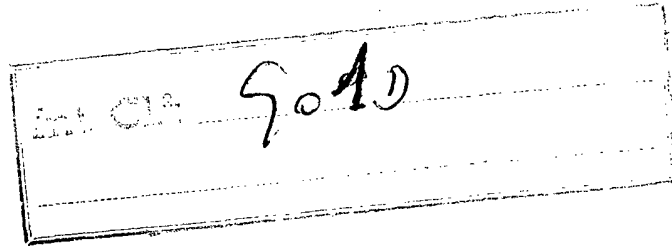


193462



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

a favor de D. Jaime RUIZ RODRIGUEZ

de nacionalidad española

domiciliado en Madrid, Avda. del Generalísimo 76

por:

"DISPOSITIVO AVISADOR DEL CONTENIDO EN ENVASES DE GASES

LICUADOS".-

193482



- 2 -

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un dispositivo avisador del contenido de envases de gases licuados, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5.-

La presente invención se refiere a un dispositivo que situado debajo de un envase comercial de gas licuado, indica mediante una señal acústica u óptica el momento en que el contenido del envase desciende por debajo de una cierta cantidad fijada previamente y graduable por el usuario.

10.-

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

15.-

En la citada hoja de planos, queda representada una sección transversal del dispositivo, en la cual quedan referenciadas las siguientes partes principales.

1.- Tapa carcasa superior.

20.-

2.- Tapa carcasa inferior.

3.- Cilindro hueco central situado perpendicularmente en la cara interna de la tapa -1-.

4.- Cilindro hueco central situado perpendicularmente en la cara interna de la tapa -2-, el cual queda situado exterior y concéntricamente al cilindro -3-.

25.-

5.- Resorte situado en el interior de las tapas -1- y -2- el cual queda montado por el exterior del cilindro -4-.



6.- Tornillo con tuerca que unen las tapas -1-2-.

7.- Dispositivo eléctrico o mecánico activador de la señal acústica u óptica.

5.- 8.- Tornillo de reglaje de la distancia prefijada por el usuario para la entrada en funcionamiento del medio avisador.

9.- Envase.

10.- Consiste el dispositivo en dos tapas circulares -1-2-. Dos cilindros huecos concéntricos -3-4- solidarios respectivamente a las tapas -1-2-, hacen que el movimiento de la tapa superior -1- solamente pueda tener lugar en sentido vertical. Por otra parte, el cilindro -4- está rodeado por un muelle -5- cuyos extremos se apoyan sobre las caras interiores de las tapas -1-2-.

15.- Próximos a los bordes de las tapas, se hallan cuatro tornillos -6- con sus tuercas, siendo su finalidad impedir que la tapa -1- superior por efecto de la tensión ejercida por el muelle -5-, suba de un cierto límite.

20.- El envase -9- se apoya sobre la tapa -1- cuya forma se adapta a la base de aquel. Cuando el envase está lleno su peso vence la acción del muelle -5- con lo que la tapa -1- reposará directamente sobre la -2-. Según va disminuyendo el contenido del envase -9- su peso se reduce hasta alcanzar el peso mínimo prefijado, momento en que la tensión ejercida por el muelle -5- vence el peso que se le opone, y la tapa 25.- -1- comienza a despegarse de la -2-. La distancia entre ambas tapas aumentará conforme sigue reduciéndose el contenido del



envase.

5.- Por otra parte, dentro del cilindro hueco -3- y solidario a la tapa -2-, existe un dispositivo -7- que en combinación con el tornillo -8- hace que al alcanzarse una distancia prefijada entre las tapas -1-2- se cierre un contacto eléctrico o bien se ponga en marcha un mecanismo de relojería, según que el dispositivo sea eléctrico o mecánico. Cualquiera de estas dos acciones permite notificar al usuario, mediante una lámpara que se encienda, o con una señal acústica, que se ha llegado al mínimo contenido que se estableció previamente.

10.- El tornillo -8- es regulable desde el exterior con lo que el usuario puede fijar el contenido del envase correspondiente al disparo de la señal indicadora, acústica u óptica.

