

5 OCT.



21032

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de D. JACINTO ALCORTA AREIZAGA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), calle de Fundidores nº. 4.-----

Por: "CAFETERA EXPRES ELECTRICA INDIVIDUAL Y DE TIPO FAMILIAR"-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una cafetera expés eléctrica individual y de tipo familiar que ofrece inmejorables ventajas sobre otros aparatos similares ya conocidos dada la simplicidad de su estructura lo que redundo favorablemente en el costo del aparato, consiguiéndose asimismo el más óptimo resultado en cuanto a la calidad del café elaborado.

La cafetera de referencia resulta la más apropiada para el hogar ya que por las ventajas antes apuntadas viene a satisfacer una necesidad no conseguida hasta el

5 OCT.



momento presente, en la intimidad familiar, con otra clase de aparatos.

Para la mejor comprensión del presente modelo de utilidad, y a título tan sólo de ejemplo, se acompaña el dibujo de la hoja adjunta en el que se representa un caso de realización práctica de la cafetera de referencia.

La cafetera está constituida por una pieza o cuerpo central -a- a la que por su parte superior se acopla otra pieza -b- o cuerpo superior.

La pieza central -a- es portadora del depósito -k- destinado a contener el agua para la elaboración del café, cuya agua se calienta por la acción de la resistencia eléctrica -n-, protegida convenientemente, y que rodea al depósito -k-. Dicha resistencia está conectada con unos bornes -m-, para la toma de corriente, dispuestos al exterior del cuerpo central -a-.

El cuerpo superior -b- presenta, en su parte superior, una abertura central, en la que va acoplada una pieza circular -c- de función varia. Esta pieza -c- presenta en su parte superior una canal o hendidura con orificios o conductos -o- distribuidos longitudinalmente de forma que atraviesan a dicha pieza, la cual por su parte central interna va roscada al eje longitudinal -g- de forma varia y provisto de rosca.

En el interior de la abertura del cuerpo -b- va dispuesta una caperuza metálica -h- que presenta un orificio central, por la que se acopla al eje -g-, y unas aberturas, cortes u orificios -s- distribuidos circularmente en la periferia circular inferior de dicha caperuza.



El eje interior -g-, que por su parte superior va roscado a la pieza -c-, aproximadamente en su mitad inferior es hueco, llevando acoplado, en la parte alta de su vacío, un tubo -i- que, después de formar un codo, sigue paralelamente al eje -g- llegando casi hasta el fondo del depósito -k-.

Alrededor del eje -g-, y por debajo del hueco que forma la caperuza -h-, va dispuesto un muelle -j- que por su parte inferior apoya en un ensanchamiento de dicho eje, ensanchamiento practicado por encima del vacío del mismo.

En la parte inferior de la abertura o hueco central de la pieza superior -b- va dispuesta una arandela de goma -l-.

Por debajo del cuerpo -a- va dispuesto el depósito de café o portafiltros -p-, en el que se dispone el café molido, provisto de mango -r-, de enganche giratorio, y orificio inferior -u-, depósito de estructura corriente en esta clase de aparatos. Dicho depósito se acopla o ajusta a la parte inferior del cuerpo -a- mediante una arandela de goma -f-.

En lugar próximo a la base del cuerpo -a- va dispuesto un anillo circular -v-, efectuándose el ajuste entre la parte inferior del cuerpo -a- y pared interior que rodea a la arandela -f- y que sirve para la sujeción del depósito -p- por medio de los tornillos -q-.

El cuerpo general -a- está sostenido por un pie -d- que apoya en la base o peana -e-.

La función de la caperuza -h- es permitir y regular la entrada del agua, procedente del exterior a tra-



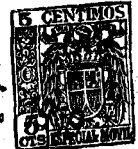
vés de los orificios -o- de la pieza -c-, al interior del depósito -k-, cuyo paso tiene lugar por las aberturas periféricas -s- de la caperuza -h-, y solamente cuando dicha caperuza queda ligeramente levantada por la acción del resorte -j- que tiende a levantar a dicha caperuza cuando la pieza -c- está ligeramente desenroscada o acoplada sobre el cuerpo -b-, de tal forma, que si el cuerpo -c- está totalmente rascado o acoplado en el cuerpo -b- presionará sobre la caperuza -h- tomando ésta contacto con la arandela de goma -l- por el lugar de los orificios o aberturas -s- impidiendo el paso del agua al interior del depósito -k-. Se comprende, por tanto, que según sea la presión de la pieza -c- sobre la caperuza -h- será mayor o menor el espacio que queda libre entre la periferia de dicha caperuza y la arandela -l- permitiendo el paso del agua o impidiéndolo cuando los orificios o aberturas -s- coinciden con la arandela -l- por quedar totalmente cerrado el paso de la misma.

