



ESPAÑA

(18) ES (11) (21) (22)	NUMERO 253697	(19) Y
	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

1 SET. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A47J 27/09

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
CIERRE DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES A PRESION

(71) SOLICITANTE (S)	MANUFACTURAS GENERALES DE FERRETERIA S.A. (MAGEFESA)
----------------------	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Derio (Bilbao)
---------------------------	----------------

(72) INVENTOR (ES)	
--------------------	--

(73) TITULAR (ES)	
-------------------	--

(74) REPRESENTANTE	D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO
--------------------	------------------------------------

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cierre de seguridad para recipientes a presión. Este cierre cumple una doble función; como cierre propiamente dicho del recipiente, y como válvula de seguridad siendo esta última la característica fundamental de la invención, ya que se dota al recipiente a presión de un sistema de seguridad que hace imposible que el recipiente pueda hacer explosión.

En los recipientes a presión actualmente en el mercado, y de un modo particular, las ollas a presión, van dotadas de dos válvulas, una de trabajo y otra de seguridad. La válvula de trabajo regula la presión en el interior de la olla, y cuya válvula se abre cuando en el interior de la olla se alcanza una presión determinada.

En el caso de que la válvula de trabajo falle, entra en funcionamiento la válvula de seguridad, que entra en acción cuando la presión en el interior de la olla es considerablemente mayor a la que funciona la válvula de trabajo. Estas válvulas de seguridad normalmente no llegan a funcionar nunca por cuya razón en cualquier momento determinado de la vida de la olla el usuario no sabe si dicha válvula funciona o no.

Con el objeto de eliminar el riesgo que puede suponer el que dicha válvula de seguridad no funcione, según la invención se dota al recipiente de una tercera válvula constituida por la propia tapa, la cual impulsada por la presión existente en el interior de la olla puede llegar a hacer flexar la palanca que la mantiene en posición de forma que puede desplazarse ligeramente manteniendo la salida del vapor que se encuentra en el interior del recipiente a través de todo su borde periférico.

En definitiva, el recipiente dispone de

5

10

15

20

25

30

una válvula de trabajo, preferentemente de tipo giratorio, para lo cual la salida del vapor se efectúa por orificios tangenciales respecto al conducto central de salida, permitiendo esta válvula mantener en el interior del recipiente una presión del orden de 0,55 K/cm² con ligeras oscilaciones; dispone también de una válvula de seguridad normal que actúa cuando en su interior se alcanza una presión de 1,5 K/cm²; y finalmente y como característica fundamental, el recipiente dispone del nuevo dispositivo de seguridad, es decir, una palanca ligeramente flexible para permitir que la tapa permita la salida del vapor cuando en el interior se alcanza una presión de aproximadamente 0,9 K/cm².

El recipiente, que incorpora el principio fundamental de la invención, está realizado, preferentemente de acero inoxidable o aluminio y de una sola pieza, a cuyo cuerpo de le dota en la porción extrema superior, de unas asas y unos orejones, que sirven de apoyo a la palanca encargada de asegurar el cierre de la tapa, que en su asiento presenta una junta de estanquidad, a través de la cual, y cuando se alcanza la presión interior ya señalada, sale el vapor entre la junta y el borde periférico del recipiente, todo ello como consecuencia de flexar la palanca que mantiene en posición la tapa.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo de realización práctica de la misma, siendo dicho ejemplo meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la invención, todo ello con referencia al dibujo adjunto, en el que se muestra una vista parcial y seccionada del recipiente a presión 1 que se constituye de un cuerpo 1', el cual en su parte superior está provisto de dos asas 2 y de dos orejones 3 que sirven de apoyo a la palanca 4 que va unida por un sistema de tornillo 5 y de tuerca 6 a la tapa 7, de forma

