



982011

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Juan Isasi Echevarri, de nacionalidad española, residente en Bilbao, Gordóniz, 25, .

por :

"DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y REGULACION PARA RECIPIENTES DE COCCION A PRESION".

=====

La presente descripción se refiere como su enunciado indica a un nuevo dispositivo previsto para su acoplamiento en la chimenea de salida de vapores dispuestas en las tapaderas de los recipientes de cocción a presión, consistiendo este dispositivo esencialmente en una masa pesada tarada de acuerdo con la tensión de vapor que trata de ser alcanzada y provisto el conjunto de un sistema



982011

de escape para las sobre-presiones, al tiempo que de un -
mecanismo indicador del momento en que esta tensión del -
10 vapor se ha alcanzado. Por otra parte el mismo elemento -
presenta un cierre elástico para su ceñido sobre la chime
nea del recipiente que evita la salida proyectada de la -
masa de contrapeso.

Las válvulas y dispositivos de seguridad que ac
15 tualmente se conocen y emplean en los recipientes de coc-
ción a presión, y especialmente ollas domésticas, presen-
tan unos mecanismos complejos que fácilmente se ensucian-
por deposito de los residuos arrastrados por vapor presio
nado en su salida, de manera que fácilmente pierden su --
20 efectividad, siendo por el contrario necesario realizar -
una revisión total del interior del mecanismo para alcan-
zar el grado de seguridad deseado.

En el modelo que se preconiza existe un desliza
miento relativo entre la masa pesada de tara y la cubierta
25 protectora y embellecedora, quedando limitado este despla-
zamiento por un resorte suave que se vence a través de em-
puje de vapor en una junta elástica de hermeticidad sobre
la que apoya un cubo de empuje para la cubierta exterior,
de manera que esta indica simplemente con su colocación -
30 respecto a la superficie de la tapadera, la presión exis-
tente en el interior del recipiente.

Por otra parte la chimenea que se aloja en el -
interior de la masa pesada dispone de dos superficies ta-
lladas en plano de manera que siempre permite un paso de-
35 vapor sobre-presionado en el preciso momento en que este-
mismo exceso de presión ha levantado ligeramente la masa
pesada.

98201 |



Para la mejor comprensión de cuanto antecede se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente el dispositivo de referencia, realizándose a continuación y respecto a los mismos dibujos una detallada descripción de su constitución y funcionamiento.

En dichos dibujos :

La figura 1ª, muestra una sección del alzado del conjunto del dispositivo acoplado sobre la chimenea, y precisamente a lo largo de un plano diametral.

La figura 2ª, es una vista en planta superior de la chimenea de acoplamiento.

La figura 3ª, finalmente, ilustra una vista exterior de la misma chimenea.

Segun queda representado en los dibujos, con la marca -1- se designa a la masa pesada provista axialmente de un alojamiento -2- destinado a la recepción de la chimenea y provisto de un paso superior -3- con la cara externa de la misma masa, de manera que comunique directamente la presión existente en el interior del recipiente con la cara activa de la junta elástica -4-, sujeta periféricamente mediante la tuerca -5- sobre la cabeza de la masa pesada -1-. Esta junta elástica de hermeticidad comporta superiormente un cubo de empuje -6- que descansa sobre la superficie interna de la cabeza de la envolvente -7- a la que impulsa en el momento en que existe una presión de vapor tardada por un resorte helicoidal -8- envolvente de la masa pesada -1- y apoyado por una de sus extremidades sobre la tuerca -5- en tanto que por la otra lo hace en el tope roscado -9- calado en el faldón de la envolvente -7-.

La chimenea que se marca como -10- presenta un regresamiento superior -11- en el que se han tallado unas superficies planas, presentando inferiormente un casquillo

98901



70 roscado -12- encargado de efectuar la retención en el espesor de la cubierta del recipiente a que se trate de ser -- aplicado.

75 En el interior del alojamiento -2- se previenen -- unas entalladuras en las que se ha dispuesto un aro elástico abierto -13- retenido y fijado mediante un casquillo -14- -- siendo el objeto de este aro el efectuar una retención so-- bre la chimenea -10- y precisamente en el escalonado propor-- cionado por el regruesamiento -11-. Esta misma chimenea se remana en un cono -15- que apoya sobre el asiento superior
80 del alojamiento -2- de la masa pesada -1- de manera que con-- duzca directamente las presiones de vapor normalizadas has-- ta la junta elástica -4- que, a través de -6- eleva a la -- cubierta -7- venciendo la tensión del resorte -8-. Por el -- contrario en el momento en que existe una sobre-presión, la
85 masa pesada se eleva dejando practicable una salida de va-- pores envolviendo al cono -15- para posteriormente ser eli-- minados a lo largo de las entalladuras realizadas en el re-- gruesamiento -11-.

