

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 281535	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 20-setiembre-1984	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 JUN. 1986

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(23) PAIS
G O I G 17/04		
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN Aparato pesador con alarma detectora de pérdidas, para recipientes-bombonas de butano y propano.		
(71) SOLICITANTE (S) FERNANDEZ GONZALEZ, Antonio		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE Juan Flórez, 36 - 19º - C . LA CORUÑA		
(72) INVENTOR (ES) FERNANDEZ GONZALEZ, Antonio		
(73) TITULAR (ES) El mismo		
(74) REPRESENTANTE		

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

APARATO PESADOR, CON ALARMA DETECTORA DE PERDIDAS, PARA
RECIPIENTES DE BUTANO, PROPANO, OTROS GASES Y LIQUIDOS,-

Solicitante: ANTONIO FERNANDEZ GONZALEZ, de nacionalidad es-
pañola, residente en Juan Florez, 36 - LA CORUÑA:

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un
aparato pesador con alarma, para recipientes de gases y lí-
quidos y con la consiguiente gama de medidas para cualquier
forma y peso de los mismos .

5. Constituyen los objetivos fundamentales del invento
los siguientes :

- 1º .- CONTROL DE SUMINISTRO ,
- 2º .- CONTROL DE CONSUMO ,
- 3º .- PREAVISO PARA NUEVO SUMINISTRO ,

10. y 4º .- ALARMA EN CASO DE PERDIDA DE GAS O LIQUIDO,

y su funcionamiento es el siguiente. Remitiendonos al plano que se adjunta.

5. Recibida la bombona ó recipiente de la compañía suministradora, se coloca sobre el aparato pesador, concretamente sobre la carcasa número 1 del plano, entonces a través del visor, número 6 del plano, nos viene dado el peso en el disco graduado, número 4 del plano, este peso bruto recipiente más peso del gas - ya nos indica por simple diferencia con la tara que figura en el envase, el peso del gas recibido.

10. Pero ó bien por no estar correcta la tara del envase ó estar ilegible por el uso, por medio de un dispositivo se fija en la escala el peso bruto, a fin de comprobar al finalizar el contenido de la bombona, haciendo al mismo coincidir el cero de otra escala graduada con la cifra del peso bruto. Esta escala es variable, según el tipo de recipientes y cargas a controlar.

15. Por ejemplo, si nos referimos al tipo de bombona de uso doméstico de 12,5 Kilogramos de carga de butano, esta segunda escala estaría graduada de cero a quince Kilogramos, y a medida que se fuera consumiendo el gas se iría observando el contenido de la bombona, así mismo a partir de la cifra diez de la escala, esta tendría color rojo ú

20. otro convencional, a fin de avisar el próximo fin de carga y la necesidad de un nuevo suministro. La extinción del gas en la bombona reflejará, simultáneamente, en la segunda escala el peso exacto del gas suministrado, y en la primera el peso del envase. Esta escala va provista de un corrector para el peso de las mangas y válvula.

25. Asimismo el aparato pesador lleva instalados unos timbrillos

5. -de alarma con su armaje correspondiente - números 2 y 3 del plano - que actúan en caso de pérdida de gas ó líquido, y a instancias del movimiento circular, normal al eje del aparato, del disco graduado - número 4 del plano - como es incuestionable la salida del gas ó líquido / del recipiente acarrea una pérdida de peso que conlleva el movimiento circular del disco.

También se prevé la adaptación de mediadores para consumos parciales y cronológicos del contenido.

10. Por todo lo antedicho, creemos que este invento es de gran utilidad, dando seguridad y garantía de suministro.

NOTA

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente descritas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que solicita un Modelo de Utilidad por 20 años, sobre: APARATO PESADOR, CON ALARMA DETECTORA DE PERDIDAS, PARA RECIPIENTES DE GAS O LIQUIDO, caracterizándose por lo siguiente:

20. 1.- Aparato pesador con alarma para gases y líquidos, para control de suministro, consumo y alarma de fugas, y que se fundamenta en esencia en el desplazamiento vertical de una plataforma, sobre la cual se coloca el recipiente cuyo contenido se quiere controlar. El desplazamiento es proporcional al peso de la carga, y va variando de acuerdo
25. do al consumo de gas ó líquido, y que supone lógicamente una pérdida de

peso. Este movimiento se transmite por medio del conjunto de palancas y engranajes, también puede ser hidráulico, a un dispositivo visual, / que tiene movimiento circular normal al eje del aparato. Lleva asimismo timbres mecánicos de doble efecto, que actúan a instancia del movimiento de los discos de medida.

5.

2.- Aparato pesador, según la reivindicación 1, caracterizada por el desplazamiento vertical de una plataforma de palancas, muelles y engranajes, ó bien de conjunto hidráulico.

10.

3.- Aparato pesador, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por que dispone de un disco doble graduado en Kilogramos y fracciones, con dispositivo de corrección para tara de envases y accesorios.

15.

4.- Aparato pesador, según las reivindicaciones 1, 3 y 3, que se caracteriza, porque lleva acoplados uno ó más timbres de simple ó doble efecto, con sus armajes de puesta en acción, correspondientes.