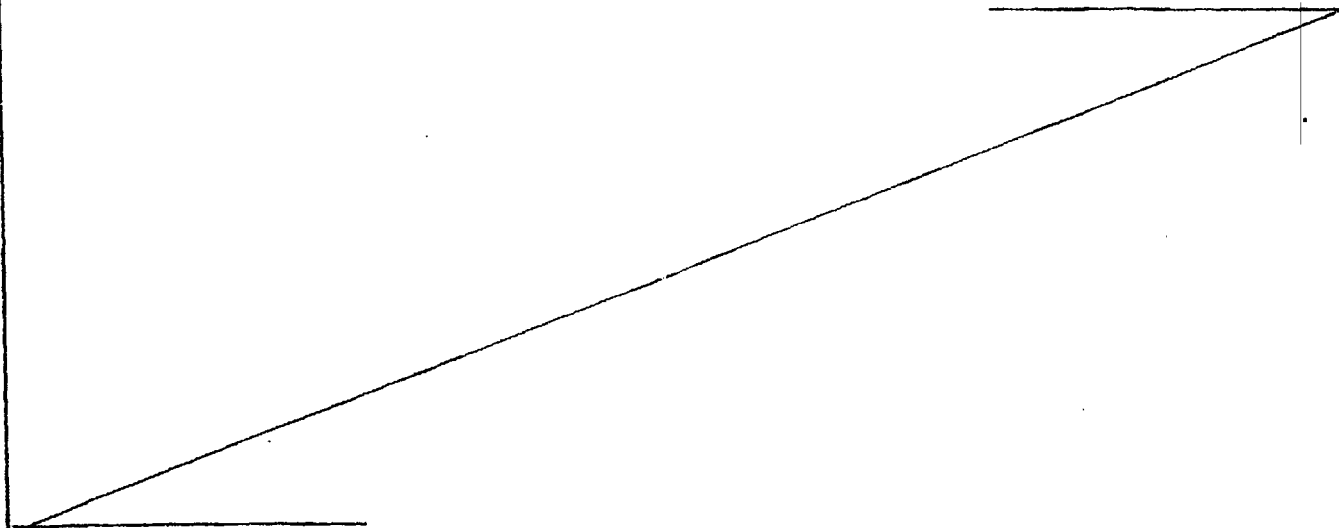
que ésta se puede desplazar axialmente accionando el pomo 8.

La tapa está provista inferiormente de una acanaladura periférica 9 destinada a recibir una junta de material elástico 10, que asegura la estanquidad de la tapa sobre el cuerpo de la olla.

La acanaladura 9 está dotada a distancia uniforme repartida de una serie de orificios 11 que permiten la evacuación del material de la junta en el caso de que éste llegue a descomponerse por ausencia de líquido en el interior del recipiente.

Como ya se ha mencionado anteriormente la característica fundamental del recipiente a presión, la constituye el hecho de que la palanca 4 presenta una ligera flexibilidad que permite que al alcanzar una determinada presión en el interior del recipiente, la cual por supuesto sólo se puede alcanzar por fallo de la válvula de trabajo, la tapa 7 puede desplazarse axialmente permitiendo la salida del vapor debajo de la junta 10.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

1.- Cierre de seguridad para recipientes a presión, cuyo recipiente se constituye de un cuerpo provisto de asas y orejones que permiten el montaje de la tapa, provista de válvula de trabajo, válvula de seguridad, una acanaladura periférica provista de orificios y una junta de estanquidad alojada en dicha acanaladura, mediante el apoyo sobre ellos de una palanca unida a la tapa por un mecanismo o tornillo-tuerca accionable mediante un pomo que permite el desplazamiento axial de la tapa respecto a la palanca, caracterizado dicho cierre porque la citada palanca presenta una cierta flexibilidad que permite que la tapa se desplace ligeramente dejando salir el vapor al exterior cuando en el interior de la olla se alcanza una determinada presión.

