



sencillo funcionamiento y manejo que resulta sumamente práctica para el usuario.

15 Con el fin de facilitar la comprensión de la descripción que vamos a efectuar de esta nueva cafetera, se acompañan dos láminas de dibujos con la representación, de un ejemplo de realización, en su versión de -
cafetera doméstica, aunque ésto no supone su limitación a esta sola aplicación, pues a base del mismo principio constitutivo, podría también fabricarse en versión in-
20 dustrial para cafeterías, bares, restaurantes y hoteles. Del mismo modo, los detalles constructivos representados en dichos dibujos, así como las formas, tamaños, materiales y otras circunstancias secundarias, son susceptibles de variación, siempre que no se modifique lo esencial de la invención que se resumirá mas adelante.

25 En los mencionados dibujos, sus diversas figuras representan como sigue:

30 Fig. 1.- Perspectiva del conjunto de la cafetera cerrada, lista para su uso.

Fig. 2.- Perspectiva de la parte superior, con la carcasa destapada y su pared seccionada para que se vea su interior.

Fig. 3.- Perspectiva de los mecanismos de hidroc-compresión desprovistos de la carcasa y tapa.

35 Refiriendonos a los mencionados dibujos, vemos que esta nueva cafetera eléctrica de hidroc-compresión presenta la siguiente constitución:

40 Comprende una amplia base de sustentación -4-, para darle estabilidad, que permite sostenerla de pie, existiendo dentro del cuerpo de dicha base un receptáculo

-9-, (figura 1), destinado a contener los residuos del café, estando tapado por una rejilla -8- que permite el paso de dichos residuos.

45 En un lado de la citada base -4- y formando parte integrante de ella, se eleva una columna -26- que soporta una carcasa o caparazón -1-, la cual encierra los mecanismos de hidrócompresión, constituyendo en su interior el depósito del agua, todo lo cual queda cubierto con la tapa -2-, sujeta como mas adelante se dirá. Esta tapa -2- tiene a su vez otra tapa abatible -6-, que 50 cierra a voluntad la boca de carga a través de la cual se vierte en el depósito el agua necesaria para la preparación de la infusión, la cual sigue el camino que señala la flecha en la figura 2.

55 Dentro de la carcasa -1- va alojado un cuerpo metálico -11- que interiormente tiene el espacio cilíndrico -14- que actua de cuerpo de bomba y en el interior unos refuerzos verticales distribuidos equidistantes, con unos espárragos -17- que sirven para atornillar y 60 sujetar en ellos a la pieza -15- que constituye la tapa del cilindro o cuerpo de bomba -11-14-. En la parte inferior del cilindro -11- existe una base -7- que forma un compartimiento contenedor del agua de cada taza de café, acoplándose a esta base -7- el portafiltros de café 65 dotado del mango -5-.

En el interior de la carcasa -1- van alojadas las resistencias -10-, debidamente conectadas al conductor -25- y puestas en el circuito eléctrico mediante el interruptor -24-.

70 En las paredes del cilindro -11- hay practicados



unos orificios -16- de penetración del agua al interior del espacio -14-, en el cual va alojado el pistón -13- dotado de unos aros de goma para realizar un buen ajuste y compresión. Este pistón dispone del vástago -12- que, a través de una guía dispuesta debajo de la tapa -15- del cilindro, atraviesa a aquella tapa y se une articuladamente a la palanca acodada -3- de accionamiento del pistón, efectuándose dicha unión con el pasador -21-. La palanca -3- va unida, también articuladamente por su amplio extremo, a una biela -20-, cuya unión se realiza con otro pasador -21-, yendo unida a su vez dicha biela, mediante un eje pasador, a dos pestañas existentes en la cara superior de la tapa -15-. En esta tapa se señalan con -22- dos orificios a los cuales se atornilla la tapa -2-, siendo -23- las tuercas que se roscan a los espárragos -17-, después que éstos atraviesan los orificios -27- de dicha tapa -2-.

