

258817

1a

258817



10 JUN 19

MEMORIA      DESCRIPTIVA

Correspondiente a un CERTIFICADO DE ADICION cuyo registro se solicita a favor de

D. Valeriano CAMPESINO PUERTAS, de nacionalidad española.

Residente en LEON, -Ayda. José Antonio, 24

por :

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL  
NUM: 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO  
PARA LA OBTENCION DE INFUSIONES".

-----

25881700



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Certificado de Adición, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unas mejoras en el objeto de la Patente principal expresada en la parte enunciativa, consistente en una modificación del sistema de accionamiento del émbolo, así como una nueva disposición de éste, que junto con la aplicación de un indicador de presión y válvula de seguridad, permite la utilización del invento en instalaciones industriales de gran consumo.

Al aplicar el objeto de la patente de invención principal num. 254.200 a usos industriales de mayor envergadura, tales como cafés, bares, etc., en los que se necesita una producción continua de infusiones y el llenado simultáneo de varias tazas para atender convenientemente a la demanda, se han planteado algunos problemas de tipo constructivo, que sin modificar los principios fundamentales de la patente principal han sido resueltos satisfactoriamente, mejorando los resultados obtenidos con el objeto de la patente principal, siendo el motivo del presente certificado de adición la introducción de las mejoras mencionadas en dicha patente principal.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

30.- En estos planos:

Fig. 1ª, sección longitudinal del recipiente.

Fig. 2ª, alzado del recipiente.

258817



Fig. 3ª, sección longitudinal del recipiente simplificado.

- A).-Corona dentada.
- 35.- B).-Husillo hueco.
- En las expresadas figuras, las referencias corresponden:
- (1).-Recipiente cilíndrico.
- (2).-Cierre circular de bayoneta.
- (3 y 4).-Partes del émbolo.
- 40.- (5).-Conjunto telescópico de anillos.
- (6).-Tuerca para fijación del dispositivo de avance.
- (7).-Collarín cilíndrico.
- (8).-Tapa de recubrimiento del grillete (a).
- (9).-Conjunto telescópico de anillos, semejantes al (5).
- 45.- (10).-Cabeza roscada para fijación de los discos (3 y 4) que forman el émbolo.
- (11).-Vástago fijado a los discos (3 y 4) de forma que permite la regulación de la separación de éstos.
- (12).-Arandela.
- 50.- (13).-Mecanismo de trinquete.
- (14).-Manivela de accionamiento a la que va fijado el mecanismo (13).
- (15).-Tuerca maestra.
- (16).-Conjunto de tapas, asas y cilindro para alojamiento de la tuerca (15).
- 55.- (17).-Junta circular aprisionada entre los discos (3 y 4).
- (18).-Arandela plana para fijación de los anillos (5).
- (19).-Porta-filtros.
- (20).-Válvula de seguridad.
- 60.- (21).-Manómetro.
- (22).-Grifo para salida de vapor y agua caliente.
- (23).-Grifo de alimentación por absorción.
- (24).-Válvulas de filtros.
- (25).-Conducto de aspiración.



- 65.- (26).-Vástago cilíndrico hueco.  
(27).-Pulsador cilíndrico que va roscado al vástago (26).  
(28).-Extremidad roscada del vástago interior.  
(29).-Junta o arandela de caucho.  
(30).-Retén de la junta (29).
- 70.- (31).-Vástago interior.  
(32).-Platillo circular del vástago hueco (26).  
(33).-Junta circular de caucho.  
(34).-Saliente del vástago interior.

Las mejoras introducidas mediante el presente certificado de adición se refieren principalmente al sistema de accionamiento del émbolo, a la disposición de la tapa y émbolo y a la posibilidad de llenado del recipiente sin destaparlo.

El sistema de accionamiento del émbolo se realiza por medio de la palanca (14) dotada del trinquete (13) que engrana según su posición en un sentido u otro con la rueda dentada (a), la cual solidaria a la tuerca maestra (15), hace que ésta gire en un sentido u otro a impulsos, según el movimiento de vaivén imprimido a la palanca.

La tuerca maestra (15) gira sin desplazamiento axial por estar alojada en el interior del conjunto (16) que no impide su giro pero limita su movimiento en dicho sentido. El conjunto (16) es solidario al cierre y por tanto de posición invariable respecto al recipiente.

La tuerca (15) rosca en el husillo hueco (b), en cuyo interior se aloja el vástago del émbolo (11). En el extremo superior de éste, se fija la tuerca (10), de forma que el movimiento axial del vástago (11) queda perfectamente delimitado en sentido axial en el interior del husillo (b).