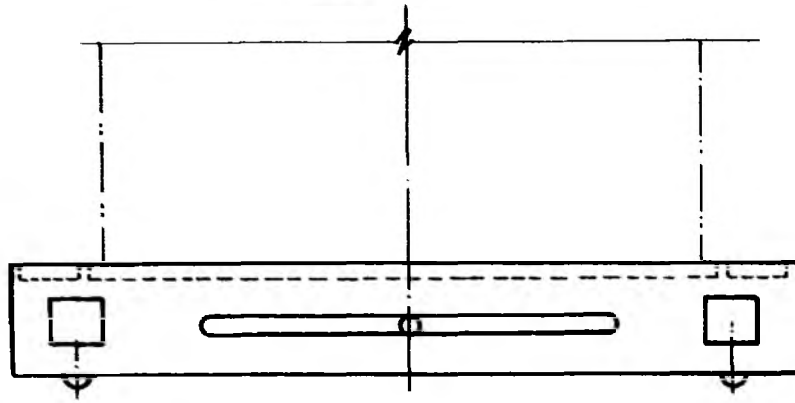
20.

5.- Aparato pesador, según las reivindicaciones 1 y 3, porque lleva en los discos de pesaje, inscripciones y números indicadores que indican la proximidad del término del gas ó líquido a controlar y dispositivo para control de consumos parciales.

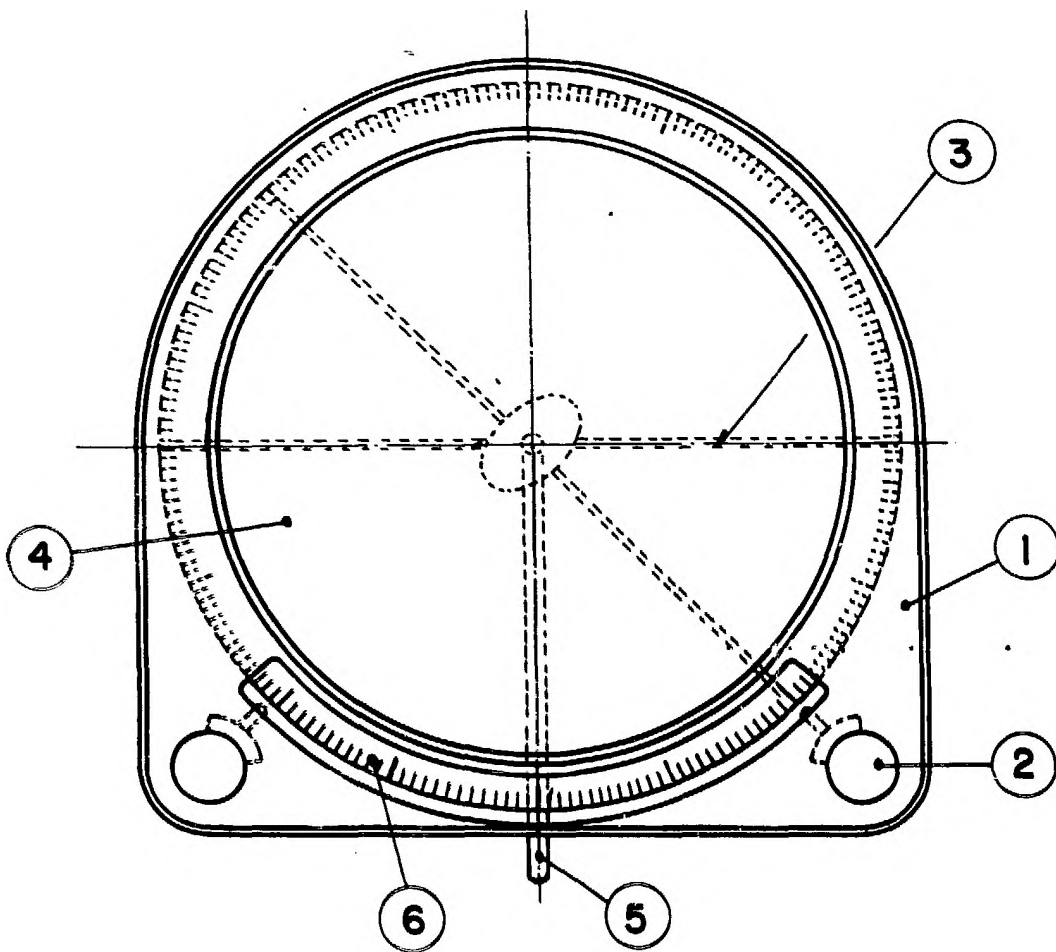
25.

6.- Aparato pesador, con alarma detectora de pérdidas para recipientes de gases ó líquidos, tal como queda sustancialmente / descrito en la presente Memoria e ilustrado con el dibujo adjunto.

Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y un plano en una hoja, número 1.



ALZADO



PLANTA

Madrid - 20 - setiembre - 1984

ESCALA VARIABLE