

84887

- 1 -

84887 RIC



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por DISPOSITIVO DE REGU-
LACION CON ACCIONAMIENTO AUTOMATICO APLICABLE A LOS
GRUPOS HIDRAULICOS DE LAS MAQUINAS DE CAFE.

.....
a favor de

D. Fernando y Don Pedro Alvarado González.

domiciliado en c/ Alta, 39-A. SANTANDER.

84887



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 vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

La presente Memoria se refiere a la invención de un dispositivo para la regulación a voluntad con funcionamiento automático de la cantidad de crema de café, necesaria para servicios sencillos o dobles, habiéndose proyectado de tal manera que pueda ser acoplado a cualquier tipo de grupo hidráulico automático de que están dotadas las modernas máquinas cafeteras.

Con el acoplamiento de este dispositivo se consigue la gran ventaja de disponer en forma sencilla y automática la máquina para la preparación del servicio deseado, tan variante en estos tipos de trabajo.

Aunque se indique arriba la capacidad del dispositivo, para servicios sencillos o dobles, está diseñado de forma que con una pequeña modificación podrían ser construídos para servicios mayores.

La descripción y planos se ajustan al sencillo y al doble por ser los normales requeridos.

El sistema consiste en lo siguiente:

Los grupos hidráulicos están compuesto de un cilindro de dos diámetros. Por el menor situado en la parte inferior se desliza un émbolo de accionamiento directo sobre el porta-café. Para la impulsión de este se aprovecha el accionamiento del agua sobre otro cilindro superior de mayor diámetro construído en el mismo eje del anterior.

Para el movimiento de subida o bajada automático de estos émbolos se aprovecha como decimos la presión del agua que se hace entrar y salir alternativamente en la parte superior o inferior del cilindro mayor mediante su conducción a través de una válvula o mando automático adecuado.

84887



El dispositivo a que hace referencia esta patente actúa sobre la válvula haciéndole funcionar de acuerdo con el servicio deseado. Estos servicios varían de acuerdo con la mayor o menor cantidad de agua que se hace pasar, a través del café, la cual a su vez depende de la mayor o menor longitud en el recorrido de los émbolos.

Con este mecanismo se consigue la combinación directa de los recorridos con la correspondiente operación de la válvula automática.

Se compone de una placa (1) de fijación o retención del vástago (2) de válvula el cual hace funcionar el paso del agua en las dos posiciones extremas de su recorrido.

En la posición de reposo el vástago está en la posición saliente mantenida así por la acción de un muelle situado en el extremo posterior.

En esta posición la válvula pone en comunicación la entrada de agua con la cavidad superior del cilindro el cual estando en su extremo inferior está en reposo. Su cavidad inferior ha expulsado al exterior el agua que contenía a través de la válvula.

Al accionar por presión el mando (3) de la válvula se invierte el paso del agua, entrando ésta a la cavidad inferior, siendo a la vez desalojada de la superior, comenzando así una operación.

La placa (1) que estaba apoyada sobre el vástago, resbalando sobre él, cae por su propio peso, ya que tiene giro loco mediante el bulón (4) al coincidir con una ranura o cajera del vástago, encajándose en ella en el momento en que este alcanza el final de recorrido.

La placa se mantiene en esta posición mientras dura el recorrido ascendente de los émbolos.

Por el émbolo superior en su ascenso es accionado otro vástago o pitón largo (5), el cual atraviesa la tapa superior (6) del cilindro general coincidiendo enfrente del extremo libre de la plaquita retenedora.

Este extremo libre va provisto de una cabeza gruesa atravesada por los pitones (8) de distinta longitud, coincidiendo uno u otro con el vástago



8488,7 DIC 6

5 -tago (5) según se prepare el grupo para servicio sencillo o doble. Para el primero se hace coincidir el pitón largo y para el segundo el corto. Estos a su vez son regulados mediante las tuercas (9). Para colocar enfrente del vástago ascendente el pitón correspondiente, se acciona la palanquita (10) fija al eje deslizante (11). Esta tiene dos posiciones limitadas en su recorrido por los tornillos (12) que hacen tope en el cuerpo de válvula, combinados con un fijador de bola (13) que se encaja por la parte inferior del eje deslizante.