El émbolo se compone de los dos discos (4 y 3) superpuestos, entre los cuales aprisionan la junta circular (17). El disco superior (4) va fijo al extremo inferior del husillo (b) y el in-



10317 JUN

ferior al vástago (11), de forma que es posible regular la presión ejercida entre ambos discos sobre la junta (17) mediante la tuerca (10).

100.- Al girar la tuerca (15) el husillo desciende o sube, según su sentido de giro, moviendo axialmente el émbolo compuesto.

Con objeto de ocultar el husillo, existe las dos envolventes telescópicas, inferior (5) y superior (9).

105.- En el disco (4) existen los orificios roscados correspondientes para el montaje del manómetro (21), la válvula de seguridad (20) y el conducto de salida de vapor y agua, dotado de válvula (22).

110.- Las uniones entre el fondo del recipiente (1) y los filtros, es decir, portafiltros (19) se realiza a través de las llaves de paso (24).

En el fondo del recipiente (1) existe además, la toma de un conducto dotado de válvula, destinado a la absorción de líquido para su llenado.

115.- Para utilizar el recipiente, se hace descender el émbolo con ayuda de la palanca (14) dejando abiertas las llaves para facilitar la salida de aire.

Una vez el émbolo en el fondo del recipiente se cierran todas las válvulas excepto la del conducto de admisión (25).

120.- Actuando inversamente, se hace subir el émbolo, que al desplazarse crea la depresión suficiente en el interior del recipiente para que éste absorba el agua necesaria através del conducto (25) hasta su llenado.

125.- Aplicado al recipiente el foco calorífico correspondiente, el agua se calienta, vigilando la presión interior con ayuda del manómetro (21), hasta que alcanzada la presión conveniente, después de colocar los filtros en (19), se abren las respectivas válvulas, expulsando la infusión con ayuda del émbolo al desplazarse éste hacia abajo al accionarlo con la palanca (14).

258817



130.- Para aplicar las presentes mejoras en la construcción de tipos de aparatos de volumen reducido para uso doméstico, éstos pueden adoptar la construcción indicada en la fig. 3ª, en el que la envolvente del vástago carece de rosca.

135.- El vástago estará compuesto, como se aprecia en la fig. adjunta por un vástago macizo (31) alojado dentro de un cuerpo tubular (26). El vástago macizo termina por la parte inferior en un disco o platillo, en cuyo centro existe un saliente (34), y el vástago hueco (26) en un platillo circular que se superpone al del vástago hueco. Ambos elementos se superponen y presenta en sus bordes correspondientes un rebaje para alojamiento del aro de caucho (33). El vástago interior termina por el extremo superior con la parte roscada (28), en la cual rosca el pulsador (27), que presenta por su cara plana inferior un rebaje para encaje del borde superior del vástago hueco.

140.- El vástago compuesto, pasa a través de la tapa por un orificio central que se prolonga por la parte interior, dotada de rosca para acoplamiento del retén (30) de la junta (29). Dicha junta permite graduar la resistencia al deslizamiento del vástago.

145.- Para ajustar más o menos el aro de caucho (33) basta girar el pulsador (27) en un sentido u otro, con lo que se produce un desplazamiento axial relativo entre el vástago interior y el exterior, que se traduce, como consecuencias, en un aplastamiento o distensión del aro (33) el cual se comprime o separa de la pared interna del recipiente.

150.- Para extraer el líquido del interior del recipiente, basta desplazar el émbolo apretando hacia abajo el pulsador (27).

258817



REIVINDICACIONES

160.- 1a).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO PARA OBTENCION DE INFUSIONES" que se caracteriza porque el émbolo, compuesto por dos discos superpuestos de separación ajustable que aprisionan en sus bordes una junta circular, presenta un vástago compuesto por una varilla alojada en el interior de un husillo hueco, cuyo husillo es desplazado axialmente en ambos sentidos, según el sentido de giro de una tuerca, inmovilizada axialmente por estar alojada en el interior de una cámara fijada al recipiente a través de la tapa, cuya tuerca es girada por intermedio de una corona dentada fija a ella sobre la que engrana en un sentido u otro un trinquete movido por un brazo o palanca de accionamiento, desplazándose el émbolo como consecuencia, en sentido ascendente o descendente, al mover la mencionada palanca.

175.- 2a).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO PARA OBTENCION DE INFUSIONES" que se caracteriza por un conducto dotado de válvula de paso que conectado a la parte inferior del recipiente, permite el llenado de éste al desplazarse hacia arriba el émbolo, absorbiendo el líquido por la depresión creada en el interior.