15.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Dispositivo avisador del contenido en envases de gases licuados, caracterizado porque el mismo está formado por dos platos circulares enfrentados, unidos en superfi-

193462

- 5 -



ría por medio de cuatro tornillos con tuerca que permiten un cierto juego entre ambos, contando los mismos con unos cilindros interiores huecos situados centralmente y dispuestos concéntricamente entre sí, que incorporan por el exterior un resorte cuyos extremos apoyan en las caras internas de ambos platos, comportando el plato inferior en su centro un dispositivo eléctrico o mecánico, el cual accionado por un tornillo solidario del plato superior, establecerá el contacto del correspondiente avisador acústico u óptico, una vez que el nivel de carga del envase haya descendido hasta un punto preestablecido.

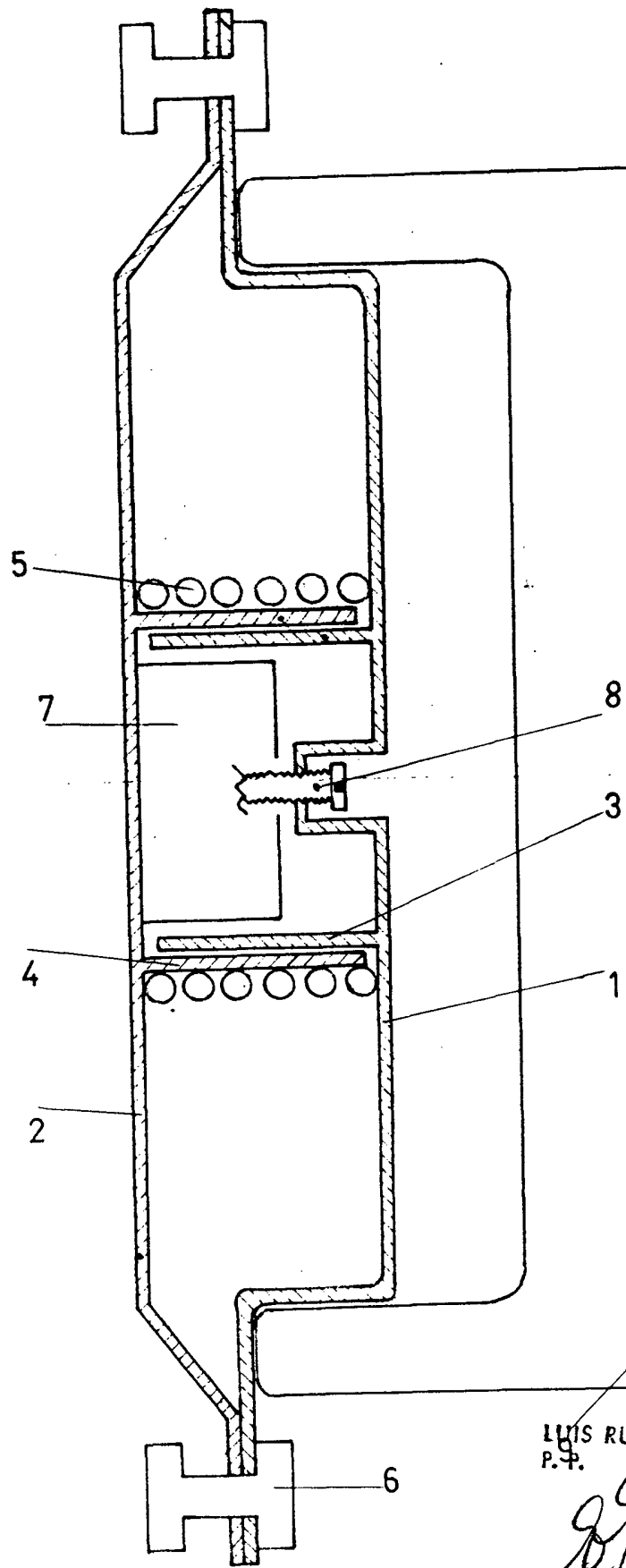
2ª.- Dispositivo avisador del contenido en envases de gases licuados, según la reivindicación primera, caracterizado porque el tornillo solidario del plato superior, es regulable, lo cual permite establecer por parte del usuario un nivel de carga preestablecido considerado como mínimo.

3ª.- DISPOSITIVO AVISADOR DEL CONTENIDO EN ENVASES DE GASES LICUADOS.

Todo ello tal y como se reivindica en presente memoria que consta de CINCO hojas escritas por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 19 de Julio 1.973

LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.



LUIS RUIZ PALACIOS
P.P.

ESCALA VARIABLE