

- 1 -
35659



35659

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña
a la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España,
a favor de
DON GERARDO DIGNES PUEYO, domiciliado en ZARAGOZA, calle de
Predicadores, nº 49,
p o r
"REGULADOR DE AGUA O VAPOR EN CANILLAS O BRAZOS DE CAFETERAS
EXPRES"

Inventor: El solicitante de nacionalidad española.

- 2 35654



5 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 que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 El objeto que vamos a describir, tiene por finalidad poder regular a voluntad y para un servicio continuo el paso de agua y vapor en las cafeteras exprés industriales.

En los dibujos que se adjuntan se ha representado el regulador a que nos referimos, en la Fig. 1ª en vista esquemática de conjunto y en la 2ª y 3ª en dos detalles de la misma.

15 En la Fig. 1ª el n° 1 y el n° 2 indican los dos reguladores; los números 3 y 4 los conductos de descarga y de entrada de vapor respectivamente; los números 5 y 6 los conductos de descarga y de entrada de agua; el n° 7 el conducto de salida y el n° 8 la válvula distribuidora de agua y vapor en cafeteras exprés. En la Fig. 2ª el n° 9 indica la estopada, tal como aparece en el corte seccional del regulador. En la Fig. 3ª se representa el mismo regulador en despiece.

20 Según estos dibujos puede verse que el regulador se compone de las mismas piezas que un grifo o válvula de paso, o sea cuerpo de grifo, prensa-espotas y vástago roscado con su volante. Estos reguladores van intercalados en el brazo de la máquina entre la caldera y la válvula distribuidora de agua y vapor, o sea que controlan los pasos antes de llegar al punto de distribución.

25 El control actual, se efectúa a base de hacer coincidir lo menos posible los orificios de las tomas de agua y vapor

30

- 35629



con el orificio de la válvula distribuidora, operación que resulta muy difícil y trabajosa.

35 El funcionamiento del regulador es como sigue: Una vez que la cafetera ha alcanzado la presión necesaria para el trabajo (una atmósfera) se acciona el volante del regulador haciéndolo girar a la derecha de forma que el vástago interior vaya cerrando el conducto de paso (de agua o vapor), hasta el punto que se considere ideal para el trabajo, o sea, que al abrir la manilla de paso general, se tenga solamente la cantidad de agua o vapor que interesa para conseguir escaldar el café lentamente. Esta regulación no es necesario modificarla mientras no se varíe la calidad de café a emplear o bien su grado de finura en la molienda, o en caso de obstrucción por suciedad.

45 Las ventajas del regulador descrito son entre otras, las siguientes:

Al poder contar con un control de paso de agua y vapor, se tiene la seguridad de poder sacar el máximo rendimiento al café y al mismo tiempo se consigue una mejor presentación de crema del mismo. Como tampoco hay que estar pendiente de si ha dado poco o mucho paso el operador, puede atender mayor número de brazos. Se evita igualmente, el caso frecuente de tener que recurrir al empleo de sucedáneos para conseguir un café bien presentado o con crema. También existe la ventaja de poder servir el café bien caliente ya que se controla perfectamente la máquina hasta dos atmósferas. Con el procedimiento que hasta hoy se conoce hay que recurrir a trabajar con 0,5 atmósferas, con lo que se consigue una regular presentación de café con crema, pero con el gran inconveniente de que resulta frío al paladar.

60 Por tanto, debido a la mayor presión a que es sometido el



65

café admite también una molturación más fina, lo que ocasiona un mayor rendimiento de jugo. Con el mismo trabajo el operador puede atender el doble número de brazos o canillas, ya que actualmente la mayor preocupación es colocar debidamente la manilla distribuidora para evitar excesos de paso, y sin embargo con los reguladores no es necesario más que colocar la misma en sus posiciones normales (Vertical y horizontal).

70

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

NOTA

75

En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

80

1ª.- Un regulador de paso de agua y vapor en canillas o brazos de cafeteras expres, caracterizado porque se compone esencialmente de las mismas piezas que un grifo o válvula de paso, o sea: cuerpo de grifo, prensa estopas y vástago roscado con su volante.

85

2ª.- Un regulador según reivindicación 1ª, caracterizado porque tanto el regulador de agua como el de vapor van intercalados en el brazo de la máquina entre la caldera y la válvula distribuidora, de modo que controlan los pasos, antes de llegar al punto de distribución.

90

3ª.- Un regulador según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque una vez alcanzada la presión necesaria para el trabajo, se acciona el volante del regulador haciendolo girar, de forma que el vástago interior vaya cerrando el conducto de paso, hasta el punto que se considere más adecuado, según la

35650



calidad y grado de molienda del café a emplear.

4ª. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el MODELO DE UTILIDAD que se solicita, «UN REGULADOR DE PASO DE AGUA Y VAPOR EN CANILLAS O BRAZOS DE CAFETERAS EXPRES».-

95

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid 11 de Abril de 1953.

