

21033



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

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

Por: "CAFETERA EXPRES INDIVIDUAL ELECTRICA Y PARA COMBUSTIBLE LIQUIDO O SÓLIDO" -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La cafetera exprés objeto del presente modelo de utilidad aventaja considerablemente a las de tipo conocido hasta este momento.

5 Como se desprende del enunciado, esta cafetera puede funcionar bien sea por electricidad o bien mediante el alcohol como combustible líquido o por pastillas de combustible sólido.

10 Debido a la estructura de la cafetera y piezas que la componen, la cafetera de referencia ofrece un coste simamente reducido lo que unido a la seguridad de ob-



tener un café de excelente calidad no ofrece duda que merecerá el favor del público.

5 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 cual se representa un caso de realización práctica de la cafetera de referencia.

10 La cafetera se compone esencialmente de dos cuerpos, uno inferior -a- y otro superior -s-, acoplados convenientemente.

15 El cuerpo inferior -a-, hueco en su interior, presenta en su parte superior un depósito -g- para el líquido o agua a calentar, cuyo depósito por medio de unas patillas -n- se apoya en la base -o- que presenta un saliente al exterior. Dicho depósito lleva a su alrededor una resistencia eléctrica -h-, convenientemente protegida, conectada con los bornes -i-.

20 El cuerpo superior -s- presenta una abertura central taponada en su parte superior por una pieza -b- provista de una canal a su alrededor en la que van practicados unos conductos longitudinales -r-, para la entrada de agua. Dicha pieza -b- en el centro de su parte inferior lleva acoplado a rosca un eje o vástago -d- que pasando por el centro de los cuerpos -s- y -a- llega hasta el fondo del depósito -g-.

30 Por debajo de la pieza -b-, y dentro de la abertura central del cuerpo -s-, va dispuesta una caperuza metálica -c- que en la periferia de su parte inferior lleva practicados unos orificios o aberturas -u-. Dicha caperuza está sostenida por un resorte o muelle -e-, y por

su periferia provista de las aberturas -u- descansa sobre una arandela de goma -f- que apoya convenientemente en un saliente circular del cuerpo -s-.

5 Del citado cuerpo -s- arranca un brazo tubular, perpendicular a dicho cuerpo, en cuyo extremo va acoplado el depósito -k- portador del café molido, o portafiltros, el cual superiormente presenta una arandela de goma -m- que forma parte del colador, saliendo el café ya elaborado por el orificio -v- de la pieza -t- con movimiento giratorio merced al mango -l-, siendo todo este  
10 dispositivo del tipo ya corriente en esta clase de aparatos.

El brazo tubular en contacto con el depósito -k- lleva acoplado por su otro extremo un conducto o tubo  
15 -j- que arranca de la parte inferior del depósito de agua -g- después de atravesar, mediante una curvatura apropiada, el cuerpo -s-.

En la parte inferior del cuerpo -a- va practicada una abertura o ventana -p- de tamaño suficiente para permitir el paso de una cazoleta -q- capaz de contener alcohol o cualquier pastilla de combustible sólido apropiado.  
20

De lo anteriormente expuesto se deduce que el calentamiento del agua contenida en el depósito -g- puede hacerse bien por la electricidad, mediante la resistencia -h- conectada a los bornes -i-, por combustible líquido, como el alcohol, o por combustible sólido, en forma de pastilla, contenido en el depósito o cazoleta -q-, y que en estos últimos casos el calentamiento tiene lugar por la parte inferior del depósito -g-.  
25  
30

Como se comprenderá, según que la pieza -b- esté más o menos roscada o acoplada en el cuerpo -s- presionará o no sobre la caperuza -c- y por tanto quedará cerrado o libre el paso entre las aberturas -u- de dicha caperuza y la arandela de goma -f-, impidiendo o permitiendo el paso del agua procedente del exterior por los conductos -r-.

El funcionamiento del aparato es el siguiente: Dispuesta la parte superior del aparato en la forma que se indica en el dibujo se procederá a desenroscar o aflojar la pieza superior -b- con lo cual el agua procedente del exterior, a través de los conductos -r-, pasará por las aberturas -u- de la caperuza -c- hasta llenar el depósito -g-, paso que tiene lugar por que, al dejar de hacer presión la pieza -b-, el muelle -d- levanta la caperuza -c- con lo que se pierde el contacto y cierre hermético entre la arandela de goma -f- y aberturas -u- de la caperuza -c- dejando un espacio libre entre las mismas.

Llenado el depósito -g- se atornilla o cierra la pieza -b- de modo que presionando nuevamente sobre la caperuza -c- se cierra el paso de agua entre las aberturas -u- y la arandela -f-.

Una vez lleno el depósito -g- se procederá a calentar el agua.

