

73506



73506

M O D E L O D E U T I L I D A D

por V E I N T E años

en España, a favor de la firma SAN-GOR, S. L., entidad española, establecida en Bilbao c/ José María Escuza núm 2; cuyo modelo se refiere a:

" CONTROLADOR DE CONTENIDO PARA BOTELLAS DE GASES LICUADOS USADOS EN LA COMBUSTIÓN"

-.--.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo se refiere conforme indica su enunciado a un controlador de contenido para botellas de gases licuados usados en la combustión, mejorado en sus características de diseño, organización y montaje.



- 2 -

73506

Una de las finalidades de este dispositivo, es saber en todo momento, con cierta tolerancia la cantidad de combustible que aún queda en el interior de la botella. se basa en la pérdua de peso que experimenta el conjunto.

5.-

En la figura 4ª., podemos apreciar la forma en que ha de hacerse uso del dispositivo, que se coloca debajo de una de las esquinas de la botella, dicha botella presiona una palanca y se acusa mediante una aguja la situación del interior de la mencionada botella.

10.-

Una de las características de este modelo, la constituye que cada aparato de estos estará construído para una determinada capacidad de botellas, esto es por ejemplo, una botella de 20 kgs. de gas licuado, más el propio peso de la botella, que supongamos es de 15 kgs.

15.-

Lo normal en estos casos es que el peso del gas, sea en todos los tipos de botella constante pero que pueda haber alguna alteración en el peso de la botella, por ello tiene este dispositivo controlador una facultad de acomodar con facilidad los índices.

20.-

Otra de las características esenciales de este modelo se debe a que cuando la botella llega llena, el indicador en todo caso debe llegar al lugar -19- indicado por una letra "p". puede suceder que pase o no llegue el citado indicador, por lo tanto lo prímero que hay que hacer es un ajuste del indicador,

25.-



73506

para ello habrá que soltar el botón -7- y desplazar según convenga en uno u otro sentido, de manera que se ponga el indicador en el lugar "p" exactamente.

5.- El funcionamiento de este controlador de contenido se basa en un resorte, que cuando el peso actúa permite el descenso de la placa de apoyo -2- de manera que en este descenso se arrastre a la cremallera -12- y se mueve por el dentado -14- a la aguja indicadora.

10.- Si después de colocada la botella llena, no coincide el indicador -16- con la raya "p" -19-, pueden ocurrir dos cosas;

15.- que no haya llegado a la raya "p", entonces se indicará que el muelle no permite este desplazamiento y por tanto tendremos que soltar el botón -7- que moverá el lugar de fijación del muelle -6- en el sentido que indica la flecha -10-, y de esta manera se permite el descenso de la base -2- al descender igualmente el citado punto -6- al correr por la ranura -8-.

20.- De esta manera se verifica el ajuste y caso de que no fuera así la aguja pasará del indicador "p" y la operación será inversa, entonces es cuando el botón se moverá en el sentido de la flecha -18- y ascenderá el conjunto por hacerse más presión en el muelle al pretender alargarse la longitud de él.

25.- Las indicaciones son relativas a la capacidad del recipiente, esto es, que cuando dice 1/2 significa que solo contiene la mitad del peso inicial del gas que



cuando se consideraba llena.

con objeto de que pueda comprenderse con mayor facilidad las características del presente modelo se acompaña a esta descripción una lámina de dibujos en los que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representa los conjuntos y detalles más característicos de la idea de este modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

5.-

10.-

En los dibujos:

La figura 1ª., corresponde a una vista en sección del conjunto del aparato.

La figura 2ª., muestra una vista del conjunto de los mecanismos en forma frontal, para ver claramente su funcionamiento.

15.-

La figura 3ª., es una vista exterior del aparato.

La figura 4ª., muestra un detalle del conjunto de la forma como se aplica este dispositivo al control de botellas.