10 Debido a que este eje lleva fijo en su extremo (14) un moyú con el bulón de giro (4) de la plaquita (1), ésta es arrastrada con el movimiento del eje (11) que a su vez coincide con las posiciones correspondientes de los pitones (8) enfrente del vástago (5).

15 Para la determinación visual por el operador del servicio que se desee, existe una plaquita (15) en posición vertical fija al eje deslizante (11) con los números 1 y 2 marcados en su cara exterior que correspondiendo al servicio sencillo o doble puede verse a través de un orificio circular (17) practicado en la tapa general (18) del mecanismo.

20 Por tanto, en resumen, el operador no tendrá más que accionar el mando (10) colocando el número 1 ó 2 en el panel (17) antes de accionar el mando (3) de la válvula general de movimiento de agua.

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

25 NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones que siguen:

30 1ª. DISPOSITIVO DE REGULACION CON ACCIONAMIENTO AUTOMATICO APLICABLE A LOS GRUPOS HIDRAULICOS DE LAS MAQUINAS DE CAFE, caracterizado porque, actúa en combinación directa con el pistón superior de la má-

8488724



5 quina una vez entrada el agua caliente a la cavidad del cilindro inferior para la obtención del café de acuerdo con el tipo de servicio requerido; estando constituido por los siguientes elementos: una plaquita de retención de mando de válvula, con giro loco mediante bulón, dos pitones regulables mediante tuerca, un fijador de bola, y una plaquita de elección visual.

10 2º. DISPOSITIVO DE REGULACION CON ACCIONAMIENTO AUTOMATICO APLICABLE A LOS GRUPOS HIDRAULICOS DE LAS MAQUINAS DE CAFE, caracterizado según la reivindicación anterior y porque, el accionamiento para la obtención de un servicio se hace mediante el deslizamiento de un mando fijo a un eje deslizante, regulándose la capacidad de cada servicio mediante el accionamiento de unas tuercas, e igualmente predetermiéndose la posición del mando regulador de acuerdo con el servicio requerido, por medio de una plaquita dispuesta en posición vertical y fija al eje
15 deslizante.

20 3º. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita; DISPOSITIVO DE REGULACION CON ACCIONAMIENTO AUTOMATICO APLICABLE A LOS GRUPOS HIDRAULICOS DE LAS MAQUINAS DE CAFE.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