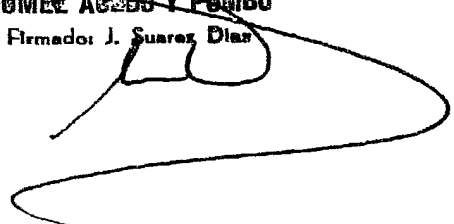
2.- Cierre de seguridad para recipientes a presión, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

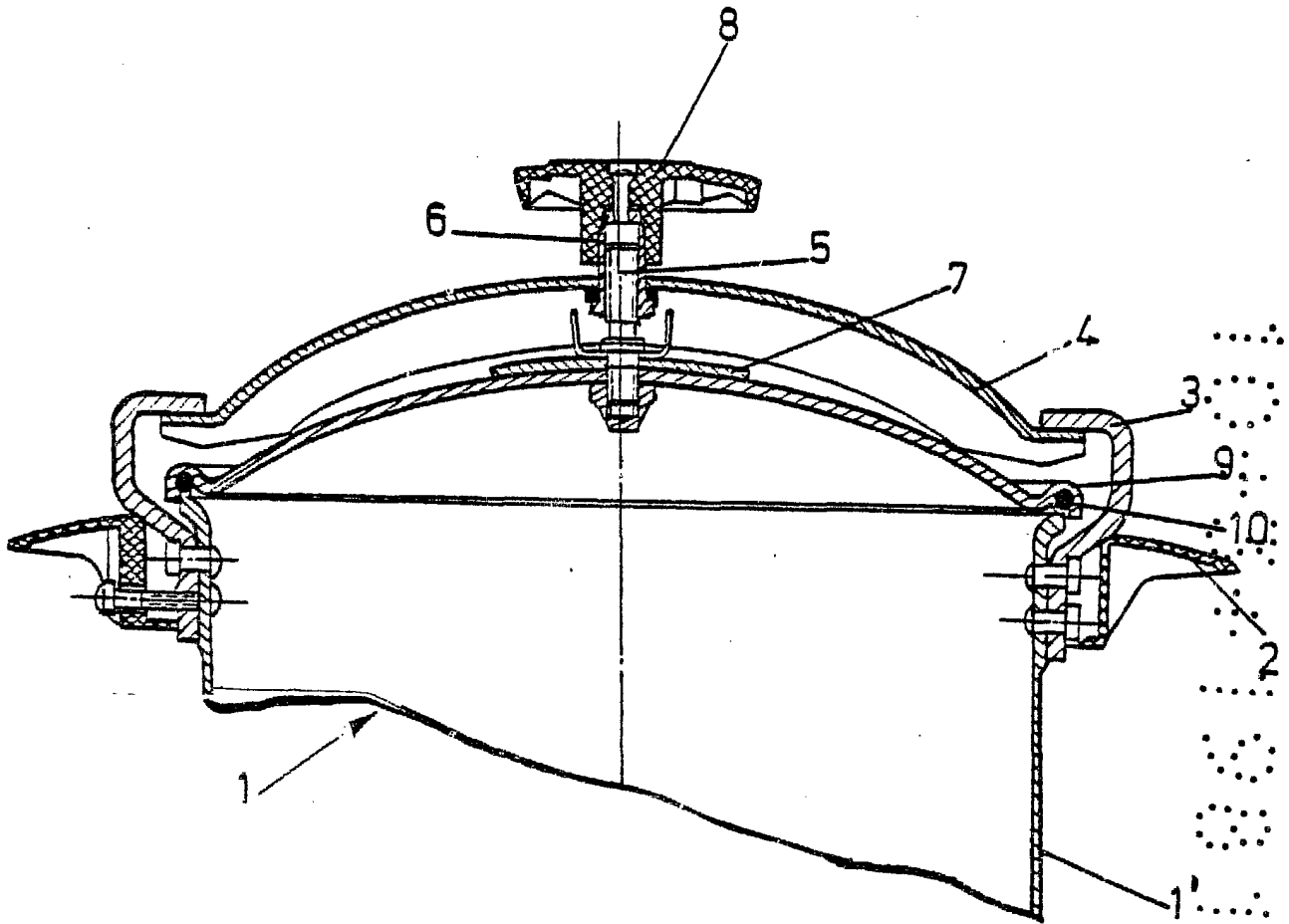
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 MAR. 1930

MANUFACTURAS GENERALES DE FERRETERIA S.A.
(MAGEFESA), M. GUMET ACEDOS Y PUNGU

e. n. Firmado: J. Suarez Diaz





ESCALA VARIABLE.

Madrid 10 MAR 1901
E. AGUDO Y PUMBO
c. Ferrador J. Suarez Diaz