

228584



228584

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para

una patente de invención por 20 Años

a favor de

Don BARTOLOME Escribano Calvente

y

Don. LUIS del Rio Martin.

ambos de nacionalidad española

residentes en

MADRID;- Doctor Esquerdo nº 12 -4º Derecha

y

MADRID;- Calle de Vargas nº 12 -4º

por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS GRUPOS DE
HIDRO-PRESION PARA CAFETERAS Y APARATOS
INDUSTRIALES BIEN CON CALDERA ABIERTA O
CERRADA"

.....
=====



La presente patente de invención se refiere a un grupo HIDRO-PRESION para su aplicación a cafeteras y otros aparatos que tengan necesidad de una dosificación de líquidos con caldera abierta o cerrada.

5 Este grupo está formado por un cuerpo general, dentro del cual vá alojado todo un sistema mecánico, compuesto por un pistón, una biela, un muelle de presión, una excéntrica, un soporte de excéntrica, un mando de trabajo, así como una camisa de deslizamiento, una
10 llave de paso de líquidos y unos segmentos de ajuste.

Concretaremos las características reseñadas con referencia al adjunto plano de conjunto del grupo correspondiente a sus formas de ejecución sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de
15 ejemplo aclaratorio ya que dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse estos grupos de HIDRO-PRESION en las formas y tamaños que se juzguen apropiados y con los detalles de presentación y organización que se estimen convenientes; pero mientras las



20 variaciones que así se hagan no afecten a la esencialidad reivindicada, los grupos HIDRO-PRESION que se construyan, con cualesquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

25 El plano que se acompaña representa la vista del conjunto del grupo HIDRO-PRESION establecido de acuerdo con la patente de invención que se reivindica.

El número 1 constituido por el cuerpo central del grupo, está formado por un cilindro de material de bronce fundido u otra aleación similar que aseguren sus propiedades mecánicas de resistencia y desgastes para el uso que se destina, sobre la pieza número 1 descansa el soporte de rodamientos número 2 el cual lleva cuatro ejes piezas número 7 sobre las cuales descansan los rodamientos pieza número 8 que tienen como misión principal la reducción de rozamientos y asegurar un perfecto desplazamiento de la pieza número 3 excéntrica de la biela, la cual lleva adosado la pieza número 12 con una empuñadura de material plástico número 11 que al desplazarla hacia adelante produce el desplazamiento hacia el punto muerto superior de la

30

35

40



pieza número 4 biela.

Esta en su pié va articulada por un eje al pistón número 18 llevando entre este y la pieza número 2 el muelle número 13 de presión.

El pistón número 18 se desplaza en sentido perpendicular por el interior de la pieza número 14 camisa, teniendo como puntos de ajuste los segmentos de goma pieza número 19.

Una vez llegado el pistón a su punto muerto superior descubre la lumbrera de entrada de líquidos al cilindro, permitiendo la salida de aire la válvula número 41 la cual automáticamente por la presión ejercida por el líquido de la caldera hace el cierre previo, inmediatamente de soltar la palanca número 12 se inicia el recorrido del pistón número 18 hacia su punto muerto inferior presionado por la pieza número 13 muelle, con lo cual queda realizado el trabajo al pasar el líquido a través de la rejilla difusora número 23 que limita la capacidad de la materia a transformar mediante la pieza número 24 portacacillos.

La camisa número 14 que sirve de deslizamiento al pistón número 18 lleva una lumbrera circular que se po-

228584



4 -

ne en comunicación directa mediante unos pequeños tala-
dros con la recámara de retención de líquido formada por
la camisa del cilindro y el cuerpo central del grupo y de
este al receptor de líquidos por los dos conductos número
31 y 17, la lumbrera por su forma funcional permite que
el desgaste de los segmentos de goma número 18 se realice
por igual facilitando con ello una mayor duración.

70

Hasta aquí la parte propia de trabajo mecánico
del grupo que se reivindica.

=====
=====



N o t a

=====

La presente patente de invención consta de las siguientes reivindicaciones:

75

1 - Mejoras introducidas en los grupos de hidropresión caracterizado por un cuerpo central, y una excéntrica que en su giro no precisa de eje central o sea que gira sin eje, descansando la pieza en su parte periférica sobre los cuatro rodamientos que a su vez descansan sobre los ejes de giro alojados en su correspondiente soporte, estando limitado el recorrido del muelle central por los topes de la periferia de la excéntrica.

80

2 - Mejoras introducidas en los grupos de hidropresión caracterizado por una válvula de escape de aire de la cámara creada por el pistón en su desplazamiento para permitir la admisión de los líquidos tanto cuando se trate de caldera abierta o cerrada.

85

3 - Mejoras introducidas en los grupos de hidropresión caracterizado por una lumbrera circular de paso de



90 líquido en la camisa del cilindro, comunicada con la recá-
mara de retención de líquido unido por dos taladros de
paso al receptor formado por la caldera.