Junto al cilindro -11- hay un tubo -18- que pone en comunicación a la base -7- con el exterior, pues dicho tubo rebasa a la tapa -15- y permite la absorción del aire necesario que haga posible la elevación de la palanca -3-, pues caso contrario el vacío producido lo impediría, señalándose además con -19- un anillo de goma que hace un cierre hermético con la carcasa -1-.

La cafetera descrita y representada funciona como sigue: se vierte el agua fría a través de la boca que cubre la tapa abatible -6-, llenando el depósito o receptáculo que se forma en el interior de la carcasa -1-, después de lo cual se conecta el aparato a la red eléctrica, mediante el interruptor -24-, de modo que las re-



105 sistencias -10- entran en acción calentando el agua hasta su ebullición. Después de colocar el café molido en el portafiltros unido al mango -5- y de acoplarlo a la base -7-, accionaremos la palanca -3- hacia arriba, con lo cual elevaremos el pistón -12- hasta unas señales existentes que denotan que ha alcanzado su máximo recorrido. De este modo el pistón -12- deja libres los orificios -16-, y por ellos se introduce el agua caliente en el espacio cilíndrico -14- llenándolo hasta donde deja libre el pistón -12-, estando calculado que este volumen corresponda al agua necesaria para una taza de café. A continuación se baja la palanca -3-, con lo cual el pistón -12- baja y empuja al agua contenida en el cilindro, desplazándola a presión hacia abajo hasta que, 110 continuando la presión de la palanca -3-, se obliga a que el agua hirviendo pase a través del café depositado en el portafiltros, hasta que la palanca llegue al final de su recorrido hacia abajo, lo cual se indica también con unas señales, que denotan que el agua ha salido en su 115 totalidad convertido en café.

120 Para obtener sucesivas tazas de café debe reponerse de café molido el portafiltros y como el agua está ya suficientemente caliente, debe elevarse la palanca para dar lugar a que el agua penetre en el cilindro, para luego bajar dicha palanca suavemente hasta el 125 tope final hacia abajo, en donde habrá impulsado la salida total de una nueva taza de café.

N O T A

130 Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en este Modelo de Uti-

94630



lidad, son:

135 12.- Cafetera eléctrica de hidrocompresión,
provista de una amplia base de sustentación con una co-
luma lateral, caracterizada porque dicha columna sopor-
ta una carcasa envolvente de los mecanismos, que es a
la vez el depósito receptor del agua, llevando alojadas
en su interior las correspondientes resistencias eléc-
tricas calefadoras, estando tapada dicha carcasa por
una tapa, la cual tiene a su vez otra tapa abatible que
140 obtura la boca de carga de agua.

145 2ª.- Cafetera eléctrica de hidrocompresión,
caracterizada porque en el interior de la carcasa depó-
sito de agua de la precedente reivindicación, va aloja-
do un cuerpo hueco con un espacio cilíndrico de aloja-
miento y circulación del pistón, teniendo practicadas
las paredes del cilindro unas perforaciones de paso del
agua a su interior, cuando se eleva el pistón accionado
por la palanca y deja de obturar dichos orificios, exis-
tiendo en la base de dicho cilindro un receptáculo con-
150 tenedor del agua de cada taza de café, el cual forma un
cuerpo dilatado con una junta elástica, de tal modo que
esta dilatación sirve para obturar herméticamente la
abertura inferior de la carcasa recipiente de agua, dis-
poniendo además de un tubo vertical que pone en comuni-
155 cación la base del cilindro con el ambiente exterior, pa-
ra permitir la absorción de aire y descompresión al ele-
var de nuevo el pistón, después de haber efectuado una
filtrada.

160 3ª.- Cafetera eléctrica de hidrocompresión, ca-
racterizada por comprender una tapa sujeta mediante tor-



165

nillos sobre la boca del cilindro de compresión, cuya tapa es atravesada por el vástago del pistón, disponiendo sobre ella el punto de apoyo y giro de la biela en la que va articulada la palanca de desplazamiento del pistón, yendo atornillada a su vez sobre dicha tapa, la otra tapa que cubre la carcasa depósito. Y

170

42.- "CAFETERA ELECTRICA DE HIDROCOMPRESION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas o mecanografiadas por una sola a doble espacio en 171 líneas.