El funcionamiento del aparato es el siguiente:

Suponiendo el aparato dispuesto conforme al dibujo, es suficiente desenroscar o aflojar la pieza -c- para que el resorte -j- al cesar la presión de dicha pieza, levante ligeramente a la caperuza -h- con lo cual el agua, que entra por los orificios -o- atravesando las aberturas -s-, penetrará en el depósito -k-. En este momento se conecta el aparato a la corriente, por el borne -m-, al propio tiempo que se llena el portafiltros -p- de café molido, con el correspondiente papel de filtro, con lo cual y merced al calentamiento de la resistencia -n-, el agua contenida en el depósito -k-, iniciará su ebullición,

21032

5 OCT.



y ajustando entonces totalmente la pieza -c- quedará totalmente cerrado el paso a través de las aberturas -s-, debido a la presión ejercida por la pieza -c- sobre las aberturas -s- y arandela -l-, con lo cual el agua en
5 ebullición o vapor se verá precisada a salir por el tubo -i- ascendiendo por el mismo para que pasando por el tubo o vacío interior del eje -g- salga por la parte inferior de éste para penetrar en el cuerpo portador del café o portafiltros -p- para salir al exterior, ya elabora-
10 do el café, por la abertura -u-.

Se comprenderá que los cuerpos y piezas del aparato o cafetera serán metálicas, y que adoptarán la forma exterior más conveniente, y, dentro de su estructura será variable todo cuanto no altera, cambie o modifique
15 su esencialidad.

21032

5 OCT.



-6-

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cafetera exprés eléctrica individual y de tipo familiar caracterizada esencialmente por estar constituida por dos cuerpos esenciales, acoplados entre sí, uno inferior que contiene el depósito de agua o líquido empleado, cuyo depósito recibe calor de una resistencia eléctrica acoplada a su alrededor, y otro superior con una abertura central cubierta superiormente por una pieza, provista de orificios o conductos, por donde penetra el agua procedente del exterior, cuya pieza va roscada a la parte superior de un eje o vástago dispuesto verticalmente y que atravesando el cuerpo del depósito comunica con el dispositivo portador del café molido o portafiltros, provisto de mango, y de tipo corriente en esta clase de aparatos; estando dispuesta en el interior del hueco o abertura del cuerpo superior una pieza en forma de caperuza, que por el centro va acoplada al eje o vástago central del aparato, y que por su parte inferior presenta unas aberturas periféricas para permitir el paso del agua al interior del depósito, cuya caperuza presenta por su parte interior un resorte que rodea al eje o vástago, cuyo eje, que es hueco desde su parte media inferior, lleva acoplado un tubo que llega hasta casi el fondo del depósito, mientras que el otro extremo tubular del eje es el que comunica con el cuerpo portador del café molido; descansando ambos cuerpos de la cafetera sobre un pie apoyado en una base o peana.

2.- Cafetera exprés eléctrica individual y de ti-



-7-

po familiar, según reivindicación 1, caracterizada por que en la parte inferior de la abertura central del cuerpo superior va dispuesta una arandela de goma, apoyada convenientemente, sobre la cual apoya la periferia de la caperuza portadora de las aberturas para el paso del agua, y de modo que según sea la presión ejercida por la pieza superior acoplada en la abertura de dicho cuerpo superior, la parte periférica de la caperuza tomará contacto o no con la arandela, impidiendo o permitiendo el paso del agua al interior del depósito.

3.- Cafetera exprés eléctrica individual y de tipo familiar, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por que en la parte inferior del cuerpo inferior del aparato va dispuesta una arandela de goma para asegurar la junta o cierre con el dispositivo portador del café molido o portafiltros.

4.- Cafetera exprés eléctrica individual y de tipo familiar, según reivindicaciones 1, 2 y 3, caracterizada por que entre la pared exterior del cuerpo inferior y la pared interior circular que rodea al portafiltros va acoplado un anillo circular, efectuándose la sujeción entre ambas paredes por medio de tornillos o medios análogos.

5.- Cafetera exprés eléctrica individual y de tipo familiar, según reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizada por que la pieza superior, provista de orificios o conductos, y que se acopla en la abertura del cuerpo superior, lleva una canal circular donde se va echando el agua necesaria para llenar el depósito.

