

64266



• 64 266

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor de DON
CARLOS RUIZ DE LA ESCALERA, de nacionalidad española, domici-
liado en VALENCIA, calle de Ciscar nº 57.

por

"OLLA DE PRESION MEJORADA"

- - - - -
- - - - -
- - - - -

• 64 266



La Invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1930.

El Modelo de Utilidad que nos ocupa se refiere a una olla de presión mejorada aplicable a cocinas domésticas.

Desde hace muchos años que se conocen ollas a presión, cuyas características fundamentales son del dominio público ya que esencialmente se encuentran constituidas por un recipiente con tapa susceptible de cerrarse herméticamente y dotada de doble válvula de seguridad y otra reguladora de la presión interna que debe soportar. Estas válvulas así como los medios por los que la tapa se une al cuerpo para efectuar el cierre hermético son variables, ya que en unas ocasiones es utilizado el sistema típico llamado bayoneta y en otras es una mordaza la que aprisiona las aletas perimetrales de que están dotados el cuerpo y la tapa; en otros casos también se utiliza la tapa unida al cuerpo mediante bisagras con posterior unión de los mangos de que son portadores ambos elementos. En las válvulas se sigue el principio de disponer un peso sobre el orificio de salida del vapor, siendo este peso modificable a voluntad.

La olla mejorada que se trata de proteger tiende a perfeccionar estos medios, válvula y elementos de unión entre la tapa y el cuerpo, simplificándolos y haciéndolos a la vez más seguros y eficaces en relación con los conocidos. Esencialmente estos perfeccionamientos consisten en dotar a las aletas que constituyen el cierre a bayoneta entre la tapa y el cuerpo de la olla, de una inclinación levemente apreciable que permite

64 266



35

asegurar la hermeticidad del cierre, encontrándose la inclinación de las aletas conseguida por hendidó practicado en la propia aleta que presenta originalmente un plano horizontal, determinándose la inclinación por el referido hendidó que obliga a sobresalir la masa de la aleta por una de sus caras, mas acortada esta posición en el borde interno.

40

En cuanto a la válvula, se ha previsto que el cuerpo que constituye el orificio de escape del vapor, que presenta orificios radiales coincidentes con el axial vertical tanto en la extensión oculta en el interior de la tapa y fuera de ella, constituya guía para el contrapeso formado esencialmente por una pieza cilíndrica con una sección hueca interior troncocónica, en cuyo centro aparece una aguja troncocónica, que obtura la salida del vapor por la ley de la gravedad. La propia aguja está dotada de una prolongación cilíndrica oculta totalmente en la cavidad del contrapeso, utilizable para desobturar el orificio de salida de vapor. El cuerpo cilíndrico que constituye el contrapeso se prolonga por la parte superior mediante un espárrago roscado con su extremo superior recortado en dos de sus lados, determinando dichos cortes dos superficies planas que estrechan la sección del espárrago en un sentido, encontrándose esta sección recortada orificada en sus caras planas para recibir una anilla alargada cuya anchura es menor que el paso de rosca del espárrago, permitiendo así la llegada hasta la rosca del espárrago de contrapesos supletorios de distintas medidas.

50

55

60

Para la mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompaña a la presente un juego de dibujos en lámina única que muestran los perfeccionamientos que se han descrito, en distintas posiciones.

64 266



65

La figura 1ª muestra en detalle la constitución de las aletas correspondientes tanto al cuerpo de la olla como a la tapa siendo el -1- el cuerpo de la olla seccionado convencionalmente y el -2- la aleta correspondiente a dicha sección que comprende un plano inclinado levemente con relación al horizontal de la olla. El -3- constituye una sección del borde periférico de la tapa en cuya cara interna coincidente con la situación de las aletas del cuerpo, se encuentra una aleta constituida originalmente por un plano horizontal -4-, cuya sección central ha sido sometida a un hendido que determina una inclinación central similar a la que posee la aleta del cuerpo.

70

La figura 2ª muestra un detalle del acoplamiento de las aletas que se representan esquemáticamente como en el caso anterior.