90 Fácilmente se comprende la ventaja proporcionada-- por este dispositivo en el que se eliminan prácticamente -- los mecanismos en movimiento en tanto que se alcanza una in-- dicación efectiva de la tensión de trabajo existente y una-- gran seguridad para las sobre-tensionado.

95 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto -- del modelo a que se ha hecho mención, se hace constar que -- en su realización podrán ser variables los materiales, for-- mas y dimensiones y en general cualquier otro detalle acce-- sorio o secundario que no altere, cambie ni modifique la -- esencialidad propuesta.

100

Los términos en que queda redactada esta memoria

98201



son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debien-
dose tomar con caracter amplio y nunca en forma limita-
tiva.

N O T A

105 EL MODELO DE UTILIDAD descrito, deberá reca-
er precisamente sobre las particularidades caracteris-
ticas de las siguientes reivindicaciones:

110 1ª.- Dispositivo de seguridad y regulación -
para recipientes de cocción a presión, esencialmente -
caracterizado por comprender una masa pesada envolven-
te de la chimenea de escape de vapores acoplada en la
cubierta del recipiente de que se trate y en cuyo alo-
jamiento se han practicado unas entalladuras en la que
se aloja un resorte en aro abierto retenido mediante -
115 abierto se cifre elásticamente sobre un regruesamiento-
de la cabeza de la chimenea y en cuyo regruesamiento -
existen tallados unos planos que debilitan la sección-
determinado conductos entre sus superficies y la inte-
rior del alojamiento de la masa pesada que descansa --
120 por sí la gravedad sobre la boquilla cónica de la mis-
ma chimenea y en la cual superficie cónica apoya preci-
samente un asiento circular de la misma masa, quedando
comunicado este asiento mediante un taladro axial con
la superficie superior del mismo elemento.

125 2ª.- Dispositivo de seguridad y regulación para -
recipientes de cocción a presión, según la reivindica-
ción 1ª, caracterizado porque la masa pesada presenta-

98201



130 exterior y superiormente una tuerca calada que presiona
periféricamente una junta elástica y deformable contra
la cabeza de la misma, presentandose superiormente a es
ta junta elástica un cubo de empuje sobre la superficie
135 interna de una cubierta envolvente, protectora y embe-
llecadora, que queda retenida elásticamente sobre la ma
sa pesada por la edición de un resorte helicoidal envol
vente de la anterior, y el cual apoya por una de sus ex
tremidades en la tuerca de fijación de la junta elásti-
ca, en tanto que por la oponente, sobre un tope calado-
en rosca en la parte interior del faldón inferior de la
cubierta protectora.

140 3ª.- "DISPOSITIVO DE SEGURIDAD Y REGULACION -
PARA RECIPIENTES DE COCCION A PRESION".

- - - - -

Segun queda sustancialmente descrito y reivin
dicado en la presente Memoria que consta de seis hojas,
foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de
dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 9 de Marzo de 1.963.

P.A. *M. Odete & Cía*

J. J. J.

98201

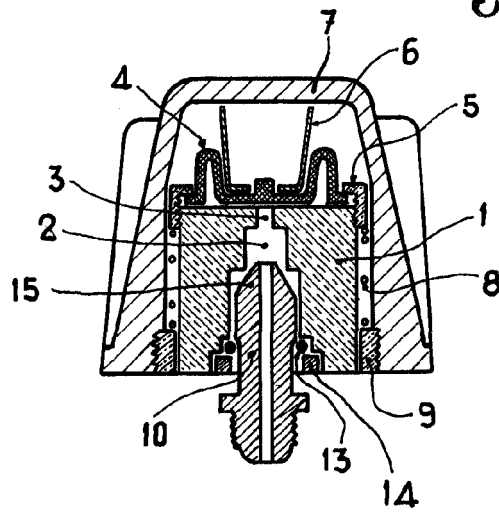


Fig. 1

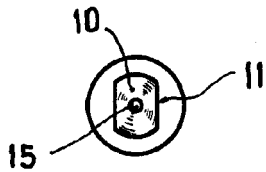


Fig. 2

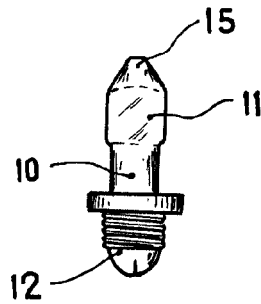


Fig. 3

Madrid, 9 MAR. 1910

Modesto Polo
P. O.

ESCALA VARIABLE