20.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la base del conjunto, siendo -2- la base donde se apoya la botella que se ha de controlar y -3- el tope, que hace coincidir con el borde de la botella. El número-4- corresponde a la base -2- que girar en el punto -24- y en la operación de giro, alarga al muelle que se encuentra sujeto a la misma en el lugar -4- y a la

25.-

73506



- vez arrastra a la cremallera -12-. con el número -5- se señala el muelle de tensión constante que soporta el peso de la botella transmitido por la acción de la base -2-. el número -6- corresponde al bulón de fijación del muelle, por tanto este muelle se encuentra sujeto en sus dos extremos de la siguiente manera; sujeción fija a la base basculante en -4- y sujeción desplazable en el bulón -6-.
- 5.-
- Mediante el número -7- se señala el boton que permite regular la tensión del muelle mediante desplazamientos del lugar de fijación -6-, gracias a que corre por la ranura -8- que sirve por tanto para la fijación del índice -16- en el peso "pw" completo. el número -8- indica la ranura de desplazamiento del bulón -6- siendo -9- la flecha indicadora para mover el botón -7- cuando se ha pasado la aguja del punto "pw" en la fase inicial de colocación de la botella. el número -10- muestra la flecha de iguales finalidades que la -9- pero para el fin contrario.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- con el número -11- se señala la sujeción del terminal de la cremallera a la placa basculante -2- con el fin de que arrastre a la misma. estas cremalleras se señalan con el número -12-, siendo -13- la ranura que permite la guía de la cremallera y -14- la pieza dentada solidaria de la aguja indicadora. esta parte engranada es accionada por la cremallera. el número -15- corresponde al brazo de la aguja indicadora dicha aguja indicadora se señala con el número -16-

73506

6 MAY



- El número -17- indica la ranura por la que sale la aguja indicadora, siendo -18- el cuerpo general del dispositivo y, -19- el indicador "p" de peso completo. con el número -20- se señalan otras indicaciones relacionadas con la parte de peso de gas que queda en el interior de la botella, el número -21- corresponde a la botella a pesar o controlar; mediante el número -22- se señala la defensa de la aguja indicadora, siendo -23- el soporte del eje de giro de basculamiento de la plataforma -2-, y -24- el eje de giro de la plataforma -2-.
- 5.-
- 10.-

se comprenderá fácilmente después de observarse los dibujos y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual modelo proporciona una construcción sencilla y efectiva y que puede llevarse a la práctica con gran facilidad.

15.-

se hace constar a los efectos oportunos que, en el objeto que constituye el actual modelo, podrá introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del modelo descrito.

20.-

N O T A

25.- Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:



73506

REIVINDICACIONES

- 5.- 1ª.- controlador de contenido para botellas de gases licuados usados en la combustión, que está organizado sobre una armadura general formada por una base horizontal con un tabiquillo vertical que se proyecta en sentido de elevación, conteniendo además con una placa móvil que articula en la armadura, en la que apoya la botella, cuya placa posee un resorte de llamada de esfuerzo regulable.
- 10.- 2ª.- controlador de contenido para botellas de gases licuados usados en la combustión, que se caracteriza porque la placa móvil que articula sobre la armadura a que se refiere la nota precedente, posee una cremallera que engrana con un sector dentado provisto de un brazo general con un indicador que se mueve por delante de una escala de referencias.
- 15.- 3ª.- controlador de contenido para botellas de gases licuados usados en la combustión, caracterizado porque la placa basculante sobre la que toma apoyo la botella de fluido se encuentra traccionada en sentido de elevación por un resorte de llamada que tiene un extremo fijado en dicha pieza basculante y el opuesto en una pieza de regulación desplazable por una ranura curvilínea producida en la pared vertical de la armadura que permite situar el indicador en la referencia correspondiente a la botella, cuyo contenido se controla.
- 20.-
- 25.-



73506

4^a.- "CONTROLADOR DE CONTENIDO PARA BOTTELLAS
DE GASES LICUADOS USADOS EN LA COMBUSTION".

Todo ello conforme se describe y reivindica en
la memoria que antecede que consta de OCHO hojas es-
critas a máquina por una sola de sus caras y una lá-
mina de dibujos que la ilustran.

