

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 286773	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 16-MAYO-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. ⁴ E16K15/08
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO DE CONTROL DE PRESION Y APERTURA PERFECCIONADO"

(71) SOLICITANTE (ES)

ALZA, S.L.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

ESCORIAZA (Guipuzcoa)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

ALZA, S.L.

(74) REPRESENTANTE

LUIS RUIZ PALACIOS
Marqués de Santa Ana, 30
28004 - MADRID

El presente Modelo de Utilidad se refiere, como su enunciado indica, a un nuevo dispositivo perfeccionado combinado, mediante el cual se garantiza el control de presión en un recipiente hermético sometido a incremento de temperatura así como el bloqueo de la posibilidad de apertura del recipiente. Presenta también la particularidad de mostrar, por señalizador variable, los distintos niveles de presión, teniendo prevista la descarga de presión en sentido opuesto al posicionamiento del usuario en la utilización.

5.-

10.-

La efectividad, sencillez de construcción y economía de realización, hacen del dispositivo un elemento digno de la protección registral que para él se solicita por medio del presente Modelo de Utilidad.

15.-

La descripción de las distintas partes que comprenden el dispositivo de control de presión y apertura, se hará a continuación con ayuda de los dibujos de la adjunta hoja de planos, en los que se representa, a título de ejemplo y sin carácter limitativo, un modo de realización de la

20.-

invención, por lo que sus variantes de cualquier índole mientras sean meramente accidentales y no determinen la obtención de un resultado industrial nuevo y distinto, deben considerarse incluidas dentro del ámbito de protección dimanante del registro que se solicita.

25.-

La figura primera, representa una vista parcial en sección longitudinal del componente regulador de presión y apertura realizado según la presente invención.

La figura segunda, representa una vista parcial en

alzado lateral del mecanismo de bloqueo de apertura.

La figura tercera, representa una vista inferior del mecanismo de bloqueo, según figura segunda.

5.- La figura cuarta, representa una vista parcial de la tapa cierre en la zona de acoplamiento del dispositivo.

La figura quinta, representa una vista parcial en alzado lateral y sección también parcial de la cubierta superior del dispositivo.

10.- La figura sexta, representa una vista parcial en planta superior de la cubierta inferior del dispositivo con sistema de cerrrojo de cierre.

La numeración que acompaña a las citadas figuras, tiene en todas ellas el mismo significado, siendo éste el siguiente:

- 1.- Tapa recipiente.
- 15.- 2.- Orificios montaje cubierta dispositivo.
- 3.- Orificio paso válvula.
- 4.- Escote paso uña bloqueo.
- 5.- Cuerpo válvula presión.
- 6.- Escote uña bloqueo anti-apertura.
- 20.- 7.- Orificio descarga frontal vapor.
- 8.- Cámara inferior.
- 9.- Cámara superior.
- 10.- Válvula cierre.
- 11.- Orificio paso válvula indicadora.
- 25.- 12.- Asiento válvula cierre.
- 13.- Cámara interior válvula cierre.
- 14.- Disco empuje.
- 15.- Dientes pesicionadores.
- 16.- Uña bloqueo.

.....

.....

.....

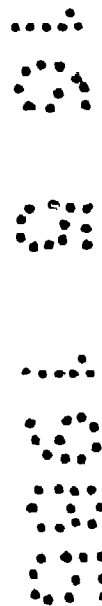
.....

.....

.....

.....

- 17.- Disco regulación.
- 18.- Levas posicionadoras.
- 19.- Resorte principal.
- 19 a.- Resorte válvula indicadora.
- 5.- 20.- Válvula indicadora.
- 21.- Gargantas anti-obstrucción.
- 22.- Reborde asiento resorte (19a).
- 23.- Muecas indicadoras presión.
- 24.- Mando exterior.
- 10.- 25.- Maneta mando.
- 26.- Junta tórica interior.
- 27.- Tuerca interior.
- 28.- Tuerca superior cierre válvula.
- 29.- Resbalón cierre.
- 15.- 30.- Brazo palpador.
- 31.- Guía resbalón.
- 32.- Extremo centraje.
- 33.- Guía resorte.
- 34.- Resorte placa accionamiento.
- 20.- 35.- Distanciador.
- 36.- Placa accionamiento.
- 37.- Bordas antideslizantes.
- 38.- Pasador cerrojo.
- 39.- Cubierta superior dispositivo.
- 25.- 40.- Alojamiento válvula presión.
- 41.- Escote salida vapor.
- 42.- Alojamiento placa accionamiento.
- 43.- Alojamiento resorte placa accionamiento.



