

191

223591

99 5501

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE LA
PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON IGNACIO UGALDE ECHEVARRIA, de nacionalidad española, residente en SEVILLA (España), Avenida de Eduardo Dato, 17, por:
"UN NUEVO APARATO PARA LA EXTRACCION DE CAFE POR HIDROCOMPRESION ADAPTABLE A TODA CLASE DE MAQUINAS"

--o-o-o-o-o-o-o--

5 Esta patente que nos ocupa y cuyo registro se solicita, se caracteriza por estar constituida por un nuevo aparato para la extracción de café por hidrocompresión, que tiene la ventaja de poder ser adaptado a cualquier tipo de máquina de ésta clase, presentando la novedad de comprimir el sistema de válvula mediante muelles tensores que efectúan el cierre, habiéndolo sustituido dicho sistema por una simple válvula de retención ofreciendo con ello, aparte de resultar más económico el ser más practico y seguro, ya que se cierra automáticamente por la simple presión que

223591



10 ejerce el pistón sobre el agua que contiene la cámara.

El pistón realiza su trabajo de compresión sobre la cámara de agua, mediante un juego de muelles tensores helicoidales concéntricos de los cuales el de mayor diámetro ejerce presión sobre el casquillo superior del pistón, comprimiendo a la empaquetadura, trabajando el de menor diámetro accionando directamente al eje-leva con lo que se consigue un mayor rendimiento en la extracción del café, ya que el pistón trabaja con más velocidad y a la vez hace más presión la empaquetadura del mismo sobre el cilindro interior.

20 Este nuevo aparato está formado como a continuación se detalla/:

Por un cuerpo central (1-fig.1-2) de forma alargada y contorno poligonal, provisto de un vaciado interior cilíndrico de diferentes diámetros, empleándose el de mayor medida (2-fig.1) como cámara del pistón y el de menor medida (3-fig.1) como guía del muelle tensor (4-fig.1).

En el vaciado interior (2-fig.1) lleva montado un pistón constituido por dos piezas, la primera que es un culote (5-fig.1) de contorno cilíndrico ajustado a la cámara, provisto de un rebaje cónico (6-fig.1) para facilitar la salida de la empaquetadura (7-fig.1) por la presión que ejerce sobre ella el casquillo (8-fig.1) que va acoplado concéntrico al culote y lleva montada descansando sobre la faldilla interior (9-fig.1) el muelle tensor (4-fig.1) que se comprime sobre la templadera (10-fig.1) al levantar el pistón.

El culote (5-fig.1) lleva roscado sobre el tetón (11-fig.1) un eje-leva (12-fig.1) que pasa ajustado sobre un casquillo-guía de bronce montado concéntricamente sobre la templadera (10-fig.1), llevando acoplado sobre dicho eje-leva un muelle tensor (13-fig.1) que es según referencia anterior, concéntrico al

223591



otro (4-fig.1) trabajando tambien apoyado sobre la templadera.

El cuerpo central (1-figs.1-2) lleva un pezón roscado (14-fig.2) para la fijación del mismo sobre la máquina, teniendo dicho pezón un vaciado interior roscado para el acople de un casquillo (15-fig.2) dotado de un alojamiento para el ajuste de una
45 válvula (16-fig.2) de retención que le dá salida al agua de la caldera sin peligro de retorno.

El eje-leva (12-fig.1) va unido a un tren de rueda (17-figs.1-2) mediante un eje (18-figs.1-2) cuyo tren va provisto de una palanca (19-figs.1-2) que al tirar de ella levanta al eje-leva, llevándose el pistón hacia la parte superior de la cámara con lo que comprime al juego de muelles tensores, dándole entonces salida al agua por medio de la válvula (16-fig.2) hasta llenar la cámara (2-fig.1) del pistón a través de una combinación de talá-
55 dros (20-fig.2) cuya cámara, una vez llena, se le suelta la palanca (19-figs.1-2) poniéndose en función el juego de muelles tensores que presionarán al casquillo (8-fig.1) al mismo tiempo que el muelle (13-fig.1) lo hace sobre el eje-leva, haciendo descender al pistón que comprimirá el agua hasta hacerla pasar por la porción
60 de café depositada sobre el platillo destinado para ello.