75

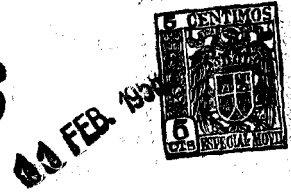
La figura 3ª muestra una sección en detalle de la constitución de la válvula de seguridad. El -3- corresponde al cuerpo de la tapa, sobre el que se ha dispuesto el orificio -6- de sección troncocónica, a través de un racor -7- fijado por una tuerca -8-. Este orificio presenta en su parte superior un ensanchamiento -9- en el que indican orificios radiales -10- similares a los que aparecen en el extremo inferior dentro de la olla que están señalados con el -11-. El contrapeso lo constituye un cuerpo cilíndrico -12- que en su base presenta una cavidad -13- para permitir el alojamiento de la cabeza del racor. En el interior de este alojamiento se encuentra una aguja -14- que obtura el orificio -6- por gravedad. Esta aguja -14- tiene una prolongación cilíndrica de longitud suficiente para penetrar a lo largo del orificio -6- y desalojar los residuos que durante la cocción pudieran entorpecer la salida del vapor. Solidario del cuerpo -12- del contrapeso se encuentra un espa

80

85

90

64 266



95

rrago -15- roscado, sobre el que se fijan contrapesos supletorios -16- y -17- en número variable, según se requiera en la utilización de la olla. El extremo superior de este espárrago está recortado en dos lados enfrentados -18- para constituir una reducción del diámetro del mismo que es ocupado por una anilla alargada cuya anchura es menor que el paso de rosca del espárrago.

100

En la figura 4ª se muestra una vista externa del conjunto de la olla con la válvula con una sección convencional correspondiente al borde de unión y posición de las asas. El -1- es el cuerpo; el -3- la tapa; el -7- el racor de la válvula; el -12- el contrapeso; el -15- el espárrago roscado; el -16- y -17- contrapesos supletorios y el -19- la anilla. El -20- el borde periférico de la tapa que oculta las aletas del engarce; -21- asideros de la tapa y -22- asideros de la olla que coinciden entre sí en su posición de cierre, y presentan una sección rectangular de contorno caprichoso. Como puede verse en la sección el cierre hermético viene dado por una junta de goma -23- de sección angulada, que se adapta a la forma del cuerpo y de la tapa de la olla, con efecto similar al cuerpo de la prensa hidráulica. Los números -24- y -25- señalan válvulas de seguridad constituidas por simples tapones de goma que obturan orificios practicados en la tapa, junto a la válvula reguladora.

105

110

115

En la figura 5ª se representa una planta caprichosa en que se aprecia la configuración de las asas -21- que coinciden con las del cuerpo de la olla.

120

El funcionamiento de la olla que se ha descrito no ha variado sensiblemente con relación a las conocidas. Unicamente en lo que se refiere a la seguridad del propio funcionamiento debido en especial a la prolongación cilíndrica de la aguja-14-

64 266



125

que como se ha indicado desaloja en un caso, y no permite, en otro, sea obstruido el orificio de salida de vapor. Por otra parte se encuentra también la posibilidad de modificar los contrapesos, asegurando su fijación mediante rosca sin necesidad de disponer de piezas completas de repuesto y sí solo de arandelas que se roscan sucesivamente sobre el espárrago.

130

También existe la variante de acoplamiento entre tapa y olla por las aletas que constituyen el cierre a bayoneta y que permiten graduar la hermeticidad del cierre a voluntad, asegurándose en todo caso el perfecto engarce de las aletas además de prolongar la duración de la junta de goma.

135

Las ventajas que presenta esta olla en relación con las conocidas han quedado descritas en los párrafos anteriores, por lo que hacemos aquí caso omiso de ellas.

140

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambia la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

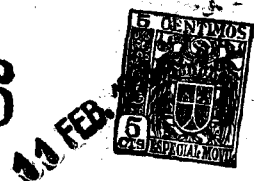
145

En resumen; El Modelo de Utilidad que se solicita, ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

150

1ª.- OLLA DE PRESEION MEJORADA, caracterizada esencialmente por el hecho de que las aletas perimetrales de que está dotada la tapa y olla que realizan el cierre hermético a bayoneta se diferencian entre sí en que, mientras la de la olla está constituida por un plano inclinado levemente con relación a la horizontal de la olla, las aletas de la tapa están constituidas originelmente por un plano horizontal que en su parte central ha sido hendido para que sobresalgan por uno de sus caras

64 266



en posición inclinada, semejante a la de las aletas de la olla, mas acentuada esta inclinación en el borde de dichas aletas preferentemente.

155

2ª OLLA DE PRESION MEJORADA, según la anterior reivindicación, caracterizada esencialmente por el hecho de que la válvula de seguridad, constituida por un racor unido a la tapa, presenta el orificio de salida de vapor en sección tronco-cónica,

160

y que el contrapeso, dotado de una cavidad en su base para alojamiento del racor, presenta en el interior de dicha cavidad una aguja prolongada en una sección cilíndrica de pequeño diámetro que en posición de reposo ocupa la total extensión del orificio del racor, estando dotado este contrapeso en su cara superior de un espárrago roscado con su extremo superior rematado por una sección plana conseguida por recortados laterales

165

practicados en el propio vástago en posiciones diametralmente opuestas, hallándose esta sección plana orificada para permitir el paso de una anilla alargada cuya anchura es menor que el paso de rosca del espárrago y permite introducir los contrapesos supletorios que se roscan a lo largo del espárrago referido.

