

154799

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	A 47
SUBCLASE	J

3 EN



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:
"DISPOSITIVO DE CIERRE PARA MARMITA DE PRESION",
que se solicita a favor de Don JAVIER SANZ GIL, de
nacionalidad española, residente en BILBAO, calle
Tívoli, 18.

- - - oOo - - -

El dispositivo que seguidamente se descri-
be, para que constituya el objeto del presente mode-
lo de utilidad, está destinado al cierre de marmitas
de presión y presenta sobre lo conocido en la materi



5.- diversas ventajas, como son la sencillez, funcionamiento eficaz, economía de producción y otras.

Este dispositivo se aplica para el cierre de marmitas de presión en las que la tapa, en cooperación con un puente que se apoya sobre el borde de

10.- la marmita, se ajusta contra la boca de esta última desde el interior, para cuya forma de cierre la boca de la marmita presenta planta ovalada.

Una importante característica de este dispositivo es que, mediante él, la tapa se abre y se

15.- cierra con un simple giro a la derecha o a la izquierda, respectivamente, sin necesidad de presionar hacia abajo, previamente, el pomo central de accionamiento.

Los indicados movimientos hacia arriba y hacia abajo producen un desplazamiento mútuo entre

20.- la tapa y el puente ya mencionado.

Como quiera que en esta forma de cierre el reborde de la marmita queda comprendido entre dichos puentes y tapa, ya que esta última coincide contra tal reborde desde el interior de la marmita, para



25.- producir el ajuste de cierre hermético, será preciso un movimiento de aproximación de la tapa hacia el puente.

Para la apertura se realizará inversamente, un movimiento de alojamiento.

30.- En el dispositivo que seguidamente se describe estos movimientos de aproximación y alejamiento se logran, como ya se ha iniciado antes, girando simplemente en uno u otro sentido el pomo de accionamiento.

35.- Ahora bien, para garantizar un suficiente esfuerzo de apriete de la tapa contra el reborde que constituye su asiento de cierre, el dispositivo incluye un muelle que, al girar el pomo en el sentido de apertura (esto es, de separación entre el puente y la tapa), queda comprimido, tendiendo a expandirse para realizar el movimiento de acercamiento entre la tapa y puente característico del cierre de la marmitta.

40.-

Con objeto de hacer mas claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de



45.- relieve otras características y ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1ª muestra este dispositivo en

50.- sección axial.

Y la figura 2ª muestra ordenadamente situadas en el espacio diversas piezas componentes del mismo.

Este dispositivo consta de una casquillo

55.- pulsador, envuelto por un pomo de material aislante; de un vástago interior, asociado a dicho conjunto de casquillo y pomo, de un muelle helicoidal que circunda a dicho vástago interior; de otro casquillo, troncocónico, sujeto al puente; de un semi-anillo elástico, cuyos extremos sobresalen a través de unos orificios previstos en un faldón del casquillo troncocónico, llegando a introducirse en unas ranuras helicoidales practicadas en el casquillo pulsador, y de medios adecuados de articulación del extremo del vástago.

60.-



65.- tago al centro de la tapa de la marmita.

El pasador -1- asocia firmemente el pomo de material aislante -3-, por ejemplo de bakelita, con el casquillo pulsador interior -5-, de forma cilíndrica, abierto totalmente por la base inferior y presentando en su base superior un orificio central para el paso de un cuello de la raíz del vástago -9- que se sujeta a dicho conjunto -3-5- mediante un tornillo -2-.

70.-

El casquillo -5-, de un material tal como latón, constituye en realidad un forro o camisa interior para el pomo -3- y presenta las ranuras helicoidales -14- que constituyen la base de funcionamiento de este dispositivo, en cooperación con el semi-anillo elástico -6-.

75.-

80.-

Este último, de acero, presenta la forma que se aprecia en la parte inferior de la figura 2ª y, pasando a través de los orificios -16- practicados a tal efecto en el faldón superior de la campana invertida, también de latón, y de forma general tron-



- 85.- cocónica, aloja sus extremos en las ranuras helicoidales opuestas -14- practicadas en el casquillo pulsador -5- para transformar el movimiento de giro entre la campana -7- y el conjunto -3-5-9- en deslizamiento axial del vástago -9- (que también gira) con relación a dicha campana -7- asociada al puente -8- mediante bordoneado del cuello -15- inferior de la repetida campana.
- 90.-
- Ya se ha indicado antes que el cierre de la marmita mediante su tapa -11- exige el de ésta con relación a aquella en combinación con un movimiento de acercamiento de la tapa al puente -8-. El simple movimiento de giro del pomo -3- que arrastra en él a la tapa -11- produce simultáneamente, por la propia organización de este dispositivo, el movimiento de traslación deseado de la tapa.
- 95.-
- 100.-

El muelle helicoidal -4-, encerrado en la caja formada entre el casquillo -5- y la campana -7- y que tiene como guía interior al vástago -9- se comprime al girar el pomo en la dirección de la flecha A,



105.- con lo cual el conjunto móvil se desplaza, además de girar, según la flecha B (veáse figura 1ª).