6.- Cafetera exprés eléctrica individual y de tipo familiar caracterizada por que aflojando o desenroscando

21032

5 OCT. 1949



-8-

la pieza superior acoplada en la abertura del cuerpo superior del aparato, y al desaparecer la presión ejercida por dicha pieza contra la caperuza y resorte que sostiene a la misma, el agua llegará a penetrar en el interior del depósito, siendo suficiente conectar el aparato a la corriente, y cerrar totalmente la pieza por donde entra el agua, para que presione sobre la caperuza portadora de los orificios los cuales quedarán obturados por la arandela de goma, con lo cual al producirse la ebullición del agua ésta se verá obligada a subir por el tubo conectado al eje central y descendiendo por el hueco o vacío de éste atravesará el fondo del depósito hasta llegar al dispositivo portador del café molido para salir por la abertura inferior del mismo.

7.- CAFETERA EXPRES ELECTRICA INDIVIDUAL Y DE TIPO FAMILIAR.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas y mecanografiadas y escritas por una sola cara, acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, a 5 de octubre de 1949

JACINTO ALCORTA AREIZAGA,

P.A.

21032

21032 ESCALA VARIABLE

6 OCT.

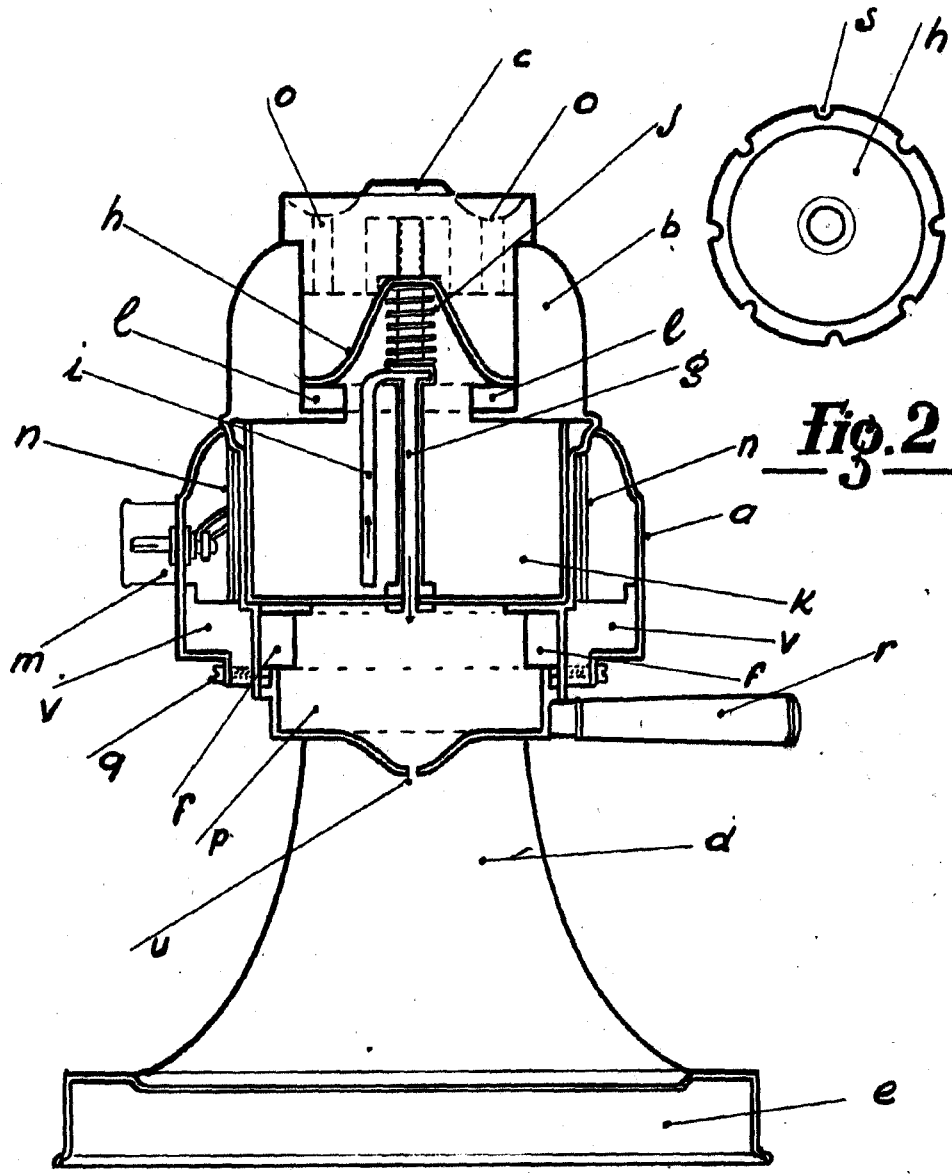


Fig. 1

MADRID, 5 de Octubre de 1949 P.A.

Manuel de Rafael
p.n. *[Signature]*