170

3ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita. "OLLA DE PRESION MEJORADA".

175

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria, que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

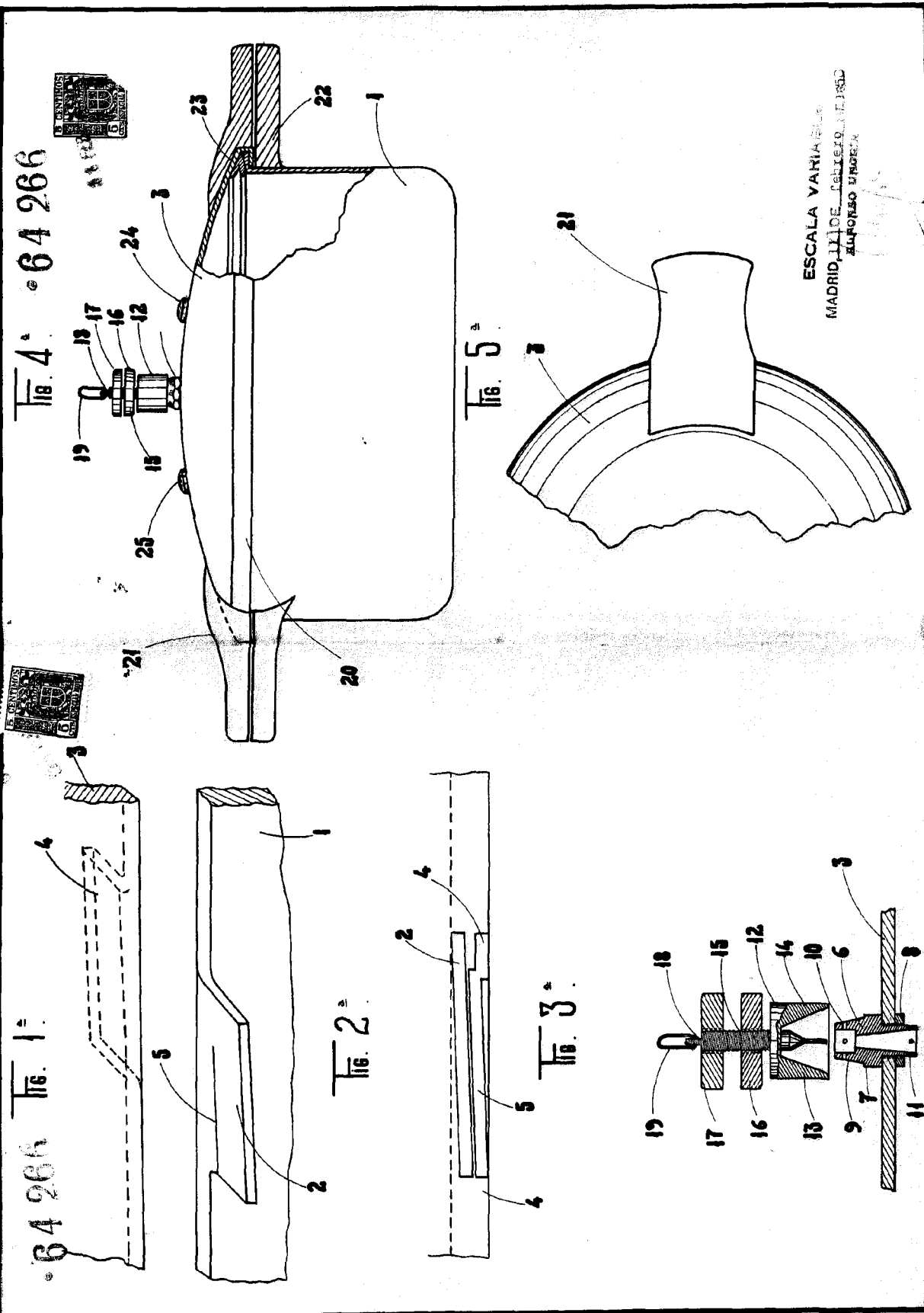
Madrid, 11 de febrero de 1958

ALFONSO UNGRIA

64 266

Fig. 1.

Fig. 4. 64 266



ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE FEBRERO DE 1930
ALFONSO LINDELA