



5189

M E M O R I A descriptiva que se acompaña a la solicitud a favor de los Sres. SOLAUN, RUBIO & ORMAECHEA Sdad. Ltda. domiciliada en Eibar, Guipuzcoa, de Certificado de adición por "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 120.618", por "UN APARATO PARA PREPARAR EL CAFFE SOBRE TAZAS DEL TIPO DE LAS LLAMADAS "EXPRES" PERO FUNCIONANDO CONTINUAMENTE POR MEDIO DEL CALOR SUMINISTRADO POR RESISTENCIAS ELECTRICAS QUE CALIENTAN CADA VEZ EL AGUA NECESARIA PARA UNA TAZA

Consisten las principales mejoras introducidas en la patente principal nº. 120.618, en haber dotado al aparato de una válvula de asiento elástica (a), y con espiga cilíndrica, alojada en el centro de la pieza (c).- El modelo primitivo, tenía es-
5.- ta válvula compuesta de una bola de acero calibrada, empujada hacia arriba por un resorte espiral; esta bola obturaba el paso del liquido desde el "obús" al embudo que contiene los granos de café.-

La válvula de asiento elástico, está alojada, como se ha
10.-dicho, dentro del núcleo central de la pieza (c), termina por su parte superior por una parte prismática, cuyas aristas van guiadas en el agujero terminal del núcleo central.- Inmediatamente debajo de la parte prismática tiene la válvula una espiga larga cilíndrica que le sirve de guia para evitar movimien-
15.-tos laterales y al mismo tiempo de eje para el resorte (b) que la envuelve.- En la parte superior de la espiga cilíndrica lleva una arandela (n) de material elástico adecuado, capaz de soportar las presiones y temperaturas que se producen en el aparato, sin descomponerse.- Para evitar que la arandela (n),
20.-sea deteriorada por el resorte (b) que la empuja hacia arriba, se ha dispuesto una defensa (m) que la envuelve por debajo y por



la superficie lateral y que es la que recibe la acción del resorte .- La arandela elástica (n) asienta sobre la parte inferior del agujero terminal del núcleo central de (c).- Se introduce la válvula, desatando el tapón atravesado (d), que impide la salida del resorte y sirve a éste último de apoyo para su acción ascendente.- Una arandela contratuerca (o) impide que se desate el tapón (d).-

Otra de las innovaciones consiste en la variación del punto de entrada del líquido desde el depósito central de agua al "obús" 30.-o productor (e).- En la patente principal el líquido conducido en idéntica forma que ahora, era introducido en el "obús" por la superficie lateral de éste y como a mitad de su altura, en este modelo la introducción se verifica por su base, al efecto, la pieza (c) recibe en un costado la extremidad del conductor (F) y por agujero (g) ligeramente inclinado hacia arriba, conduce al líquido al interior del productor (e) -vease figura 1.-

El hecho de introducir el líquido de la manera enunciada, ha permitido construir el "obús" (e) de un modo más racional y sólido, al poder suprimirsele todas las tomas que se hacían por sus 40.-costados, lo cual al mismo tiempo que debilitaba su resistencia constituía un grave problema para evitar fugas de líquido, que eran tanto más de temer por las presiones que dentro desarrollaban y por la resistencia eléctrica que le circunda.- El productor u "obús" (e), lleva la forma de la figura 1, o sea cilíndrico de cuerpo, 45.-fondo superior semiesférico con agujero central en el mismo de comunicación con el manómetro y con el desagüe del líquido excedente, y fondo superior abierto con pestaña hacia el exterior, que le sirve de sujeción sobre la pieza (e).-

También se ha reformado reduciendo al mínimo indispensable 50.-el número de uniones que había a la salida del conducto superior del "obús".-

Una pieza (h) con agujero central remata el "obús" sobre esta pieza se coloca un casquillo (i) que recibe en el extremo li-



125188

bre superior el manómetro y en un costado el tubo de desagüe
55.- (j).- La tuerca (k) une el casquillo a la pieza (h), y suje-
ta al mismo tiempo la cubierta (l) que se ha reformado también
haciéndola ahora de una sola pieza y de forma semejante al
"obús" interior.-

