



103895

Dña. Luisa Crespo Bravo, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Parlamento, nº 29, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE".-

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una cafetera a fuego directo, caracterizada por tener el calderín separable, pudiendo retirarse la parte superior de la cafetera tan pronto se ha filtrado el agua a través del café, sin necesidad de proceder al desacoplamiento entre el calderín y el depósito superior receptor del café.-

En las cafeteras a fuego directo conocidas hasta ahora, el recipiente en el que se dispone el café molido, queda sujeto entre los dos cuerpos que constituyen la cafetera, el inferior o depósito para el agua y el superior que recibe el café filtrado.- El acoplamiento entre ambos cuerpos, se efectúa a través de una zona roscada, debiendo, por tanto, servirse el café con el conjunto montado, ya que por la temperatura que alcanza el calderín inferior, no puede ser separado fácilmente.-

En el modelo de cafetera que se solicita registrar, el principio de filtrado es idéntico a los tipos de fuego directo ya conocidos.- Sin embargo, el cierre del calderín para lograr la presión necesaria, se establece entre dicho depósito inferior y la rejilla filtro, que impide el paso del café molido,-



20 quedando fijado entre ambas piezas el casquillo que contiene
el café.- El depósito superior que recoge el café filtrado, -
queda simplemente superpuesto al indicado conjunto inferior, -
pudiendo separarse fácilmente del mismo una vez obtenida la -
infusión de café, el cual es servido utilizando unicamente di-
25 cho depósito, con tapa y vertedor, y no toda la cafetera, co-
mo viene efectuándose actualmente.-

Otra característica de la cafetera que se patenta, es la
de que el calderín está dotado, en su base, de una serie de -
círculos concéntricos, que sobresalen de dicha cara inferior,
30 sobre la que actúa directamente el fuego, incrementando con -
ello su eficacia, al aumentar la superficie de caldeo.-

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte
integrante de la presente memoria descriptiva, se ha represen-
tado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una
35 realización práctica de la cafetera a fuego directo, con el -
calderín separable, que se patenta.-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a
describir con mayor detalle, las particularidades constructi-
vas y de funcionamiento de la citada cafetera.-

40 El calderín -1- que contiene el agua a calentar, presenta,
en la parte externa de su base inferior, unos relieves forman-
do coronas circulares concéntricas -2-, que aumentan la super-
ficie de caldeo, para hacer más efectivo el contacto de la lla-
ma directa.-

45 El casillo -3- que contiene el café molido, se poya, por
sus bordes laterales -3'-, sobre el borde -1'- de una arandela
que circunda la boca del calderín -1-, siendo su configuración
idéntica al de las cafeteras conocidas.- La pieza filtro -4-,
con su chimenea ascendente -4'-, es la que efectúa el cierre
50 hermético de la cámara de presión, formada por el calderín -1-.



55

60

Su ajuste se efectúa por medio de unos ojales hembra -5-, que sobresalen lateralmente del borde superior del calderín -1-, repartidos uniformemente en su circunferencia, que se acoplan a sendos ojales machos -6-, que sobresalen asimismo del borde inferior de la pieza filtro de cierre -4-. Las superficies de contacto entre ambos ojales de acoplamiento -5- y -6-, presentan planos inclinados combinados de forma que un esfuerzo de torsión aplicado sobre la pieza filtro -4-, representa un incremento de presión entre ambas piezas -1- y -4-, presión que aplicada sobre la junta elástica formada por la arandela de caucho -7- interpuesta entre dichas piezas, asegura el cierre hermético del conjunto.-

65

La aplicación del esfuerzo de torsión sobre la pieza filtro -4- viene facilitada por la disposición de unos tabiques o aletas sobresalientes -4"-, situadas en planos verticales triangularmente dispuestos y sobre las que se ejerce manualmente dicho esfuerzo.-

70

75

El depósito superior -8- que recibe el café filtrado, se apoya simplemente sobre el conjunto inferior descrito, siendo guiado por el tubo que forma la chimenea ascendente -4'- que encaja perfectamente en el orificio circular superior de la parte conica -8'- interior del depósito -8- y a través de la cual recibe el café ya filtrado.- El asa -9- está formada de dos partes. La parte superior es solidaria del depósito superior -8- y la parte inferior -9'- solidaria del calderín -1-, enlazándose ambas por medio de un dispositivo de acoplamiento, formado por un saliente -10- y un entrante -11-, de idéntico radio de curvatura.-

80

La tapa -12- que es de quita y pón está aplicada sobre el depósito superior -8-, quedando retenida por una pequeña lámina curvada -13-, que impide su salida, cuando es inclinada la par-



te superior -8- de la cafetera para servir el café.-

85 Una vez se ha obtenido el café filtrado, el depósito superior -8- es separado del calderín -1-, levantándolo simplemente, ya que no existe dispositivo alguno de retención entre ambas partes.-

90 Los detalles de construcción y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material y disposición de los elementos integrantes, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada tipo de cafetera, manteniendo, no obstante, el principio básico de su disposición que permite separar fácilmente la parte superior de la cafetera, del calderín inferior.-

95 El Modelo de Utilidad por: "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

100 REIVINDICACIONES

105 1ª.- "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE", caracterizada por el hecho de que el calderín que contiene el agua a calentar, presenta, sobre la cara externa de su base, unos relieves circulares concéntricos, que aumentan la superficie de caldeo que recibe el fuego directo, y en el borde superior de su boca presenta unos ojales hembra, que están uniformemente repartidos en toda su circunferencia, los cuales se acoplan a sendos ojales machos previstos en el borde inferior de la pieza filtro, que cierra hermeticamente el calderín, por interposición de una junta elástica, que es comprimida al entrar en contacto los planos inclinados de dichos ojales, aplicando un esfuerzo de torsión sobre la pie-



