera que se opriman y suelden las mangas por intervalos regula-  
res. En tales puntos soldados (4) la manga queda pandeable, de ma-  
70 nera que queda configurada una cadena de cuerpos flotantes fácil-  
mente adaptable al borde del recipiente y a la lámina como muestra  
la fig. 2. En la parte inferior de estos cuerpos flotantes va sol-  
dado un faldón (5) a fines de estabilización y seguridad, cuyos  
borde inferior también va soldado a distancias regulares, llevan-  
do un contrapeso de acero o plomo (6). Los cuerpos flotantes (3)  
75 van unidos elásticamente mediante cordones (7) al bord del reci-  
piente (2) de tal modo que se pueda modificar sólo muy poco su  
posición en dirección horizontal, teniendo, sin embargo, un cierto  
movimiento de subida y bajada.

80 Las ventajas del cierre hermético del recipiente según  
la invención estriban en ser un cierre más seguro y de construc-  
ción más sencilla. El montaje y desmontaje son fáciles y el acceso  
a los aparatos que van en el interior del recipiente se efectúa  
con facilidad desplazando dichos cuerpos flotantes. Salvo el mon-  
taje de ganchos para los cordones (7) no se precisa ninguna modi-  
85 ficación frente a los recipientes ya existentes.

La superficie libre que permanece entre los cuerpos flo-  
tantes (3) y el borde del recipiente (2) es tan reducida que de  
esta manera no se influye en el proceso de gasificación.

90 En la presente invención cabrán cuantas variantes de rea-  
lización como sean posibles sin que se altere su esencia, pudién-  
dose realizar su objeto en toda clase de formas, materiales y ta-  
maños apropiados, sin limitación.

- - - - -

95      NOTA: Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se considera propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

100      1 - Mejoras en la patente principal nº 450 390 por PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS PARA GASIFICACION DE LIQUIDOS que consisten de un recipiente cerrado, con recubrimiento, que sirve para recoger líquidos; de un mecanismo introductor del gas dispuesto por debajo del nivel del líquido; y de medios de retorno del gas desde el recinto por encima del nivel de líquido, así como también de un recubrimiento móvil para el recipiente, que es adaptable automáticamente al volumen del gas por sobre el nivel del líquido, 105 cara terizadas por el hecho de disponerse de unos cuerpos flotantes longitudinales, que van unidos en sentido longitudinal, y que son a prueba de gas, yendo asimismo unidos al borde de la lámina de recubrimiento, de manera que ocupen todo el borde de la misma.

110      2 - Mejoras, según reivindicación 1ª caracterizadas por el hecho de que dichos cuerpos flotantes están constituidos a partir de una pieza de manga.

115      3 - Mejoras, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizadas porque dichas piezas de manga, que configuran los cuerpos citados se hallan llenas de un material de peso específico muy reducido.

4 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizadas porque dichas piezas de manga se hallan realizadas a partir de una manga, en apariencia de cadena continua, en la que dicha manga se comprime y suelda a intervalos determinados.

120      5 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizadas porque en la parte inferior de cada cuerpo flotante se dispone de un faldón dotado de un contrapeso.

6 - MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL nº 450 390 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN APARATOS PARA GASIFICACION DE LIQUIDOS.

125

Todo según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y escritas por una cara con un total de ciento veintisiete líneas y dibujos anejos.

MADRID 8 febrero 1978

p.a.a.



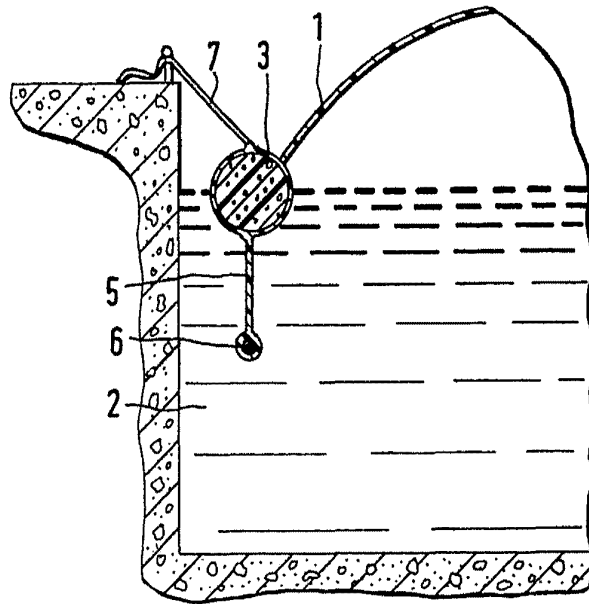


FIG. 1

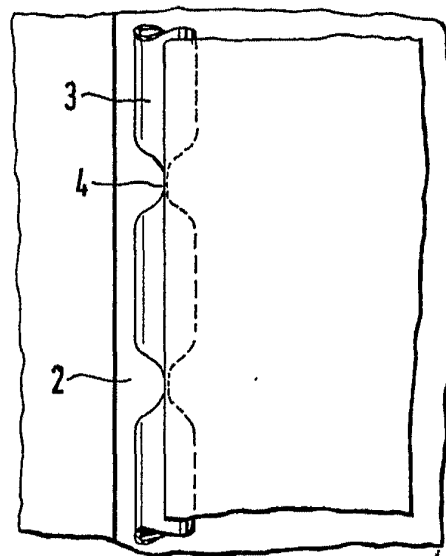


FIG. 2

Escala variable

MADRID 8 febrero 1978