60.-

FU N C I O N A M I E N T O

El funcionamiento del aparato no ha variado en esencia
del que tenía en el modelo anterior.- Creemos no obstante, que
gracias a las mejoras introducidas, aquél se verá facilitado,
evitándose además muchas averías que podían perjudicar a la
65.-buena reputación del aparato.-

El movimiento de la nueva válvula es de sobra conocido en-
tre los mecanismos de esta índole.- La presión del agua en
ebullición ~~se~~ hace bajar de su asiento elástico, dejando pasar
hacia abajo el líquido caliente.-

70.- La acometida del agua fría dentro del productor, facilita
el calentamiento progresivo del agua que va subiendo desde la
parte más fría a la superior más caliente, lo cual se traduce
por una mejor conservación del "obús".-

NOTA REIVINDICATORIA

75.- Reivindicamos por la presente adición a nuestra patente
principal nº. 120.618, unas mejoras sobre ella efectuadas y
que consisten:

PRIMERO:- En una válvula central de asiento elástica, guia--
da por arriba y abajo, que se abre hacia abajo por la presión
80.-superior del líquido en ebullición y cuya misión es dejar paso
a este líquido cuando haya alcanzado la presión necesaria, así
como de una envoltura que protege a la arandela elástica que
hace de obsturadora.-

SEGUNDO:- En un resorte espiral y de un tapon que obligan a
85.-subir a la válvula y cierran su alojamiento.-

TERCERO:- En la introducción de agua fría por un costado de la
pieza de la base del obús o productor de modo que el agua vaya



subiendo dentro del productor de la parte más fría a la más caliente.-

90.-CUARTO:- En la forma del productor, que es cilíndrica con fondo superior semiesférico y abierto por debajo con una pestaña circular exterior que la sujeta sobre la pieza de base.-

QUINTO:- En la disminución de uniones y demás reformas introducidas que se expresan gráficamente en los planos que se acompañan, así como de las piezas del aparato que sirvan para obtener el fin de esta patente reivindicado.-

SEXTO:- El presente certificado de adición debe recaer sobre "MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº. 120.618", por "UN APARATO PARA PREPARAR EL CAFE SOBRE TAZAS DEL TIPO DE LAS LLAMADAS "EX-100-PRES" PERO FUNCIONANDO CONTINUAMENTE POR MEDIO DEL CALOR SUMINISTRADO POR RESISTENCIAS ELECTRICAS QUE CALIENTAN CADA VEZ EL AGUA NECESARIA PARA UNA TAZA".-

Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad del certificado de adición definido en las anteriores reivindicaciones.-