44.- Escote salida placa accionamiento.

45.- Cubierta inferior con cerrojo.

46.- Entrada canal cerrojo.

47.- Canal cerrojo.

5.- El funcionamiento del dispositivo es el siguiente:

Sobre la tapa (1) de un recipiente a presión se presenta próximo a su periferia un orificio paso válvula (3), acoplándose sobre el mismo un conjunto válvula de presión compuesta por un cuerpo (5) amovilizado a la tapa (1) mediante la tuerca interior (21) con ajuste de la arandela tórica (26).

10.-

El citado cuerpo contiene en su interior la válvula cierre (10) de asiento esférico (12), ajustada en su cierre mediante la acción del resorte principal (19). Este resorte se asienta superiormente sobre un par de discos de empuje

15.- (14) y de regulación (17), engranados por una triple serie dentada superior o posicionadores (15) contra los correspondientes juegos de leva (18) del disco (17).

Se proyecta del disco posicionador (14) una amplia uña de bloqueo (16) discurrente por el escote (6) periférico al cuerpo (5).

20.-

Al actuar sobre el mando exterior (24) mediante giró, se desplazan axialmente los discos (15) y (17), pudiéndose situar en los tres puntos predefinidos de las levas (18); este desplazamiento comprime los resortes (19) y (19a), presionando la válvula cierre (10) y una válvula indicadora (20) coaxial en la anterior y que emerge superiormente según la presión del recipiente.

25.-

El desplazamiento axial del disco empuje (14) varia la

posición en altura de la uña bloqueo (16) que, coincidente con el desplazamiento lateral de un conjunto resbalón cierre (29) en su brazo palpador (30) bloquea al mismo en su posición retraída.

5.- Este resbalón cierre (29) se encuentra alojado en el interior de una cubierta superior (39) que en forma de medio mango sobre la válvula seguridad (10), posicionando el pasador cerrojo (38), que se proyecta ortogonalmente hacia abajo la placa accionamiento (36) accionable por sus dos bordes antideslizantes (37).

10.- La coincidencia del pasador (38) sobre una canal ce-
rrojo (47), realizada en bajo relieve sobre la superficie superior de la cubierta inferior (45), que está conformada complementariamente a la cubierta superior (39), inmovilizan
15.- la posibilidad de desplazamiento angular de la tapa (1), al ser retraído el conjunto resbalón cierre (29) y resorte placa accionamiento (34) y sostenida esta posición mediante la uña bloqueo (16).

20.- La apertura de la válvula (10), bien por acción normal o por exceso de presión interior, permite la salida del vapor interior, siendo guiado al exterior y direccionado por el orificio (7) de descarga frontal y el escote salida vapor (41).

25.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente Modelo de Utilidad, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las notas reivindicatorias que en la siguiente página se detallan.

REIVINDICACIONES

- 1ª.- Dispositivo de control de presión y apertura perfeccionado, caracterizado por comprender una válvula de cierre actuada por doble resorte de compresión, afectados en uno de sus extremos por el desplazamiento axial de un disco de presión engranado a un segundo disco superior con planos de levas de tres posiciones estables y solidarizado a un mando exterior pivotante en el eje de los citados discos; porque la cámara interior de la válvula está conectada al exterior por un orificio lateral de descarga opuesto a la posición de actuación del usuario; porque del disco de presión desplazable axialmente proyecta radialmente al exterior guiado por una acanaladura lateral al cuerpo de la válvula, una uña de amplias dimensiones coincidente con el recorrido lateral de un cerrojo pasador solidario a un cuerpo tapa que cubre el conjunto, guiándole y conformándose en una semi-asa solidaria a la tapa, existiendo, proyectado inferiormente al cerrojo pasador, un bulón ortogonal al mismo; porque la configuración del citado cerrojo presenta en ambos laterales sendas superficies antideslizantes que emergen libres de acción al exterior.
- 5.-
- 10.-
- 15.-
- 20.-

- 2ª.- Dispositivo de control de presión y apertura perfeccionado, según reivindicación anterior, caracterizado, además porque complementa la cubierta asa superior, una cubierta inferior, solidaria al recipiente a cerrar y tallada en su superficie superior por una acanaladura en forma de "L" conecta-
- 25.-

da al exterior mediante entrada en uno de sus brazos, siendo todo ello coincidente con el bulón y las posiciones de recorrido del cerrojo pasador ubicado en la cubierta superior.

