

63563

20



63563

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN MECANISMO DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES CON VAPOR A PRESION", a favor de D. José M<sup>a</sup> Martínez-Iglesias Berrens, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Herzegovino, 33 ático, 1<sup>a</sup>.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se describe en este Modelo de utilidad un mecanismo de seguridad para recipientes con vapor a presión, tales como por ejemplo ollas de presión, en que conviene que no se rebase un cierto límite, estando integrado tal mecanismo por dos válvulas que se complementan, teniendo por objeto una de ellas, mantener la presión del recipiente a un valor prefijado, de modo que deje salir el vapor tan pronto como se produzca una débil sobrepresión, volviendo a obturar una



10 vez establecido el equilibrio, pero con la particula-  
ridad de que cuando actúa correctamente, su carcasa  
externa queda animada de un visible movimiento de ro-  
tación; la segunda de las válvulas no actúa durante  
el funcionamiento normal de la primera, pero en caso  
15 de producirse una gran sobrepresión brusca, o de obs-  
truirse el conducto de salida de la primera válvula,  
abre al exterior un conducto con franca salida de va-  
por.

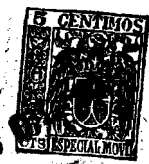
Con esta disposición se logran unas condi-  
20 ciones máximas de seguridad ya que el correcto fun-  
cionamiento de la primera válvula se hace visible con  
toda claridad, aun para personas poco prácticas en  
conocimientos mecánicos, como generalmente son las  
que cuidan de aparatos domésticos, quedando además  
25 respaldada esta válvula por la segunda, que prevé cual-  
quier circunstancia anómala.

A fin de facilitar la comprensión de la pre-  
sente memoria descriptiva, se adjuntan unos dibujos,  
a título de ejemplo, de uno de estos mecanismos, re-  
30 presentándose las válvulas componentes según sus sec-  
ciones principales.

La válvula que actúa durante el funcionamien-  
to normal, es la representada en las figs. I, II y III.  
Fundamentalmente consta de un tubo de salida -1- que  
35 atraviesa la pared -2- del recipiente y se solidariza  
con él, roscándose con una pieza -3-, situada al otro  
lado de -2- y provista de una serie de pequeños tala-  
dros -16- que comunican con el conducto interior de  
-1-. El mismo tubo -1- queda envuelto por una pesada

63563

- 3 -



40 caperuza metálica -4-, forrada exteriormente por una  
envolvente -5- de materia plástica o similar, poco con-  
ductora del calor, obturándose la salida de -1- por  
medio del pequeño cono -6- del fondo de la caperuza  
45 metálica -5-, la cual además tiene una regata anular  
-7- por su cara externa, comunicada con el interior  
por el taladro radial -8- y con el exterior por otros  
dos taladros -9-, (fig. II), oblicuos respectivamente  
a los radios de la sección recta, con lo cual, el vapor,  
50 tan pronto como se produce una sobrepresión, circula  
a través de -3- y -1-, levantando un poco al conjunto  
de la caperuza, saliendo finalmente al exterior a tra-  
vés de -8-, la regata anular -7- y los agujeros obli-  
cuos -9-, con lo que, por reacción, la caperuza se po-  
ne a girar sobre su eje.

55 La segunda válvula representada en la fig.  
IV, tiene los elementos -10- y -11- iguales a los -1-  
y -3-, diferenciándose por tener una caperuza -12-13-  
que es más pesada que la anterior para actuar solamen-  
te cuando la presión del vapor es superior a la tolera-  
60 da por la válvula de funcionamiento en régimen, y ade-  
más no existen salidas de vapor en sentido radial, si-  
no que en caso de actuar la caperuza es obligada a  
saltar, lo cual, como es lógico, lo hace sin ningún  
impulso considerable puesto que actúa antes de que se  
alcancen valores peligrosos de presión, quedando enton-  
65 ces completamente libre el conducto de salida de la  
pieza -10-.