El extremo libre del vástago -9- se articula, mediante un tornillo pasador -12-, al dispositivo -10- que encierra un muelle cónico destinado a garan-

110.- tizar no solamente la articulación entre -9- y la tapa -11- sino que también dicha articulación tienda a la posición correcta de trabajo.

El tornillo -12- pasa a través del oportuno orificio transversal -13- practicado en la proxi-

115.- midad del extremo del vástago -9-.

Cuantas modificaciones puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencial característica se entenderan incluidas en esta solicitud, sean cualesquiera las circunstancias que

120.- concurren.

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:



125.-

REIVINDICACIONES

- 125.- 1ª.- Dispositivo de cierre para marmita de presión, caracterizado por constar de un casquillo pulsador, envuelto por un pomo de material aislante; de un vástago interior, asociado a dicho conjunto de casquillo y pomo; de un muelle helicoidal que circunda a dicho vástago interior; de otro casquillo, troncocónico, sujeto al puente; de un semi-anillo elástico cuyos extremos sobresalen a través de unos orificios previstos en un faldón del casquillo troncocónico, llegando a introducirse en unas ranuras helicoidales practicadas en el casquillo pulsador, y de medios adecuados de articulación del extremo del vástago al centro de la tapa de la marmita.
- 130.-
- 135.-

- 140.- 2ª.- Dispositivo de cierre para marmita de presión, según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que el casquillo troncocónico presenta el mencionado faldón circundando el contorno de su base mayor, mientras que la base menor presente un amplio orificio central que se prolonga hacia afue



- 145.- ra en un cuello que, bordoneado sobre el puente, constituye la fijación de este casquillo a dicho puente, pasando el vástago a través del orificio circundado por dicho bordoneado y prolongandose algo más allá dicho vástago hasta articularse a un soporte asociado
- 150.- a la tapa de la marmita, y que encierra un muelle cónico, destinado a solicitar a dicho conjunto articulado de vástago y tapa a la posición de trabajo del mismo.
- 3ª.- Dispositivo de cierre para marmita de presión, según las reivindicaciones primera y segunda
- 155.- caracterizada también porque estando el casquillo pulsador asociado al pomo aislante, dentro del mismo, constituyendo a modo de forro o camisa del mismo, está fijado a él, sujetándose también a este conjunto
- 160.- el extremo superior del vástago para que todo ello se mueva al unísono, realizándose por efecto del engrane de los extremos del semi-anillo elástico en las reburas helicoidales del casquillo pulsador, un movimiento simultáneo de giro y deslizamiento axial, en



165.- uno u otro sentido, produciendose el alejamiento entre la tapa y el puente con compresión del muelle helicoidal que circunda al vástago.

4ª.- DISPOSITIVO DE CIERRE PARA MARMITA DE PRESION.

170.- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de diez hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a tres de Enero de mil novecientos setenta.