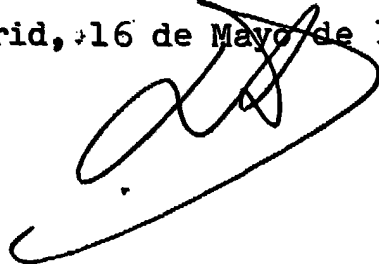
3a.- DISPOSITIVO DE CONTROL DE PRESION Y APERTURA PERFECCIONADO.

5.-



Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y planos que ilustran.

Madrid, 16 de Mayo de 1985

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

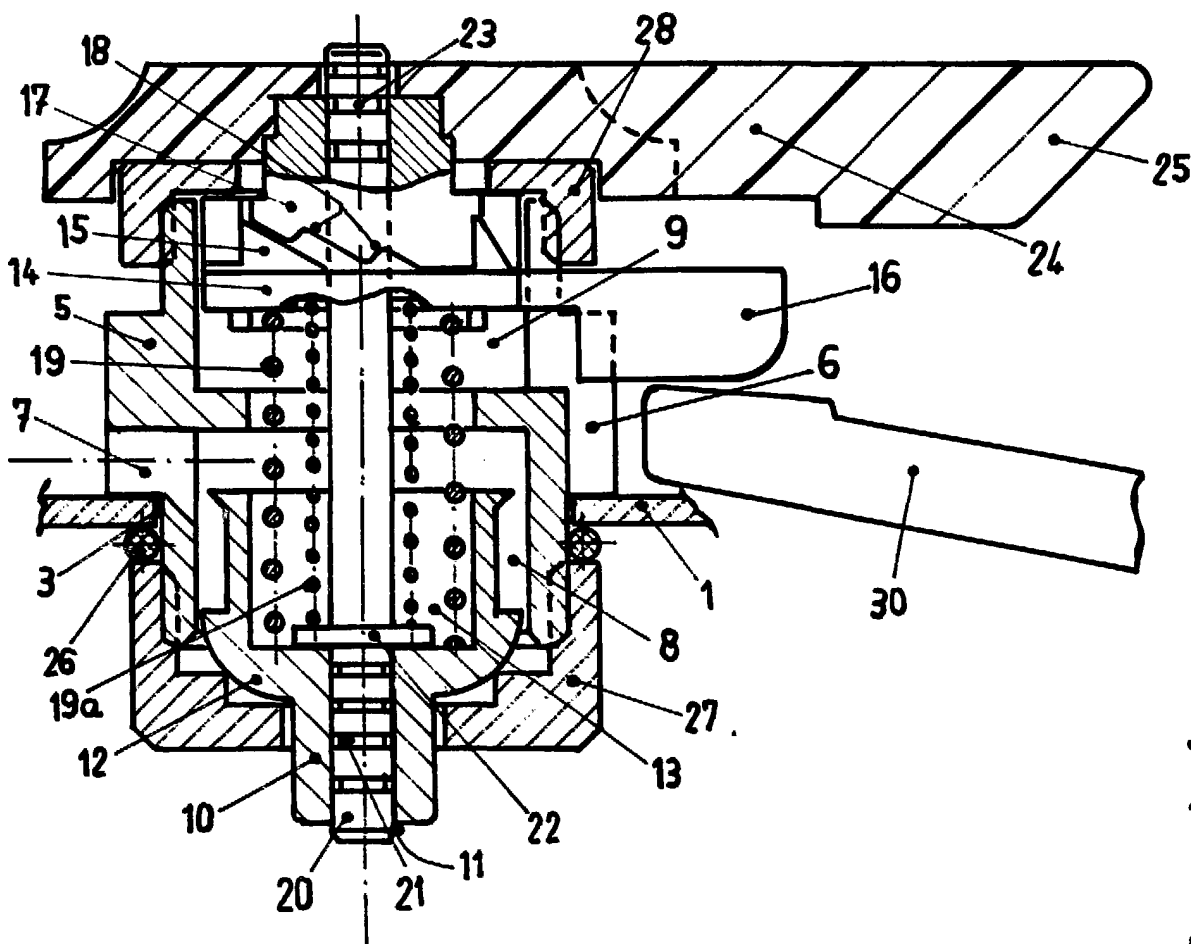


FIG. 1

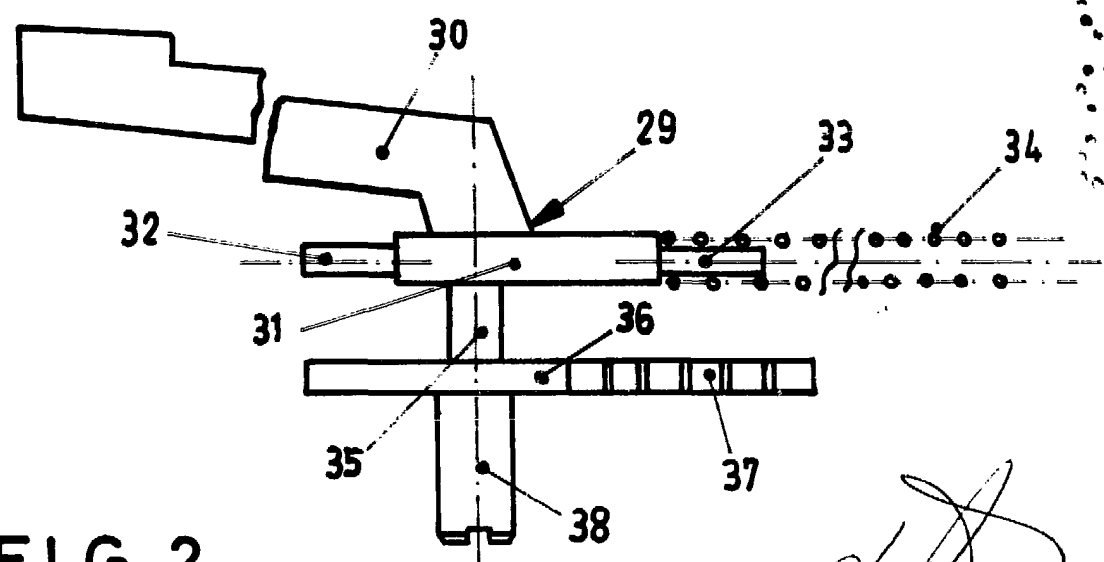


FIG. 2

ESCALA VARIABLE

