



98110

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,-

por:

"VÁLVULA DE SEGURIDAD E INDICADORA DE PRESIÓN DE COCCIÓN"

La presente descripción se refiere a una válvula de seguridad para válvulas de cocción presionada que simplifica la fabricación, abaratando el resultado industrial, presentando al tiempo este elemento un conjunto indicador de la presión de funcionamiento de la olla en que se acople.

La esencialidad de la invención radica en una



masa pesada queda recubierta en una volvente protectora y embellecedora sujeta elásticamente a la anterior y desplazable por el efecto de la tensión del vapor engendrado, disponiéndose entre los elementos relativamente desplazables un indicador, con un vástago, que asoma al exterior por la parte central y superior de la cubierta, el cual indica de forma fehaciente la tensión reinante. Por otra parte, el mismo elemento dispone en su masa pesada de unos taladros tangenciales al alojamiento de la chimenea, a través de los cuales, en la sobrepresión, escapa el vapor generado, creando un par de fuerzas que determinan una rotación continua del elemento.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

En dichos dibujos:

La fig. 1ª, representa una sección de alzado del conjunto de la válvula preconizada, a lo largo de un plano diametral.

La fig. 2ª muestra el conjunto del empujador de desplazamientos relativos con el correspondiente indicador.

La fig. 3ª ilustra finalmente una vista exterior del anteriormente citado elemento, con indicación en líneas punteadas de los dispositivos acoplados.

Según queda representado en los dibujos, con la marca (1) se indica a la masa pesada dotada de la perforación central (2) destinada a la recepción de la



chimenea acoplada en la tapadera de la olla de cocción
a presión. Esta masa pesada dispone superiormente de -
40 una tuerca (3) que retiene periféricamente a una junta
elástica (4) encargada de efectuar un cierre de herme-
ticidad con la comunicación interna (2), al tiempo que
su parte central soporta el fondo de un cubo (5) cuyas
patillas laterales se unen a la envolvente (7), obligan-
45 dola a efectuar desplazamientos en los momentos en que
la presión del vapor alcance un límite que queda tara-
do por la oposición del resorte (8) envolvente de la -
masa pesada (1) e integrado en el interior de la carca-
sa (7) sobre la que presiona elásticamente, precisamen-
50 te en la tuerca inferior (9) calada en el faldón y cuya
tuerca desliza sobre las paredes de (1). Sobre la tuer-
ca (3) se prevén unas patillas (10) que se rematan su-
perior y centralmente en un vástago (6) que discurre a
través de una perforación central del cuerpo protector
55 (7), de manera que los desplazamientos relativos entre
ambos elementos de protección y masa pesada, se acusan
en el ocultamiento mayor o menor del dicho vástago, con
la particularidad de que en el desplazamiento máximo se
alcanza el destapado de los orificios marcados como (11)
60 que por ser tangenciales respecto a la perforación (2),
determinan un par de fuerza que obliga al conjunto a -
describir un rotación sobre el soporte, que en este ca-
so se forma por la misma chimenea (12) dispuesta sobre
la tapa de cierre de la olla por calado roscado de su
65 casquillo (13).

Con el empleo de la válvula que queda descri-



70

ta, se alcanza una gran seguridad de funcionamiento con un elemento de bajo costo, indicando permanentemente este dispositivo la tensión de vapor alcanzada en el interior de la olla de cocción, al tiempo que el momento en que esta presión de trabajo se ha logrado, precisamente por la rotación impuesta por la disposición del conjunto.

75

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del presente modelo, se hace constar que en su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general, todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

80

Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

85

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

90

1ª.- Válvula de seguridad e indicadora de presión de cocción, caracterizada por comprender una masa pesada envolvente de la chimenea de la tapadera de la olla de cocción en que se acople, cuya masa presenta superiormente una junta elástica de hermetici-



95 dad retenida por calado de tuerca envolvente, en la cual tuerca presiona una de las extremidades de un resorte incluido entre la misma masa y una envoltura protectora y embellecedora del conjunto apoyando precisamente en un resalte adicionado a manera de tuerca en su faldón interno, y que discurre, al ser vencida la tensión del anterior resorte, abarcando a las paredes exteriores de la citada masa pesada.

100 2ª.- Válvula de seguridad e indicadora de presión de cocción, según reivindicación primera, caracterizada porque la parte central de la junta elástica de hermeticidad recibe el fondo de un cubo de empuje de la envoltura protectora y embellecedora, la cual en la parte central superior presenta una perforación a través de la que discurre un vástago unido mediante patillas rígidas a la tuerca de fijación de la antedicha junta elástica de cierre hermético.

110 3ª.- Válvula de seguridad e indicadora de presión de cocción, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la masa pesada dispone de unas perforaciones a media altura en posición tangencial respecto al alojamiento central para la chimenea de la tapa de la olla en que se acople, cuyas perforaciones determinan en el escape de vapor subsiguiente el destapado de las mismas por la elevación de la envolvente, un par de fuerza

115 que proporciona un giro al conjunto.

4ª.- "VALVULA DE SEGURIDAD E INDICADORA DE PRESION DE COCCION".

-6- 98110



Según queda sustancialmente descrita y reivindicada 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, 6 de Marzo de 1.963.

P. A.

Medante
J. A. ...

A B

98110

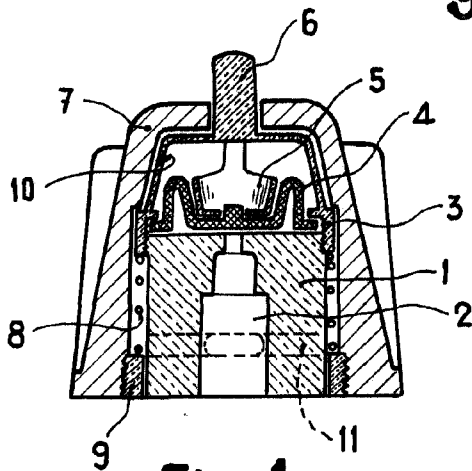


Fig. 1

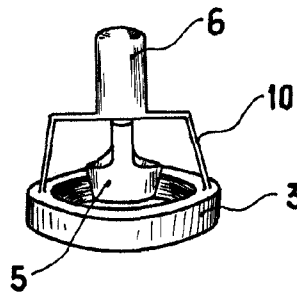


Fig. 2

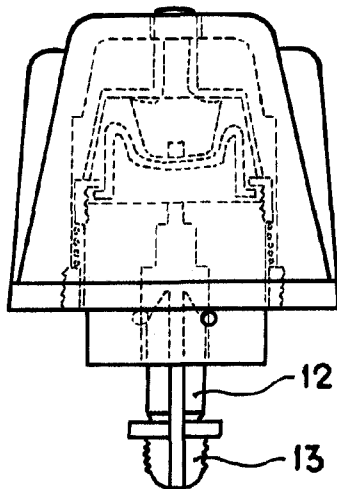


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 MAR. 1963

Handwritten signature and notes