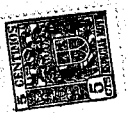
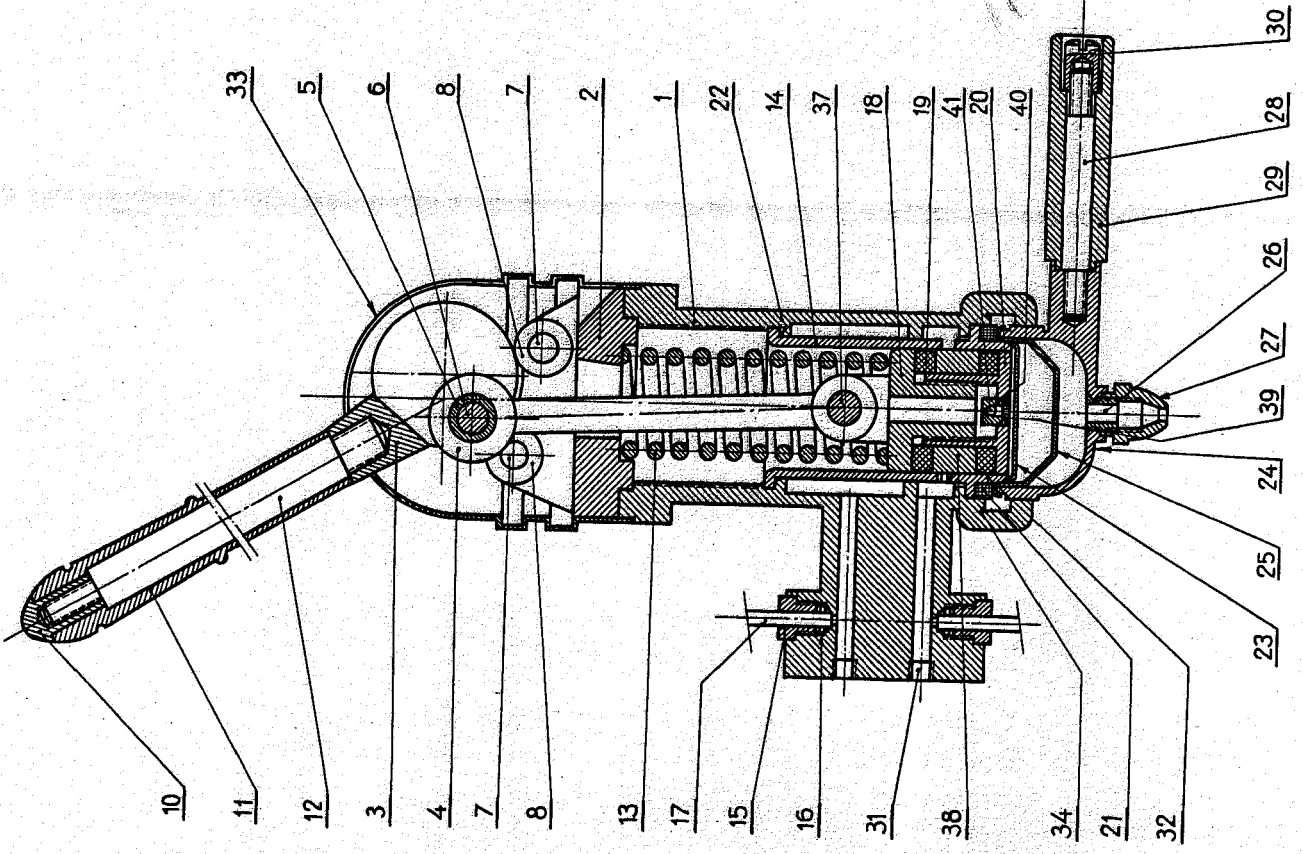
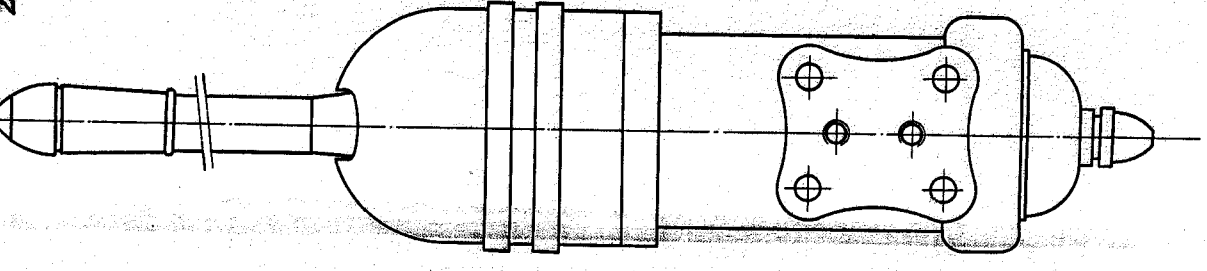
4 -Mejoras introducidas en los grupos de hidro-
presión para cafeteras y aparatos industriales bien con
95 caldera abierta o cerrada, según se describe y reivindi-
ca en esta memoria descriptiva.

Se detalla é ilustra con el plano reglamen-
tario que consta de una hoja única y doble, que se acompa-
ña.

100 Y cuya memoria descriptiva consta de seis
hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus
caras.

Madrid 1 de Mayo de 1956

228584



Esc. 1:2

MADRID - MAYO DE 1956
Luis del Rio Martín