185.- 3a).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO PARA OBTENCION DE INFUSIONES" que se caracteriza por unas válvulas situadas en el conducto de unión entre los porta-filtros y el recipiente que interrumpen el paso de líquido por ellos, permitiendo el llenado por absorción del recipiente, según la anterior reivindicación, y la salida de agua y vapor a presión por otro orificio dotado de válvula de paso situado en

258817



la parte superior del recipiente, junto con un manómetro y una válvula de seguridad.

- 190.- 4ª).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM/ 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO PARA OBTENCION DE INFUSIONES" que se caracteriza porque el émbolo situado en la parte superior del recipiente está compuesto por un vástago formado por una parte interior alojada dentro de una envolvente, que presentan un movimiento axial relativo entre sí, regulable por la posición de una tuerca roscada en el extremo de la parte interior, al desplazar la exterior, presentando dichas partes movibles en su extremo inferior dos discos platillos que aprisionan una junta circular en sus bordes correspondientes, la cual al comprimirse por el mencionado desplazamiento relativo, aumenta su diámetro exterior aumentando su estanqueidad, siendo accionado este émbolo desde el exterior al traspasar la tapa del recipiente por un orificio dotado de junta tirando o empujando de su extremo.
- 200.- 5ª).- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUM: 254.200 por: "DISPOSITIVO AUTOMATICO CON FILTRAJE RAPIDO PARA OBTENCION DE INFUSIONES".

La presente memoria descriptiva consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas diez líneas, incluidas éstas.