Este aparato puede construirse de mayor o menor tamaño; en diferentes clases de materiales apropiados para ello, así como adaptarse a cualquier clase de máquina de esta clase.

Todo según se detalla en el dibujo adjunto que a título de ejemplo acompaña a la presente memoria descriptiva en el que
65 representa:

La fig. 1 vista en sección del aparato.

La fig. 2 vista en alzado exterior del mismo seccionado en parte.

70

- REIVINDICACIONES -

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y



223591

- explotación exclusivas de :
- 75 1.- Un nuevo aparato para la extracción de café por hidrocompresión adaptable a toda clase de máquinas, caracterizado por estar constituido por un cuerpo central de forma alargada y contorno poligonal, provisto de un vaciado interior cilíndrico con diferentes diámetros para el montaje y acoplamiento de un pistón, llevando un tetón exterior que va provisto de un vaciado para el acople de un casquillo roscado en el que interiormente lleva montada una válvula de retención para darle entrada al agua evitando el retorno de la misma.
 - 80 2.- Un nuevo aparato para la extracción de café por hidrocompresión adaptable a toda clase de máquinas, según 1ª reivindicación, caracterizado por llevar un pistón formado de dos piezas, la primera un culote cilíndrico con un rebaje cónico y en el centro de él un pe-
85 zón roscado para el montaje de un eje-leva sobre el que va acoplado un muelle tensor helicoidal y concéntrico a éste, otro de mayor diámetro que descansa sobre el interior de un casquillo montado sobre el culote y que es el que presiona a la empaquetadura montada entre dicho casquillo y el culote.
 - 90 3.- Un nuevo aparato para la extracción de café por hidrocompresión adaptable a toda clase de máquinas, según 1ª y 2ª reivindicación, caracterizado por llevar un tren de ruedas montado sobre la parte superior del cuerpo central que va unido al eje-leva por medio de un eje, llevándose dicho tren de ruedas para su accionamiento una pa-
95 lanca que al tirar de ella levanta el pistón comprimiéndolo los muelles tensores sobre la templadera.
 - 4.- "UN NUEVO APARATO PARA LA EXTRACCION DE CAFE POR HIDROCOMPRESION ADAPTABLE A TODA CLASE DE MAQUINAS".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 19 Agosto de 1.955-

[Handwritten signature]
F. [illegible]