En los dibujos se ha supuesto que la unión  
entre las envolventes externas -5- y -13- y los res-



70      pectivos núcleos interiores metálicos -4- y -12-, se realiza por medio de unos tornillos -14- y -15-, aunque evidentemente se puede recurrir a cualquier otro medio de enlace.

75      Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del mecanismo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A .

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

80      1 - Un mecanismo de seguridad para recipientes con vapor a presión, caracterizado por comprender dos válvulas integradas por sendos conductos de salida verticales obturables por unos conos de los fondos de unas caperuzas pesadas, siendo fundamental que una de las válvulas, la destinada a la regulación cuando el recipiente tiene la presión de régimen, posea una perforación radial en el fondo de una regata anular del núcleo de la caperuza, coincidiendo con esta regata otras perforaciones de la envolvente externa de dicho núcleo, de modo que a través de estos taladros tenga libre salida el vapor cuando se eleva un poco la caperuza por efecto de la presión, siendo los taladros de la envolvente externa oblicuos con relación a los respectivos radios de la sección recta.

95      2 - El propio mecanismo de la reivindicación anterior, caracterizado porque la caperuza de la válvula de seguridad sea algo más pesada que la de funcionamiento en régimen y no tenga ninguna salida de gases al exterior en sentido radial, viéndose obligada a elevarse y saltar cuando fortuitamente la presión del recipiente re-



100 base los límites establecidos para su funcionamiento normal.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

105

3 - "UN MECANISMO DE SEGURIDAD PARA RECIPIENTES CON VAPOR A PRESION".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

110

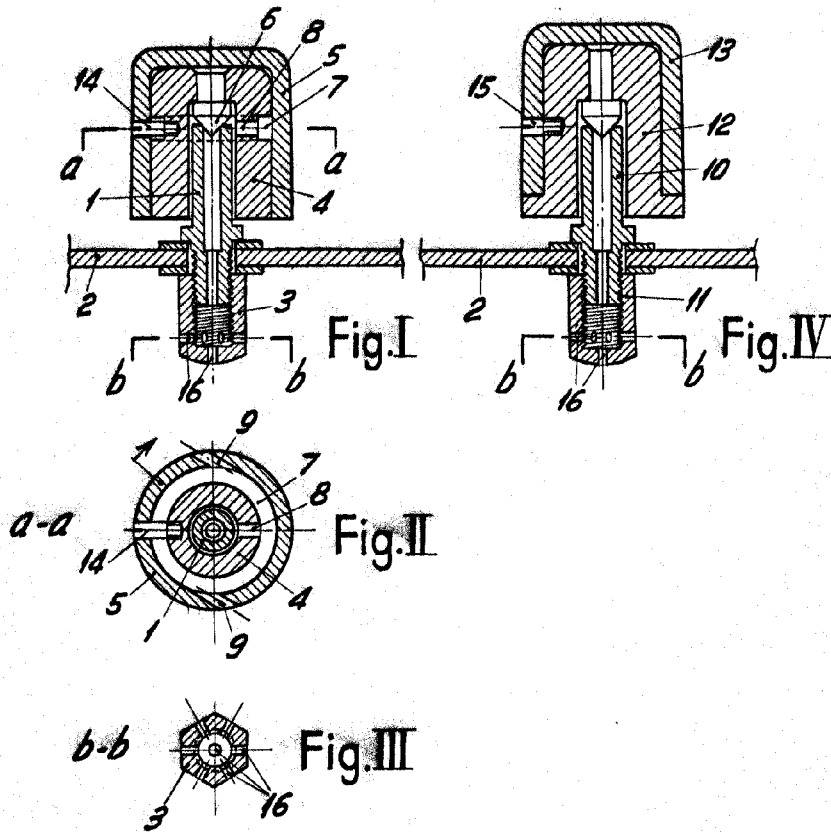
Barcelona, veinte de diciembre de mil novecientos cincuenta y siete.

P.A. de D. José M<sup>a</sup> Martínez-Iglesias Berrens,

L. DURAN  
P. P.

63563

63563



BARCELONA, 20 DICIEMBRE DE 1957

L. DURAN  
P.P.

ESCALA VARIABLE