JAVIER SANZ GIL

P. S.

FIG. 1

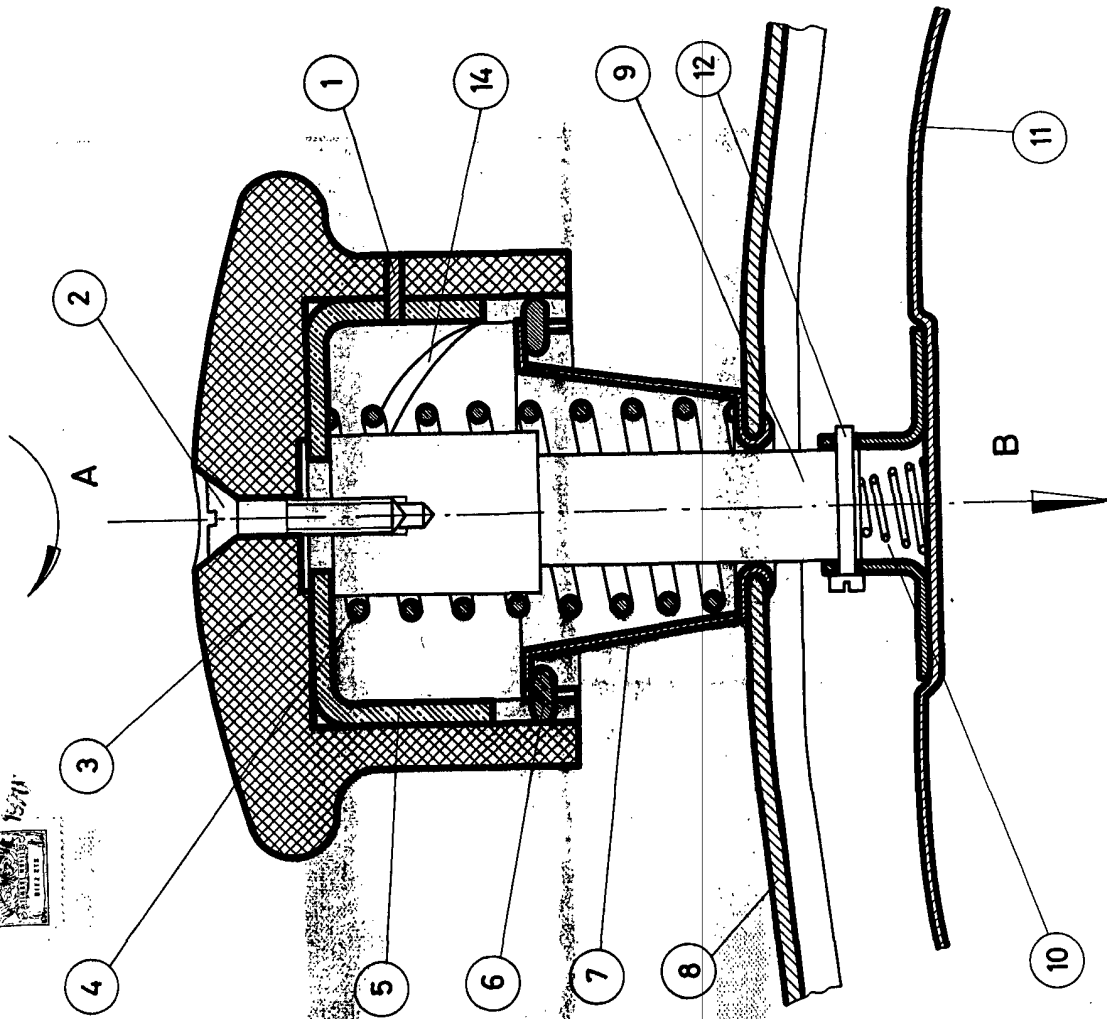
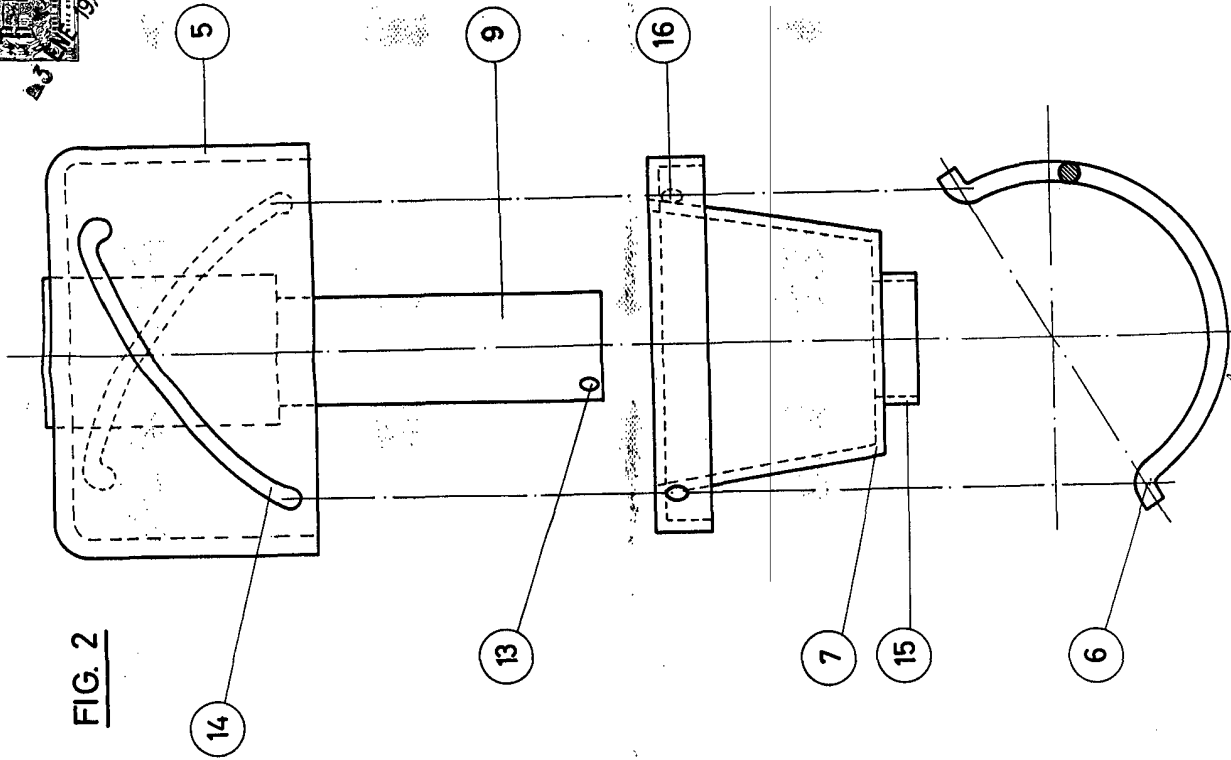


FIG. 2



Madrid, 3 de ENERO de 1970.