

-66394

17 MAY 1951



D. Antonio Gómez Castro, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Gavá nº 115, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "CAFETERA A HIDRO-PRESION, POR ACCION MANUAL".

5 El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad lo constituye una cafetera, del tipo de hidro-presión - destinada a uso doméstico, que se caracteriza por funcionar bajo presión manual, a cuyo fin está dotada de un par de pa
10 lancas articuladas sobre un émbolo, que al ser accionadas, hacen bajar dicho émbolo para que comprima el agua caliente previamente vertida en un receptáculo, en cuyo fondo se ha depositado, sobre un filtro metálico, una determinada can -
15 tidad de café finamente molido, pasando el agua caliente, impulsada bajo la presión del émbolo, a través de la masa -
de café, para luego expulsar la rápida infusión que se ob -
tiene, por un agujero de salida, que desemboca en una bifur cación situada debajo del filtro.-

15 Las palancas actúan simultáneamente y directamente sobre el pistón, por medio de una articulación formada por -
dos brazos intermedios, dispuestos en V y sin interposición de resortes, ni otros mecanismos, para dar presión al agua, que la recibe por simple esfuerzo manual.-

20 El receptáculo en el que se introduce el agua, previamente calentada en un recipiente independiente de la cafete ra, actúa, al propio tiempo, de casquillo para contener el -
café, lo que simplifica mucho la construcción y funciona -



17 MAY.

miento de la cafetera.-

25 La característica esencial de esta nueva cafetera a hidro-presión, estriba en la simplicidad y reducido número de las partes que la componen y en la facilidad con que se monta y desmonta.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo ilustrativo, una realización práctica de la cafetera a hidro-presión por esfuerzo manual, para uso doméstico, cuyas principales particularidades dejamos anotadas.-

Dichos dibujos muestran:

35 Fig. 1. Vista lateral de la cafetera.-

Fig. 2. Vista frontal de la cafetera, parcialmente seccionada.-

40 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a detallar las partes que componen la cafetera, describiendo como funciona.-

45 Según se aprecia por la vista lateral de Fig. 1., la cafetera consta, esencialmente, de un cuerpo o envolvente metálica superior -A-, en cuyo interior se halla situado el pistón compresor -C- y sobre la que se apoyan las palancas que lo hacen funcionar, las cuales pasan a través de una entalla axial, prevista al efecto.-

La parte superior -A- descansa sobre una base o plataforma -B-, a la que se atornilla, estando dotada dicha plataforma de una bandeja de escurrido.-

50 En la parte inferior de la envolvente -A- va acoplado el recipiente -D-, que contiene el agua caliente y cuyo fondo hace las veces de casquillo, para depositar el café.-

55 En la parte superior del cuerpo -A- se halla dispuesto, en sentido transversal al plano de las palancas -a2-

17 MAY



60 y -a'2-, un eje -e- atomillado por un extremo, en un alojamiento roscado -d-. Dicho tornillo -e- constituye el punto de giro de las referidas palancas, que están unidas al pistón o émbolo -c-, mediante dos brazos articulados -b2- y -b'2- a través del vástago -c2-, que sobresale de la cabeza del pistón, realizándose dicha unión mediante charnelas -d2-, dispuestas en el vértice y en los extremos de la V, que forman dichos brazos articulados.-

65 De la plataforma -B- sobresalen unas patas arqueadas -a1-, cuyos extremos superiores sirven de asiento para atornillar el cuerpo superior -A-, sobre los mismos.-

La bandeja de escurrido -b1-, que forma la planta de apoyo del pie -B-, está provista de una serie de taladros -c1-.

70 El émbolo -C-, que es metálico, está dotado de una o más ranuras periféricas y circulares -b3-, en las que se aljan sendas juntas de goma -c3-, cuya función es establecer el cierre estanco, para impedir el paso del agua entre el pistón -C- y las paredes interiores del cilindro -A- y del recipiente -D-.

75 El vástago -c2-, que sobresale por la parte superior del émbolo -C-, va fijado a rosca dentro del mismo.-

80 En la parte media del émbolo se ha practicado una ranura circular -d3-, en la que penetra una bola de retención -g3-, constantemente impulsada hacia la periferia del pistón por la acción de un resorte espiral -f3-, a fin de que cuando la ranura -d3- coincide con la posición de la bola, ésta penetra en su interior, fijando el mecanismo en la posición representada en la Fig. 2.-

85 El recipiente -D- se acopla al cuerpo superior -A-, mediante un enchufe -b- con cierre de bayoneta de acción instantánea, que se introduce actuando sobre el maneral -b5-, haciéndolo girar ligeramente hasta lograr establecer un cierre hermético con la junta de goma -c-, alojada en una ranura -

17 MAY. 1938



prevista en el borde inferior del referido cuerpo -A-.