Madrid, 10 de Junio de 1.960.-

ANTONIO ESPINOSA  
P.º

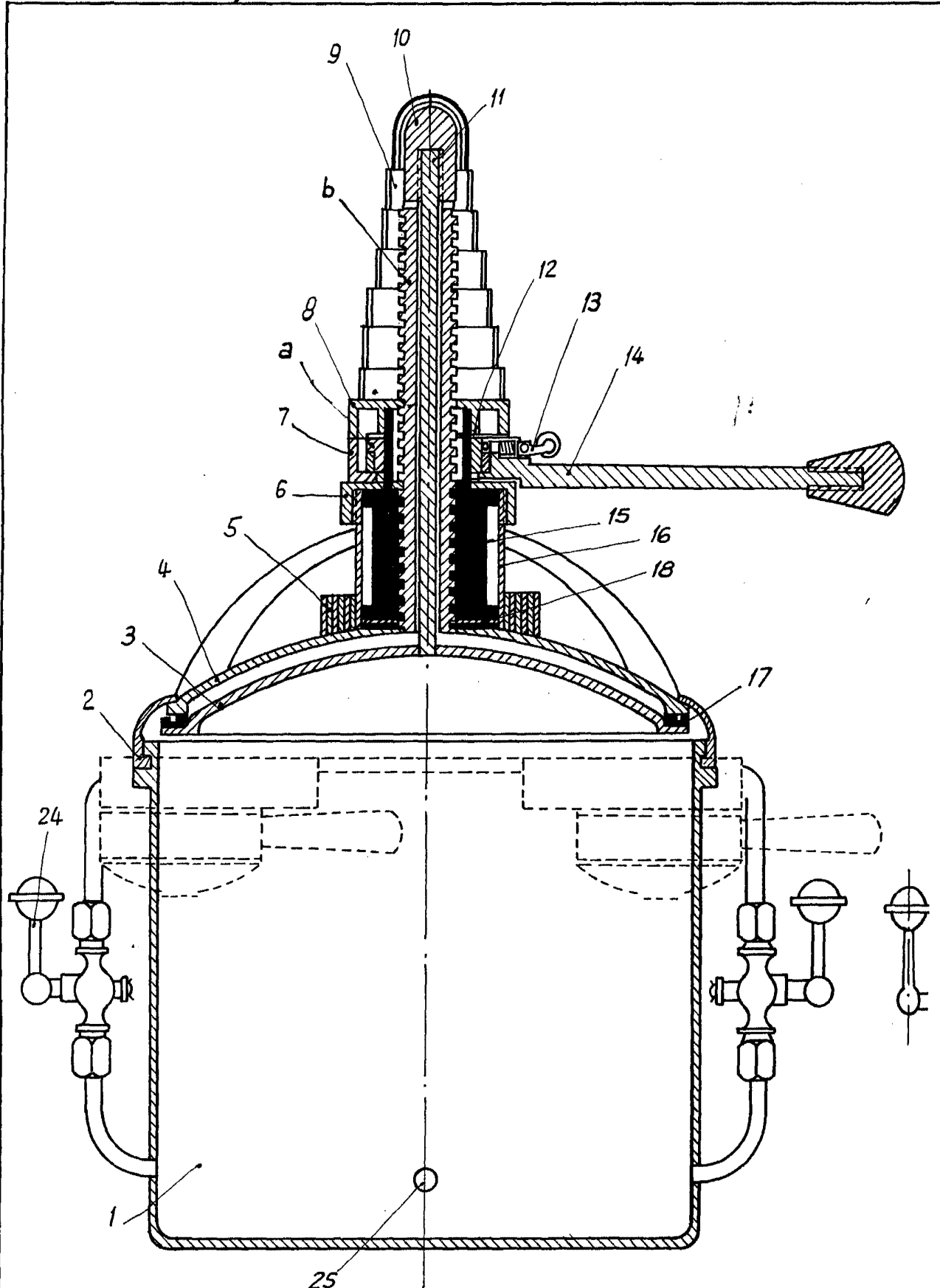


Fig. 1

Escala variable

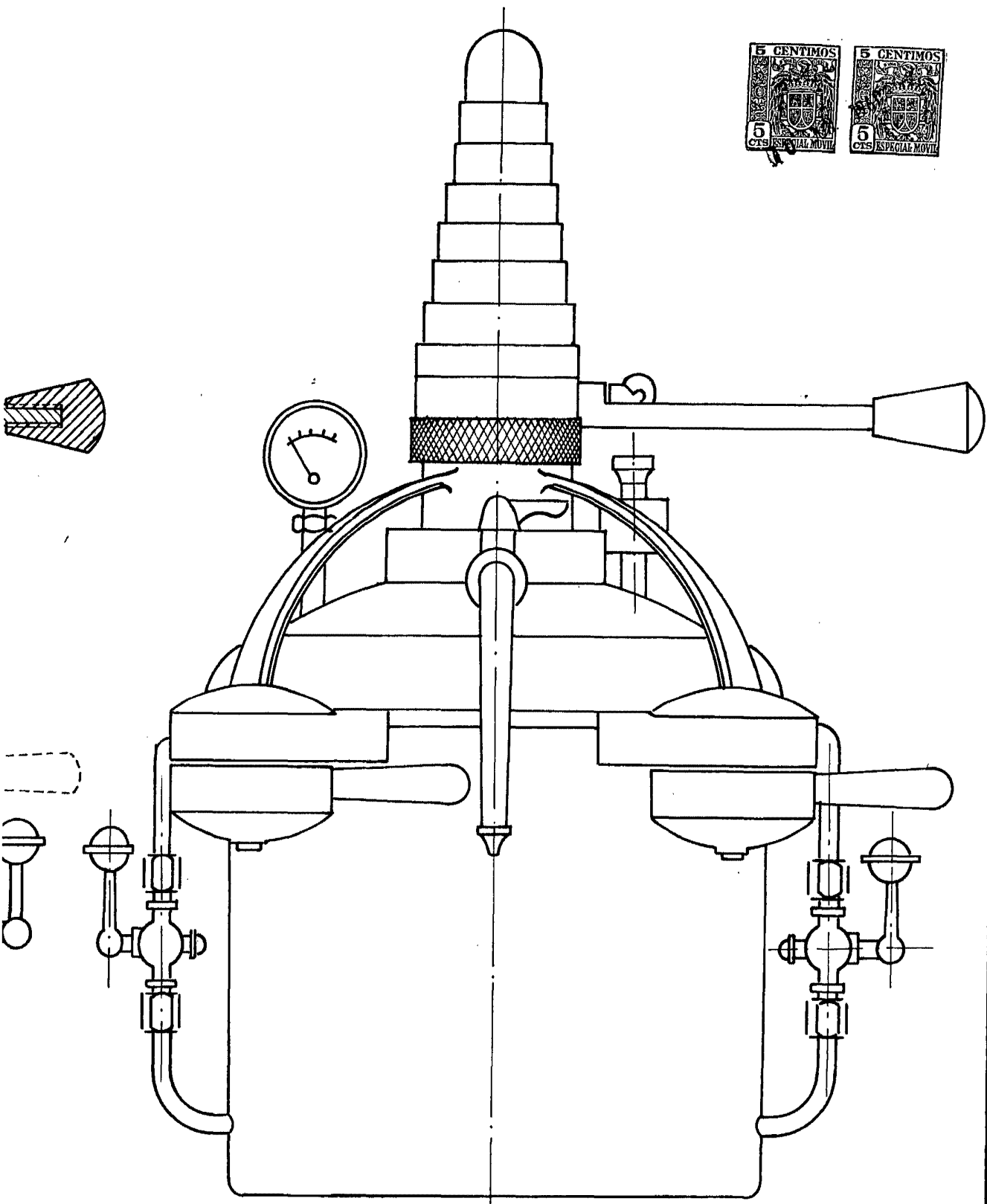