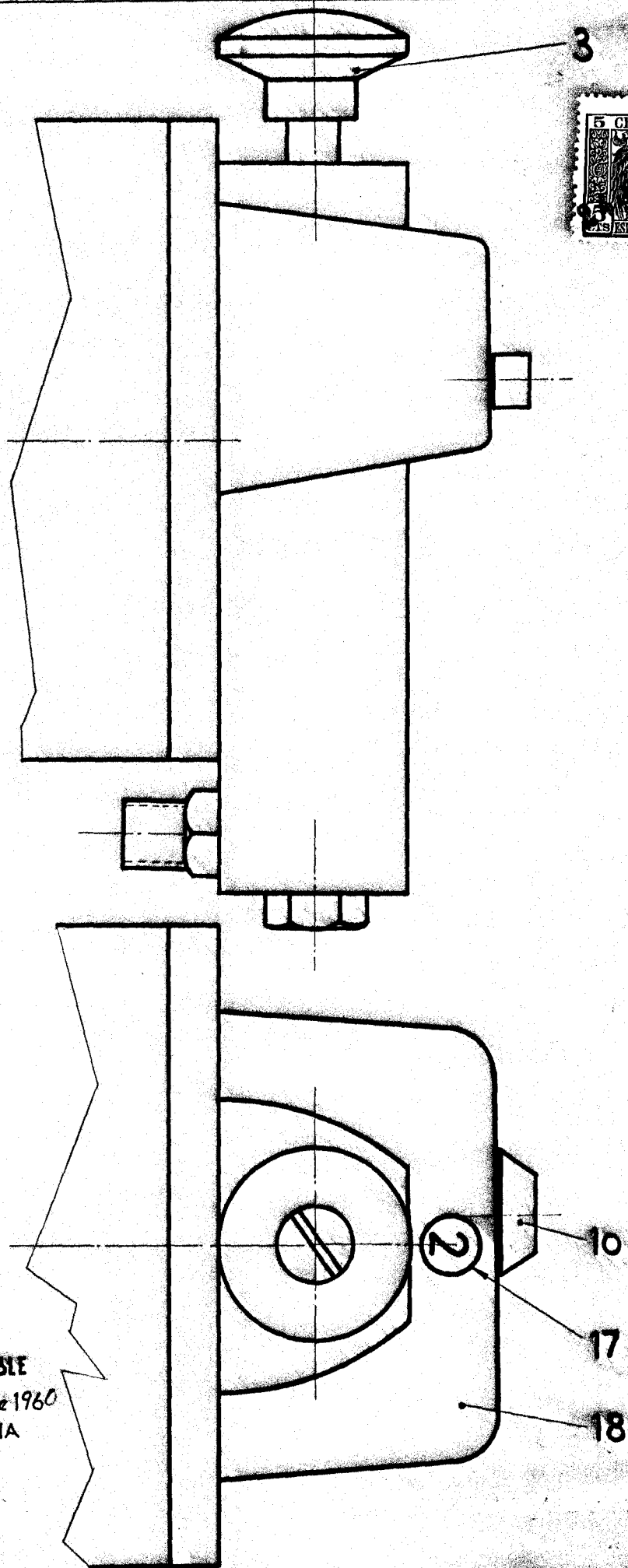
Madrid, 24 de Diciembre de 1960

ALFONSO UNGRIA

P.P. *[Handwritten signature]*

D. Fernando y D. Pedro Alvarado González

Nº total de Hojas - 2
Hoja Nº - 2



ESCALA VARIABLE

Madrid, 24 de Diciembre de 1960

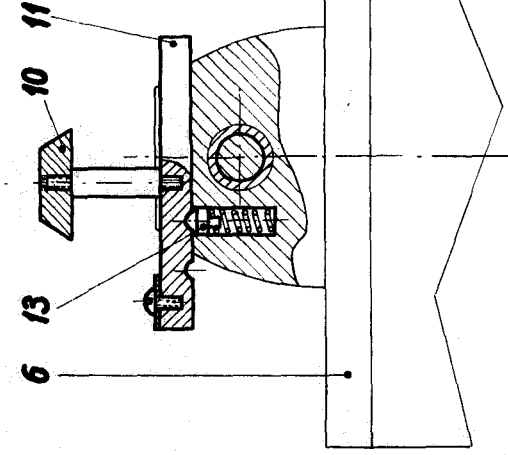
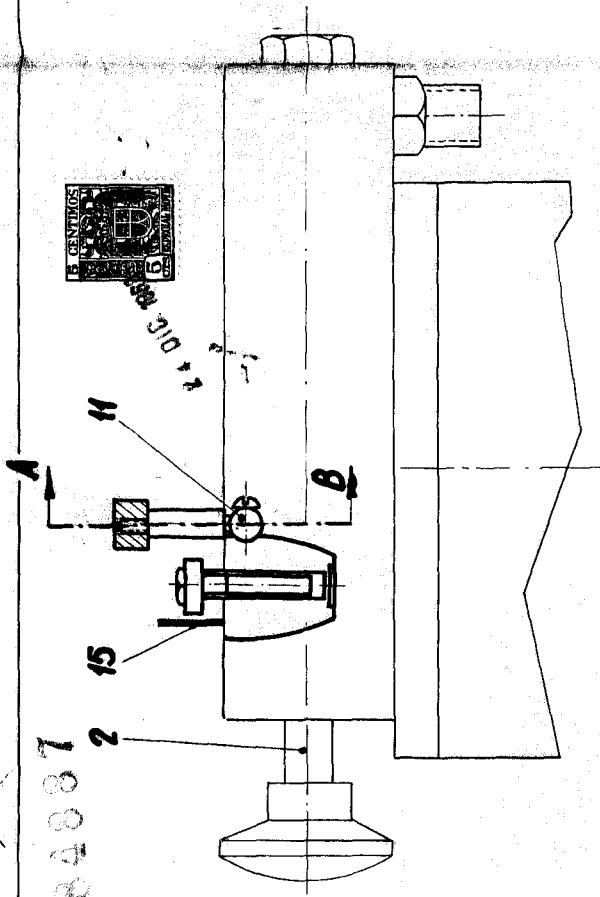
ALFONSO UNGRIA