223591

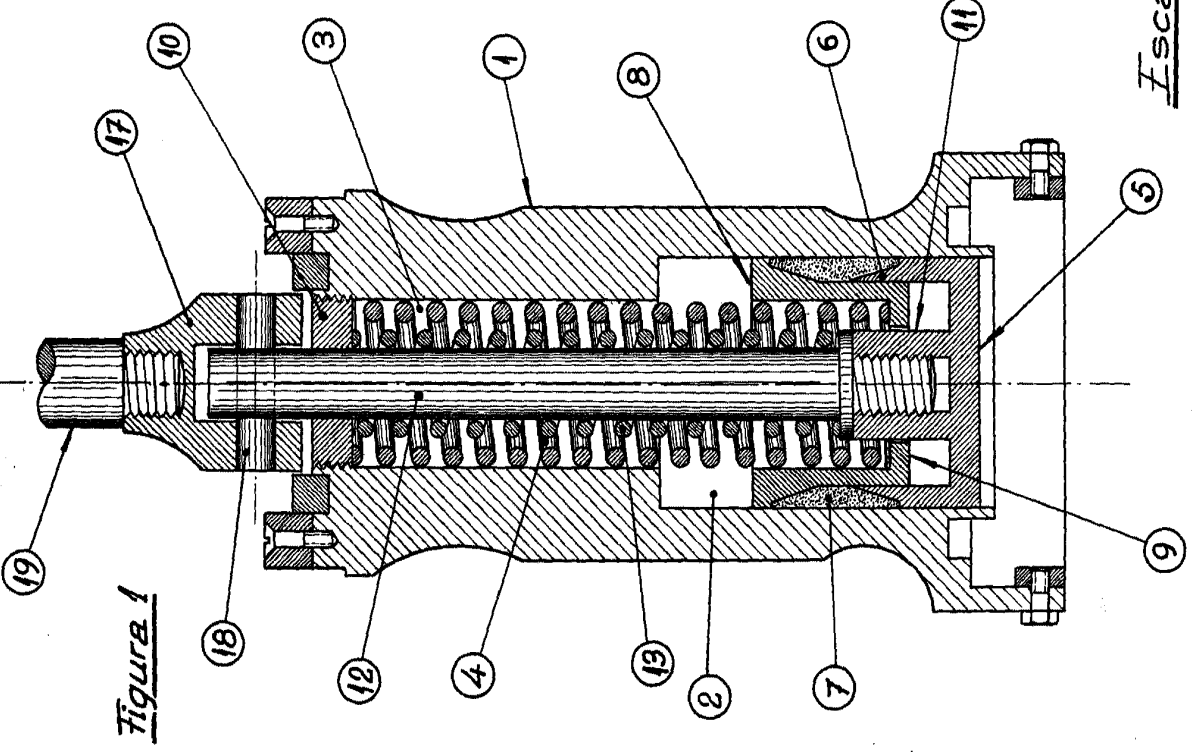


Figura 1

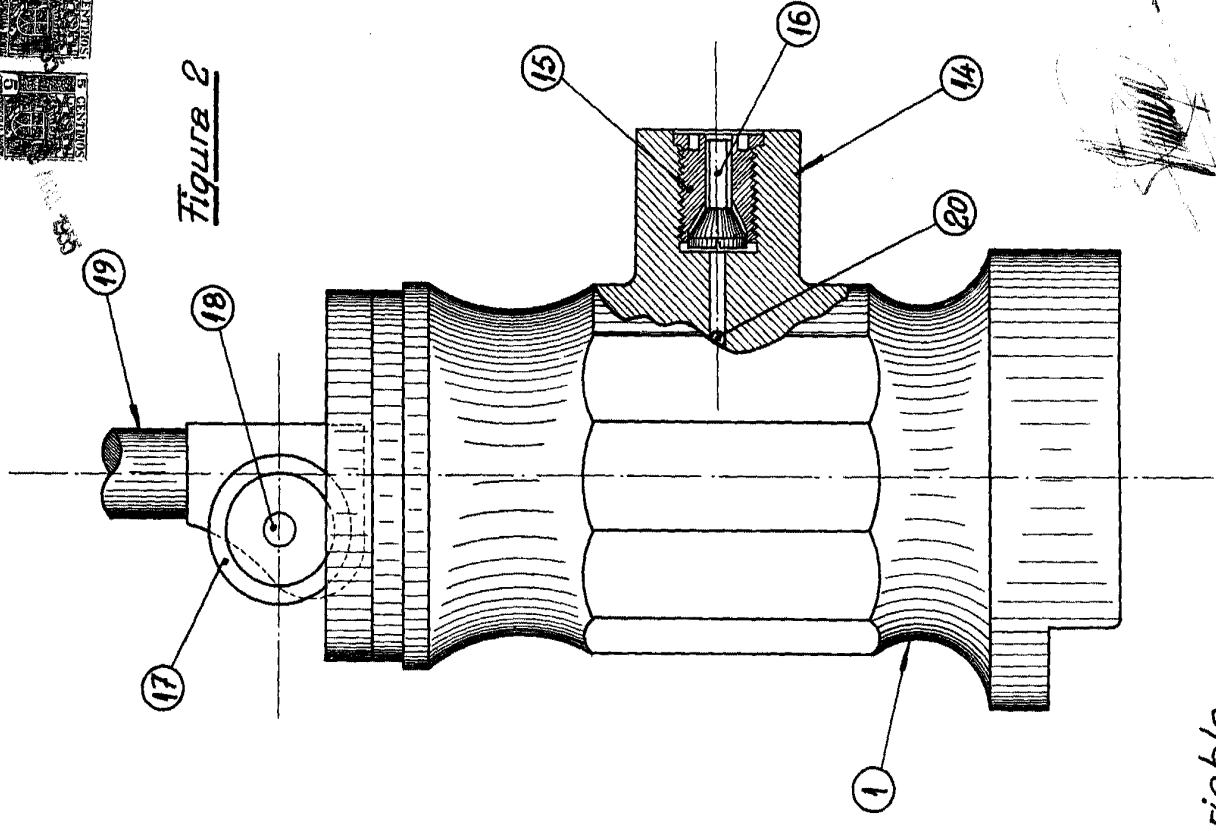


Figura 2

Escala: Variable.