Madrid, 21 de julio de 1962

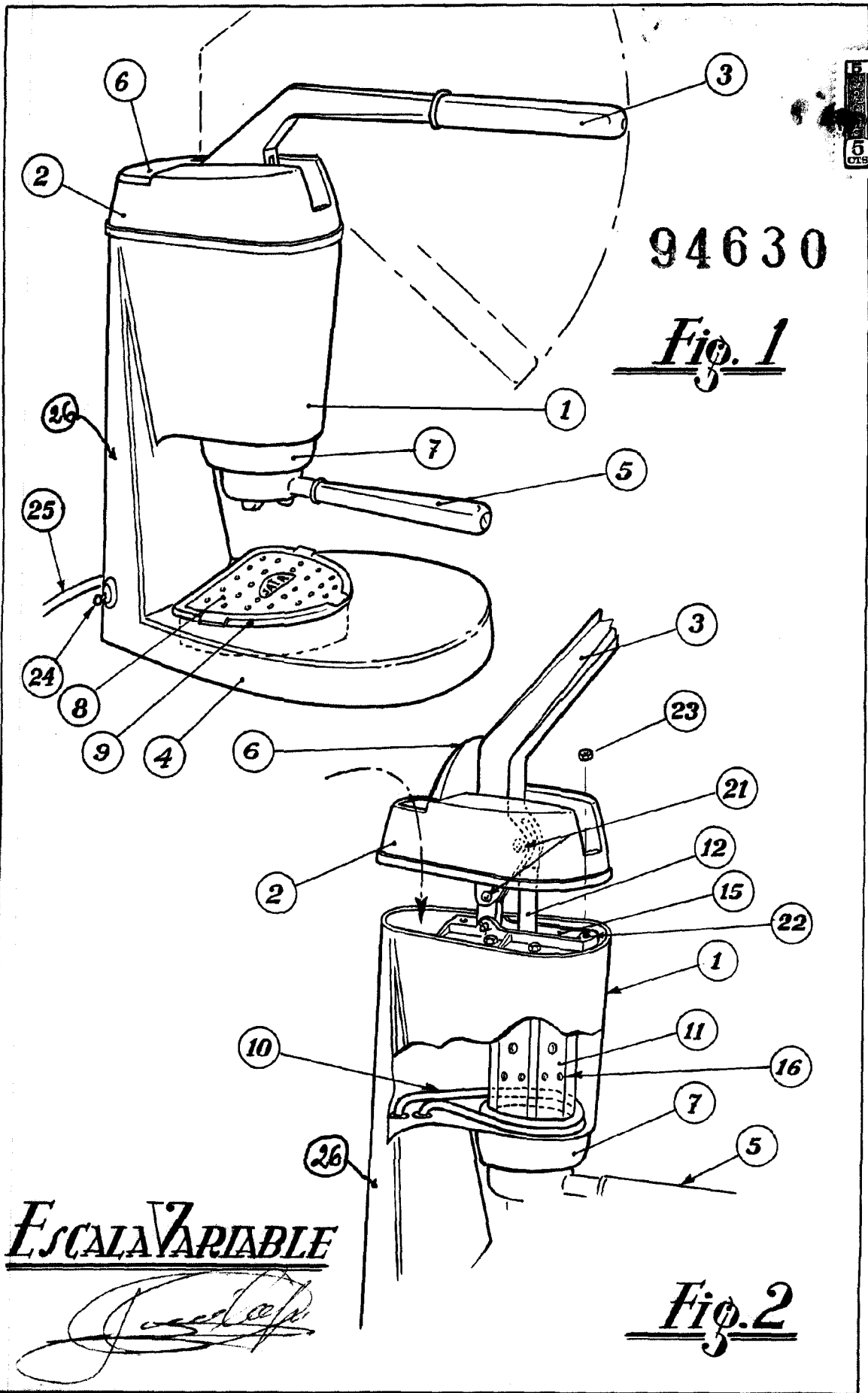
Por autorización del interesado.