90

En el fondo del recipiente -D- se ha dispuesto una junta de goma -c₅-, en forma de arandela, sobre la que se asienta el filtro -e₅-, constituido por una chapa metálica de contorno circular, que presenta un número indeterminado de pequeñas perforaciones, que integran el tamiz o filtro.-

95

Sobre dicho filtro se reserva un volumen indeterminado -f₅-, para llenarlo de café finamente molido, sobre cuya masa, ligeramente prensada, se coloca un disco metálico perforado -g₅-, que actúa de distribuidor del agua sometida a presión, a cuyo fin dicho disco presenta un número indeterminado de agujeros, de mayor diámetro que los del filtro -e₅-.

100

El volumen restante del receptáculo -D- se llena de agua, previamente calentada por separado, en un recipiente independiente de la cafetera.-

105

La cafetera, que acabamos de describir, funciona del siguiente modo:

110

Una vez se ha llenado, con la correspondiente cantidad de café, el espacio -f₅- comprendido entre el filtro -e₅- y el disco perforado superior -g₅-, se introduce la cantidad de agua caliente necesaria, en el receptáculo -D-, que se monta inmediatamente debajo del cuerpo superior -A-.

115

Seguidamente se ejerce presión, a mano, sobre las palancas -a₂- y -a'₂-, actuándolas simultáneamente, para que, en virtud del juego de articulaciones en V, hagan descender el émbolo -C-, que obliga al agua a pasar, bajo presión, a través del disco distribuidor y masa de café molido, del que extrae su aroma, sabor y color, saliendo, a través del filtro y orificio desalida -i₅-, para caer directamente a la taza colocada en el centro de la bandeja de escurrido -b₁-, para su recepción.-

120

17 MAY. 1958



125

Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo de cada una de las partes y piezas que integran la cafetera descrita, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, siempre que no se altere la acción funcional y organización del conjunto.-

130

El modelo de utilidad, por "Cafetera a hidro-presión por acción manual", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

135

1ª.- "CAFETERA A HIDRO-PRESION, POR ACCION MANUAL",- caracterizada por el hecho de que sobre el cuerpo superior de la cafetera, en cuyo interior se halla el cilindro y pistón compresor, está montado, sobre un eje de giro, un juego de palancas, unidas en V articuladamente entre sí y con un vástago que sobresale de la cabeza del pistón, sobre las cuales se actúa simultaneamente, para que directamente y por simple esfuerzo manual, el émbolo comprima el agua, que ha de extraer del café la aroma, sabor y color.

140

145

2ª.- "CAFETERA A HIDRO-PRESION, POR ACCION MANUAL",- según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que debajo del cuerpo superior de la cafetera y en la boca del cilindro compresor, se acopla, mediante un cierre a bayoneta, un receptáculo que hace las veces de casquillo, en cuyo fondo existe el orificio de salida del café y sobre el que se dispone, primero el filtro metálico, después la cantidad de café necesaria, luego un disco distribuidor perforado y finalmente el agua caliente, previamente calentada por separado y sobre la que actúa directamente el

150

- 66394

17 MAY. 1958



pistón compresor.-

3ª.- "CAFETERA A HIDRO-PRESION, POR ACCION MANUAL".
Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos ad -
juntos.-

Consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por
una sola cara.-

Barcelona a 17 de Mayo de 1958.-

P.A. de D. Antonio Gómez Castro.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