ALFONSO UNGRIA,

100

FIG. 1ª

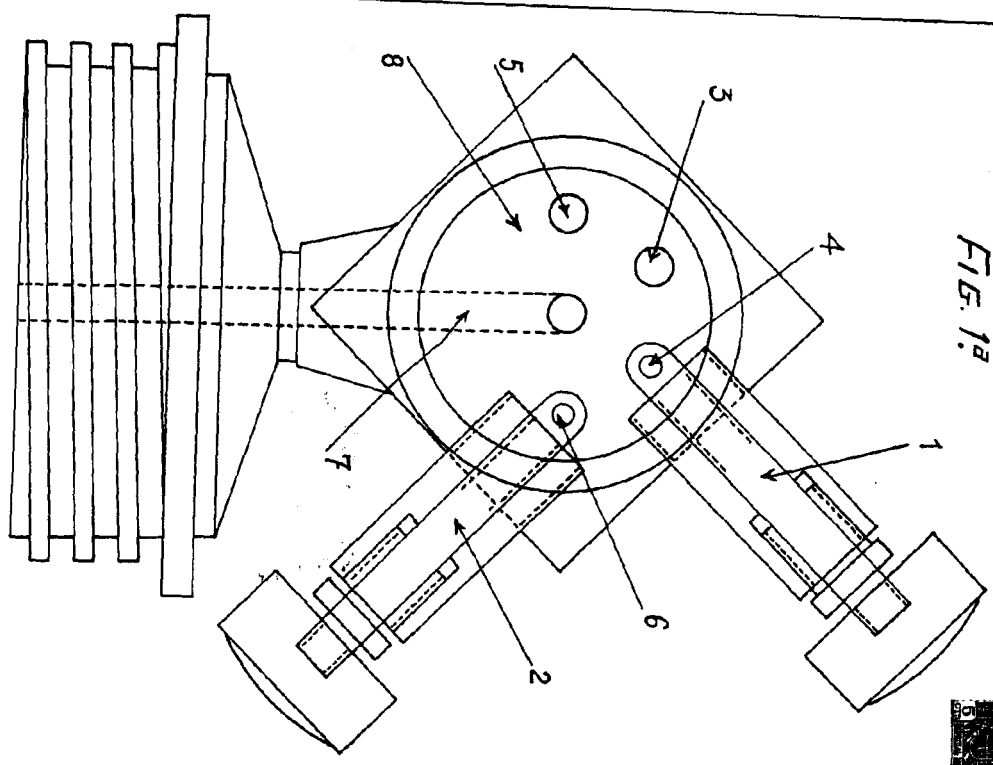


FIG. 2ª

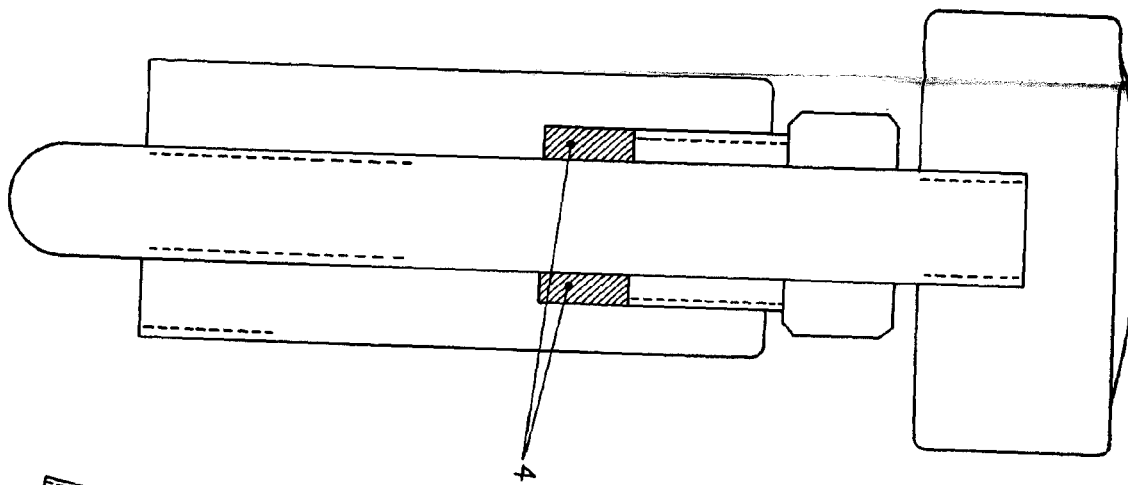
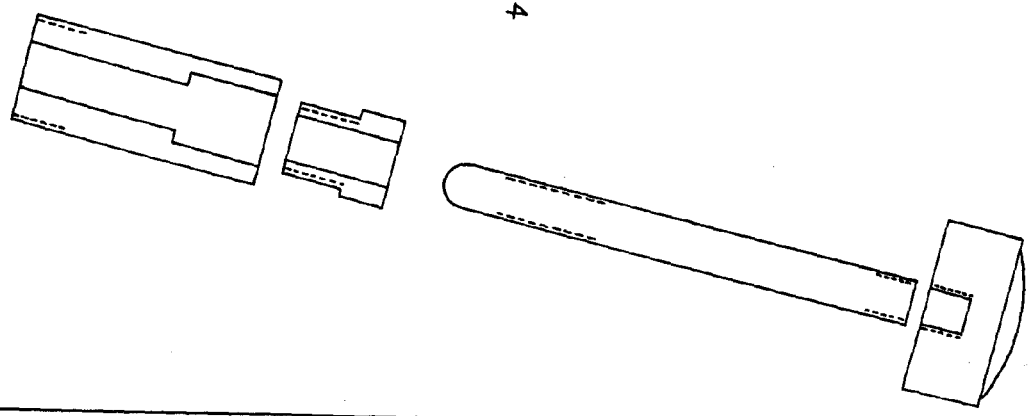


FIG. 3ª



hoja única