Madrid 29 de diciembre 1931.-

EL INGENIERO-AFENTE.-

Manlio Helguera

125,189

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

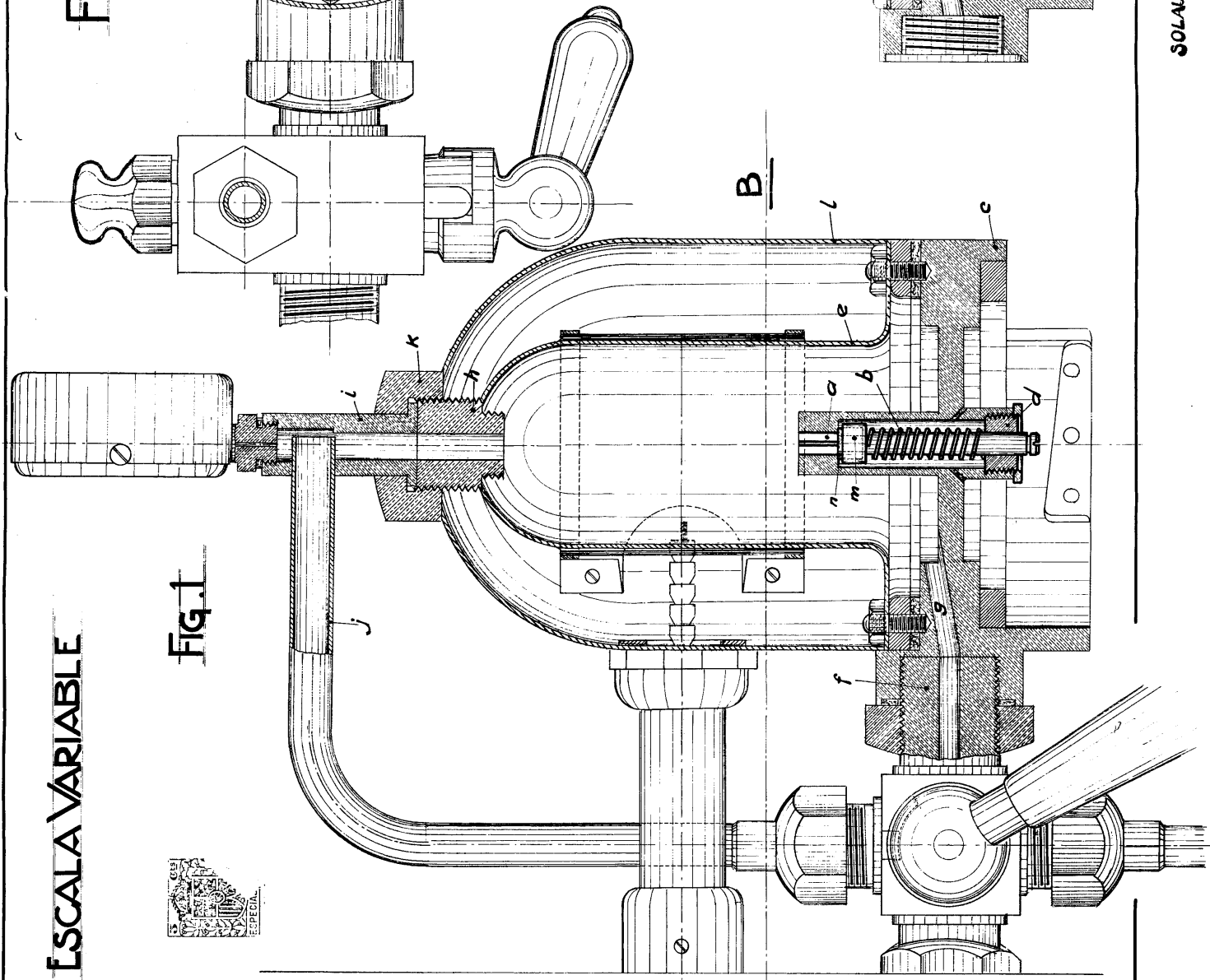
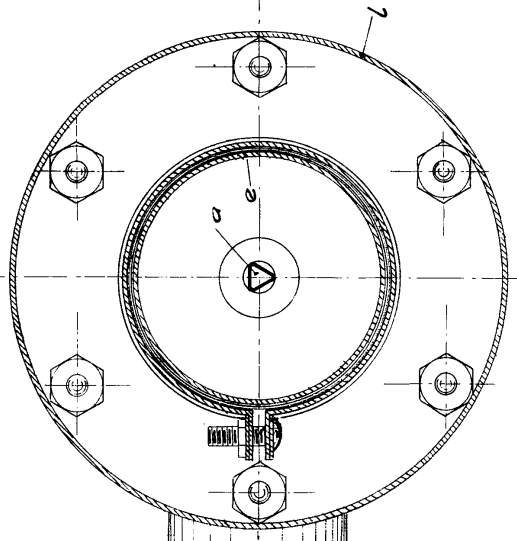
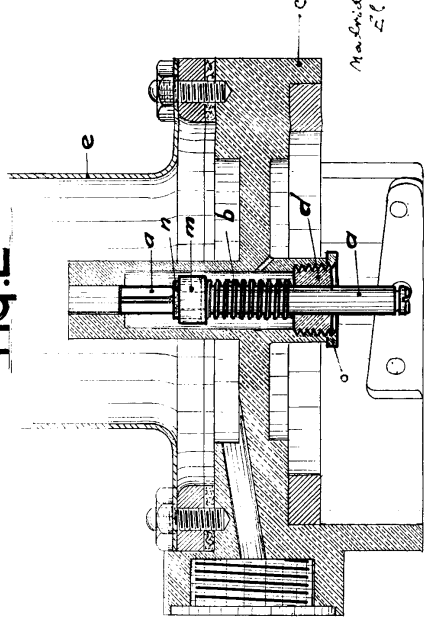


FIG. 3



SECCIÓN AB

FIG. 2



Madrid. 27-12-1911
 El Ingeniero
 Sr. Sureda Higuera.