P.P.

84887

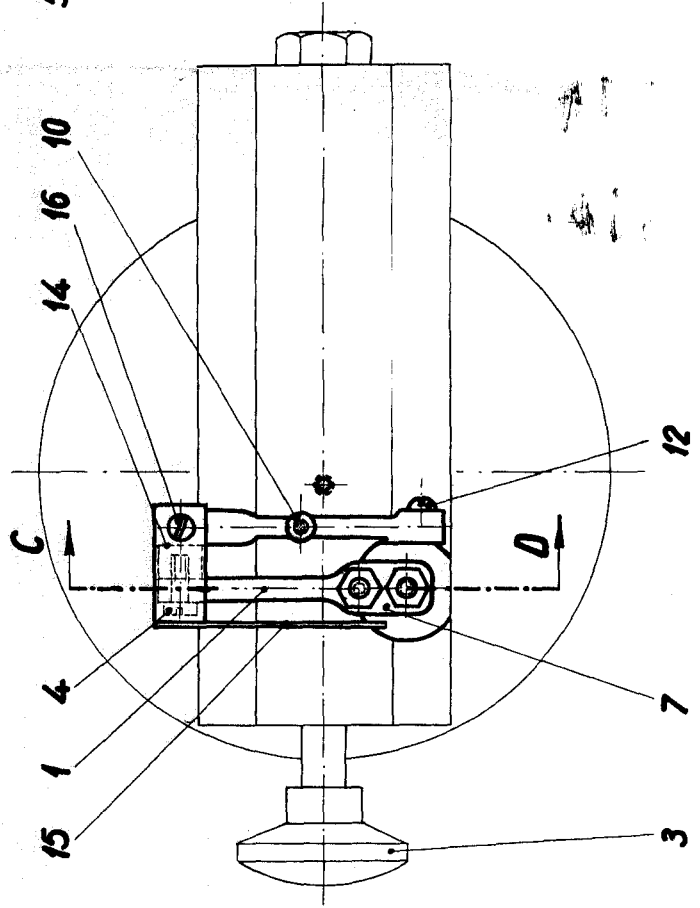


310 310 310

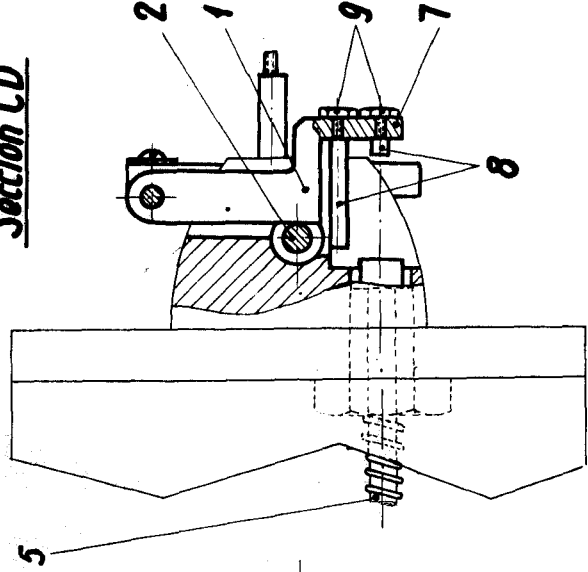


Sección A-B

24
24 DIC 6



Sección C-D



ESCALA VARIABLE
Madrid, CV de *Viciamérc* de 1960
ALFONSO UNGRIA
P.P.