115 za filtro, para establecer el cierre, siendo facilitada dicha acción por la disposición de unas aletas que sobresalen de la pieza filtro en distribución triangular, sobre las que se ejerce manualmente el esfuerzo necesario para lograr el acoplamiento y desacoplamiento entre el calderín inferior y la pieza filtro.-

120 2ª.- "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la parte superior de la cafetera, que forma el depósito receptor del café filtrado, es fácilmente separada del resto, puesto - que se apoya simplemente sobre el conjunto formado por el calderín y la pieza filtro acoplados, siendo guiado el citado depósito por el tubo que emerge de dicha pieza filtro para permitir la ascensión del café, e cuyo fin el depósito superior presenta una conducción cónica interna, cuya boca superior ajusta con el tubo de salida del café filtrado.-

130 3ª.- "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que el asa de la cafetera está formada de dos partes, - acopladas entre sí por un entrante y un saliente de sección correspondiente, siendo solidaria la parte superior del asa - del depósito que recibe el café filtrado, mientras que la parte inferior de la misma es solidaria del calderín, para permitir la fácil separación de ambas partes principales de la cafetera.-

140 4ª.- "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE", - según las reivindicaciones precedentes, caracterizada por el hecho de que la tapa de la cafetera, que es de quita y pon, - está retenida por una pequeña lámina curvada, que impide su salida, cuando se inclina la cafetera, para servir el café.-

5ª.- "CAFETERA A FUEGO DIRECTO, CON EL CALDERIN SEPARABLE".-



Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

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

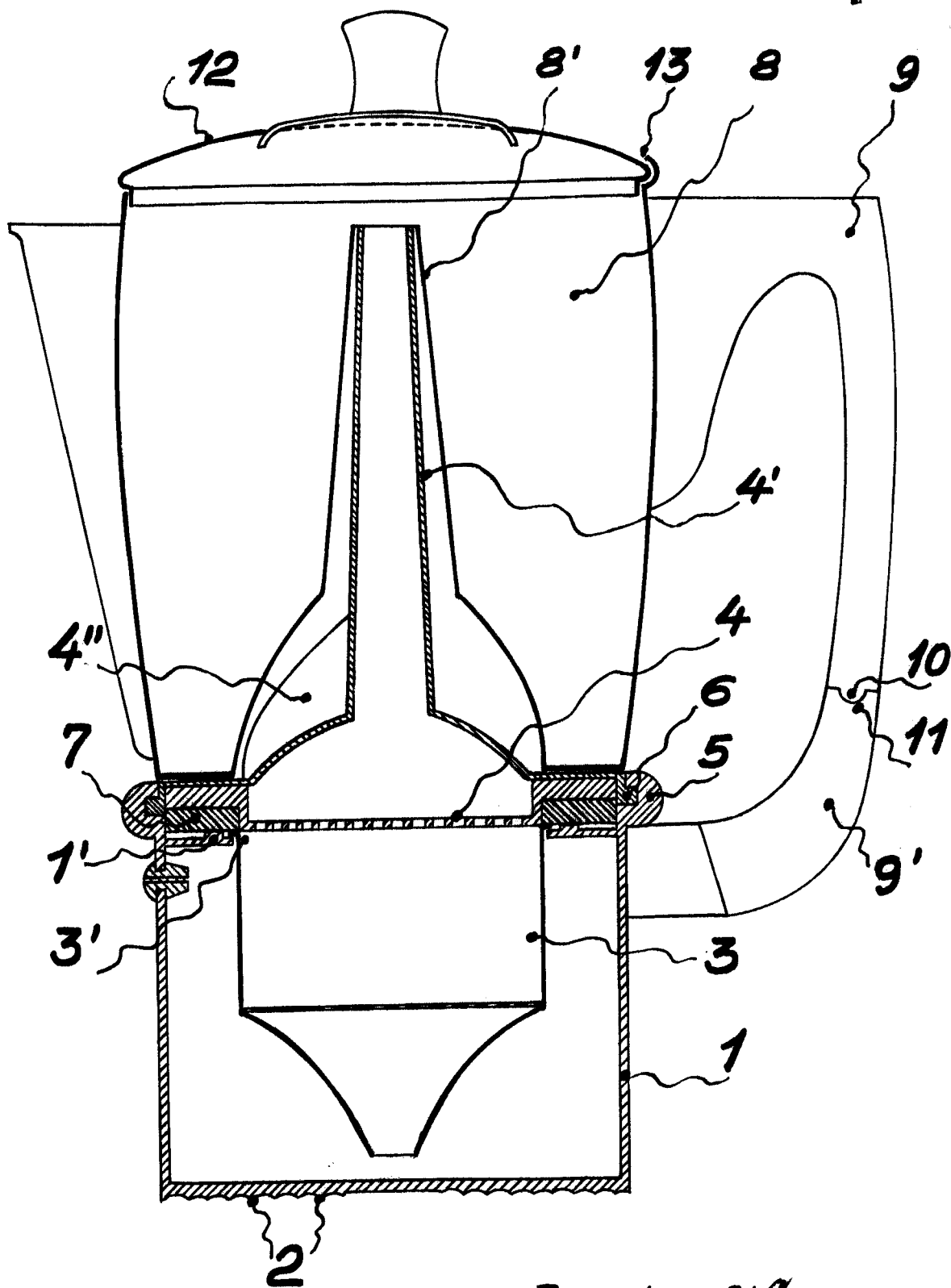
Barcelona a 21 de Enero de 1964

P.A. de Dña. Luisa Crespo Bravo.-

JUAN B. RENTER RIDAURA



21 ENE



Barcelona, 21 Enero de 1964

P.A.

Juan B. Renter Ridauro

Escala variable