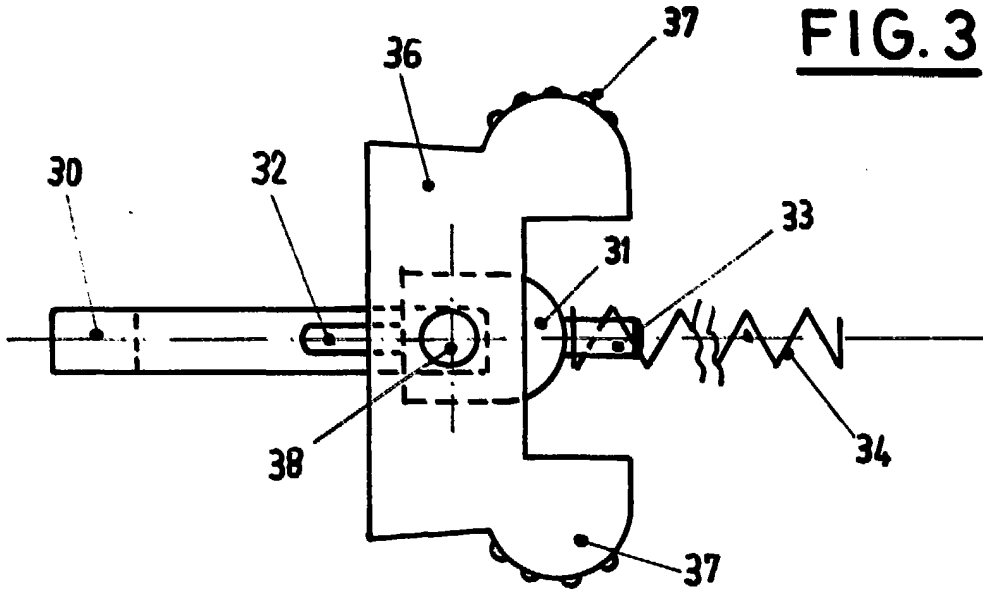


FIG. 4

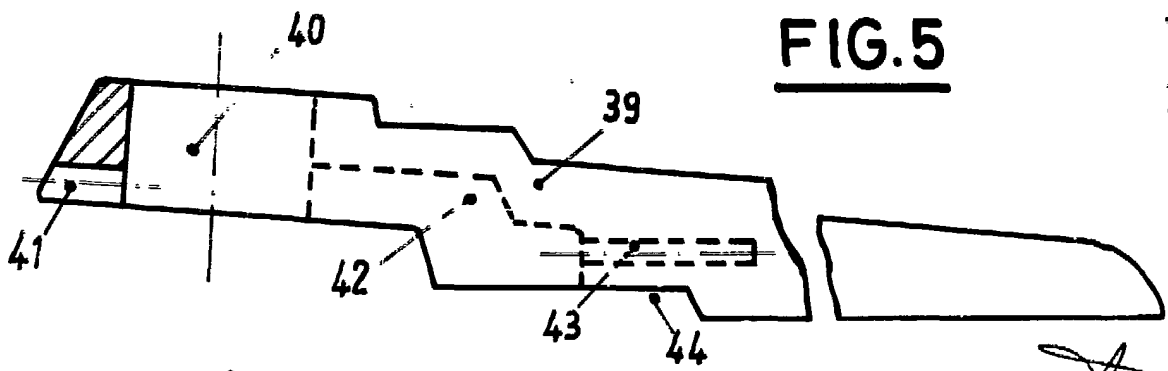
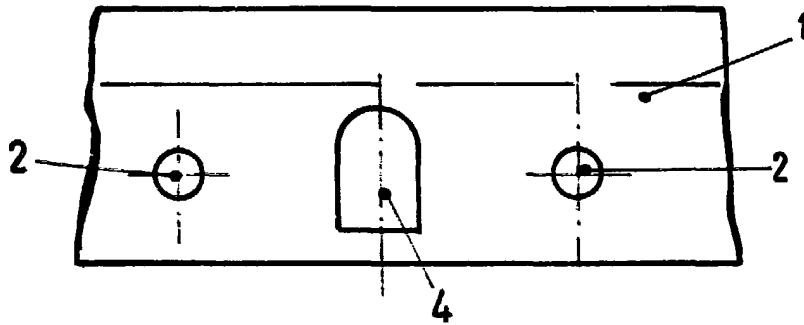
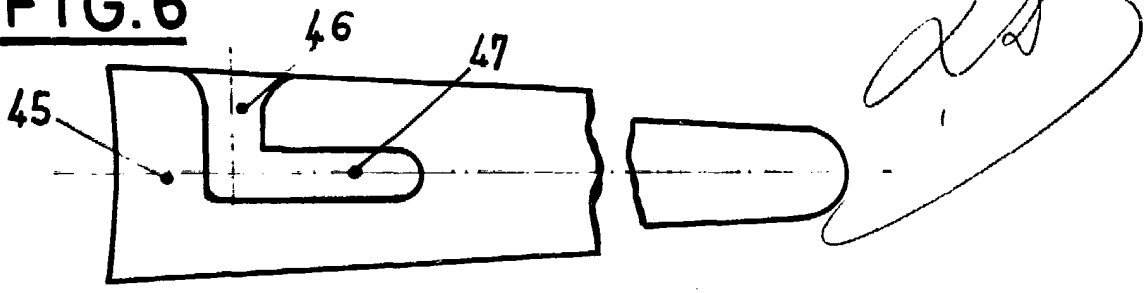


FIG. 6



ESCALA VARIABLE