Madrid, 6 de Mayo de 1.959

E. GONZALEZ VACAS
P.P.

73506

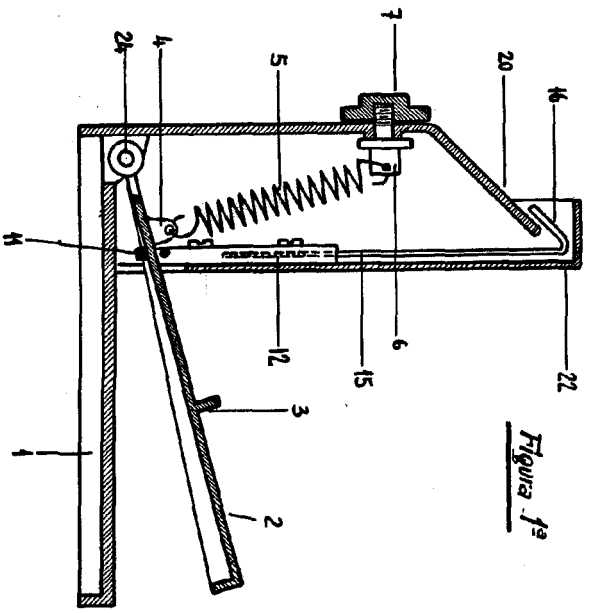


Figura 1ª

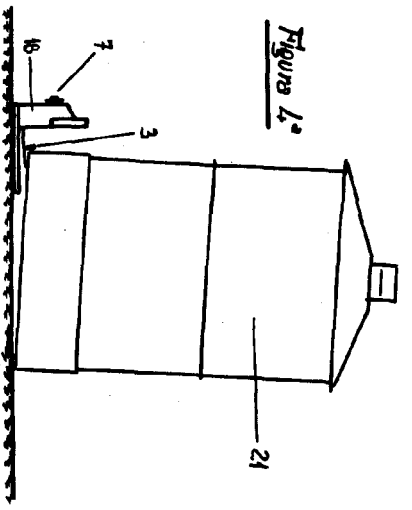


Figura 2ª

Escala variable

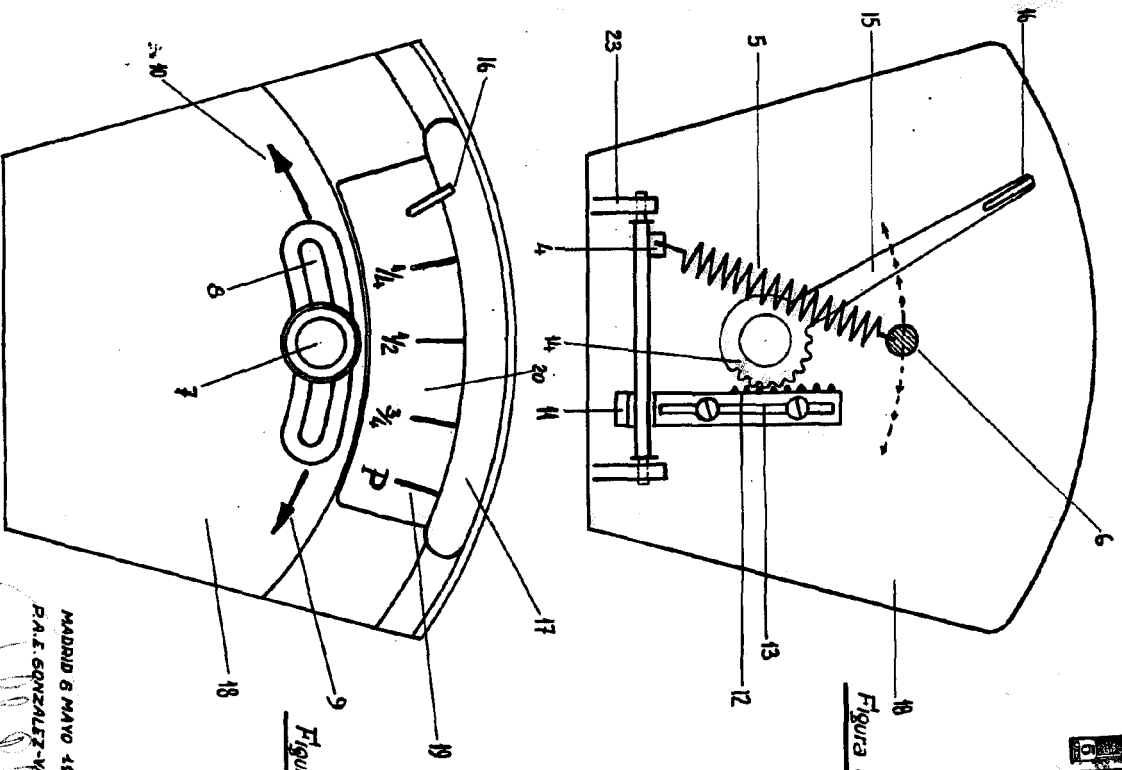


Figura 3ª

MADRID 6 MAYO 1959.-
P.A.E. GONZALEZ-VICAS.-

[Handwritten signature]