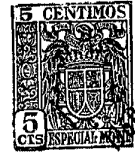
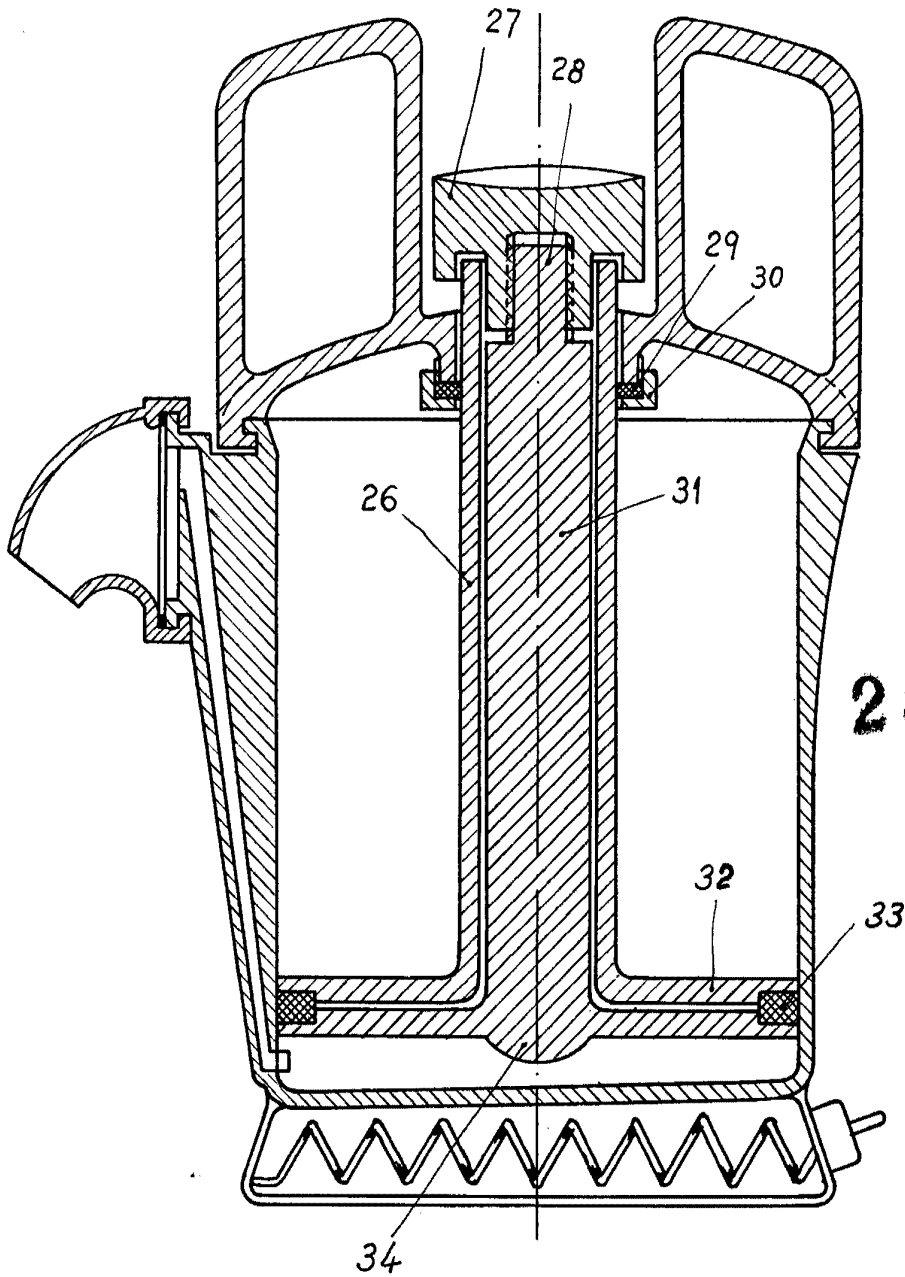


Fig. 2

Madrid, 10 de Junio de 1960



10 JUN 1960

258817

Fig. 3

Madrid, 10 de Junio de 1960

*[Handwritten signature]*