JACINTO ALCORTA AREIZAGA - EIBAR [GUIPUZCOA]



94630

Fig. 1



ESCALA VARIABLE

Jacinto Alcorta

Fig. 2

ESCALA VARIABLE

94630



Jacinto Alcorta

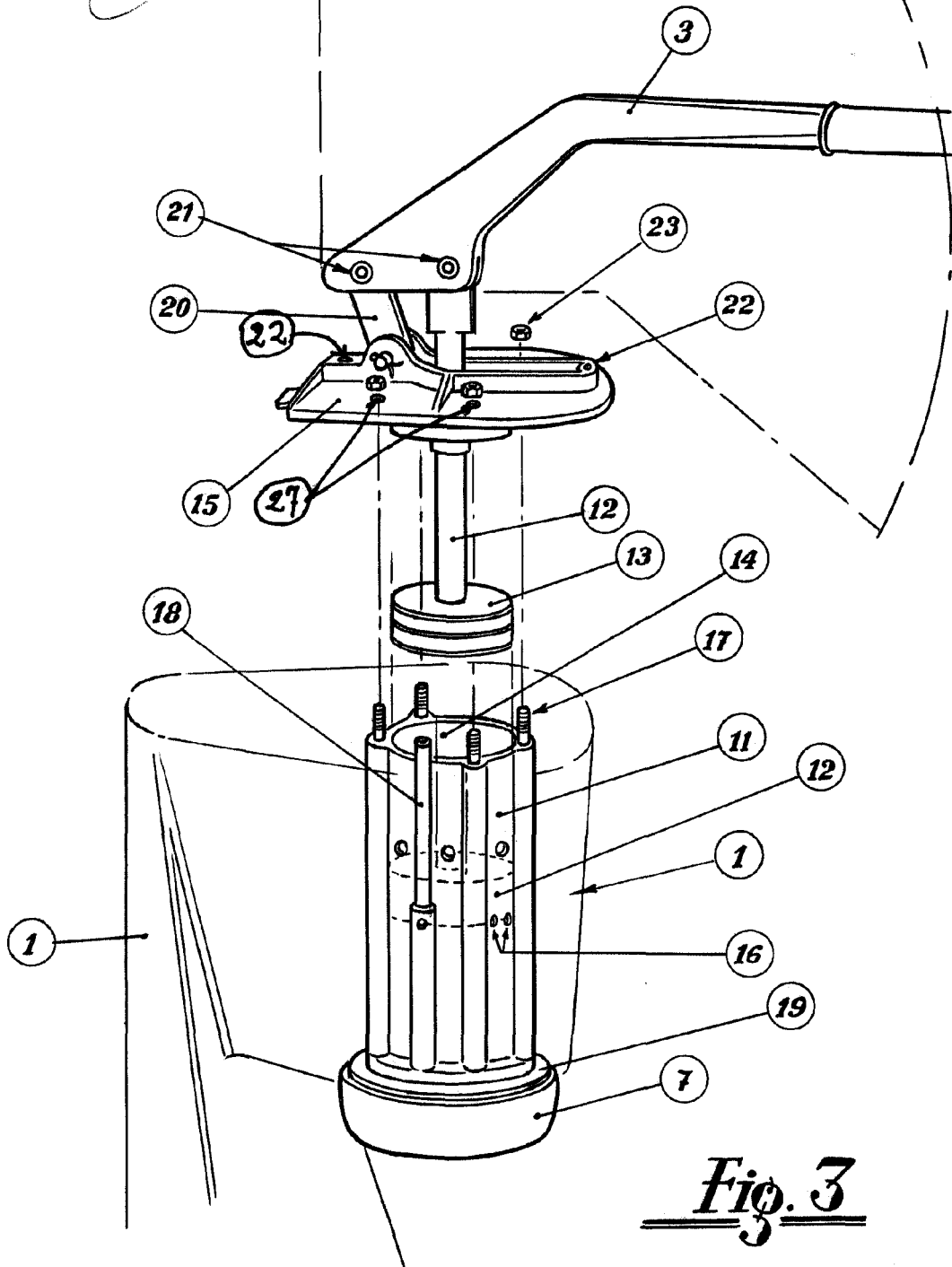


Fig. 3