D. Antonio Gómez Castro

hoja única

-60304

Fig. 1

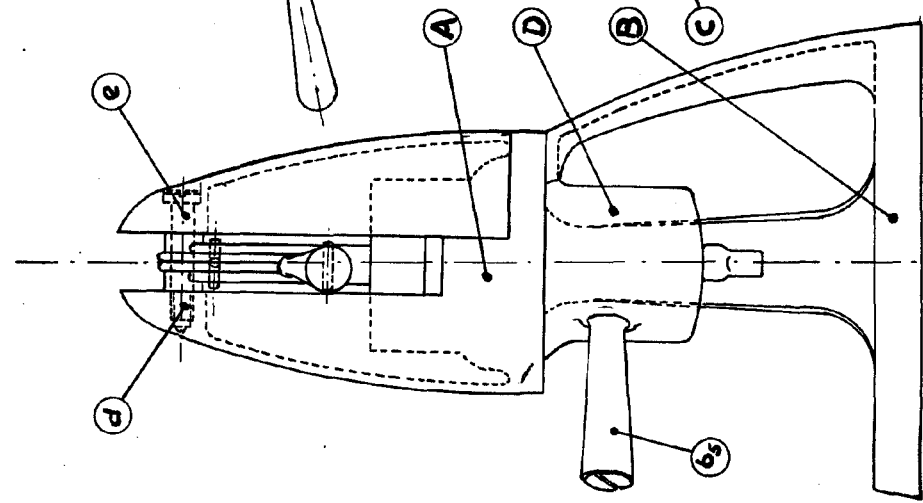
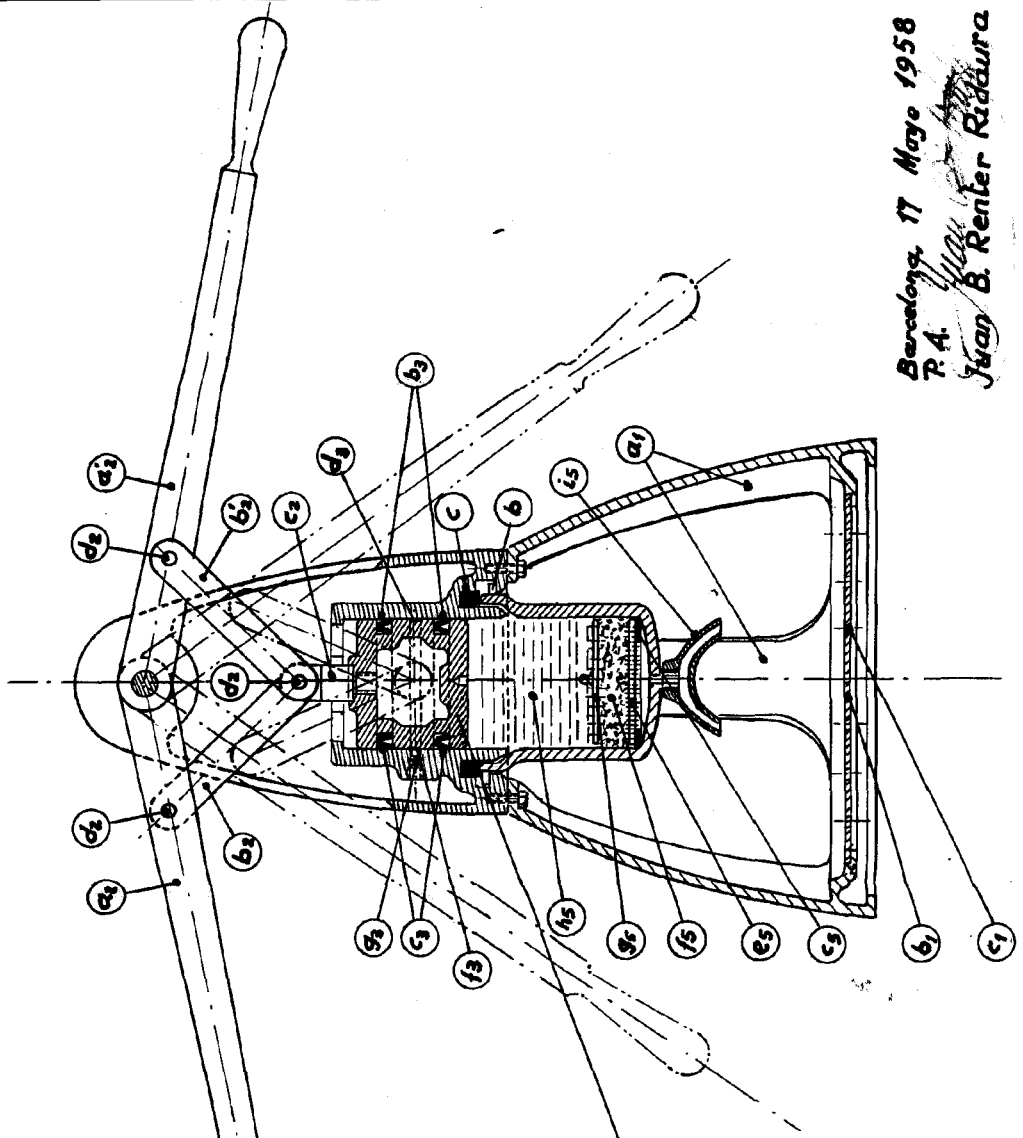


Fig. 2



Bercelona, 17 Mayo 1958
P. A.
Juan B. Renter Riddura

Escala variable