Si se utiliza la electricidad es suficiente conectar los bornes -i- para lograr el calentamiento de la resistencia -h- cuyo calor actuará sobre el depósito -g- para la ebullición del agua.

Si se utiliza alcohol o un combustible sólido, es

21033

-5-

7 5 OCT



suficiente disponerlo en la cazoleta -q- que se introducirá por la abertura o ventana -p-, cuyo combustible encendido favorecerá la ebullición actuando por la parte inferior del depósito -g-.

5 Al hervir el agua el vapor saldrá por el tubo -j- y conducto tubular del brazo exterior para que atravesando el colador y porción de café molido pueda ya salir el café elaborado por el conducto -v-. Se comprende que el vapor sólo puede salir por el conducto -j- ya que la otra salida entre las aberturas -u- y arandela -f- quedó cerrada por la presión de la pieza -b-:

10 Es ya sabido que al iniciarse el calentamiento del agua del depósito es cuando hay que colocar el portafiltros con el colador lleno de café molido, con papel de filtro al fondo del mismo, por tener lugar la ebullición de un modo rápido.

15 Dentro del presente modelo de utilidad será variable todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la cafetera de referencia.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Cafetera exprés individual eléctrica y para  
5 combustible líquido o sólido caracterizada por estar  
constituída por dos cuerpos, uno inferior y otro supe-  
rior, convenientemente acoplados, presentando el infe-  
rior, en su parte superior, un depósito para el agua o  
líquido a calentar, cuyo depósito, que está rodeado por  
10 una resistencia eléctrica conectada convenientemente, es-  
tá sujeto por medios apropiados, presentando asimismo, di-  
cho cuerpo inferior, una abertura o ventana por la que se  
introduce una cazoleta o soporte capaz de contener el com-  
bustible líquido, como alcohol, o una pastilla de combus-  
15 tible sólido, efectuándose en este caso el calentamiento  
del depósito por la parte inferior de éste; presentando  
el cuerpo superior, una abertura central cubierta por una  
pieza acoplada a rosca a modo de tapón provista en su par-  
te superior de una canal con conductos longitudinales que  
20 atraviesan dicha pieza, la cual, por su parte inferior y  
en el centro de la misma lleva acoplado, a rosca, un eje  
que llega hasta el fondo del depósito del agua, atravesán-  
dolo para quedar sujeto al mismo por la parte inferior del  
fondo del mismo, cuyo eje lleva a su alrededor un muelle,  
25 en la parte superior del cual, va dispuesta una caperuza  
metálica, con orificio central para el paso de dicho eje  
y unas aberturas u orificios repartidos por la periferia  
inferior de dicha caperuza, la cual, por dicha periferia,  
descansa sobre una arandela de goma que apoya sobre unos  
30 salientes dispuestos en el interior de la abertura del



5 cuerpo superior, el cual presenta un brazo saliente con conducto interior al extremo del cual va dispuesto el dispositivo portador del colador y café molido, con mango para el giro del mismo, y orificio de salida, estando en comunicación el conducto interior de dicho brazo con un tubo que llega hasta casi el fondo del depósito del agua.

10 2.- Cafetera exprés individual eléctrica y para combustible líquido o sólido, según reivindicación 1, caracterizada por que el cuerpo inferior descansa sobre una base que se prolonga al exterior por debajo del brazo portador del colador del café y piezas complementarias del mismo.

15 3.- Cafetera exprés individual eléctrica y para combustible líquido o sólido, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizada en que desenroscando la pieza o tapa del cuerpo superior el agua, que procedente del exterior penetra por los conductos de la misma, atravesará las aberturas de la periferia inferior de la caperuza hasta llegar al depósito, ya que el muelle del eje levantará a dicha caperuza dejando un espacio libre entre dichas aberturas y la arandela, por haber cesado la presión ejercida por la pieza o tapa superior, y una vez lleno el depósito, y presionando nuevamente dicha tapa superior para cerrar  
20 el paso o escape de vapor, se procede al calentamiento del agua, por cualquiera de los medios de calefacción que se puede emplear, mientras el colador o portafiltros ha sido  
25 puesto en condiciones, con lo cual al hervir el agua del depósito el vapor se verá precisado a salir por el tubo  
30 dispuesto en el interior del depósito para seguir por el

21033

5 OCT. 1949

-8-

conducto del brazo exterior de la cafetera y llegar al dispositivo colador y portafiltros para que pueda salir el café elaborado.

4.- CAFETERA EXPRES INDIVIDUAL ELÉCTRICA Y PARA COMBUSTIBLE LIQUIDO O SÓLIDO.

Consta la presente memoria descriptiva de ocho hojas foliadas, 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.

MANUEL DE RAFAEL

P.P.



5 OCT. 1949



# ESCALA VARIABLE

21033

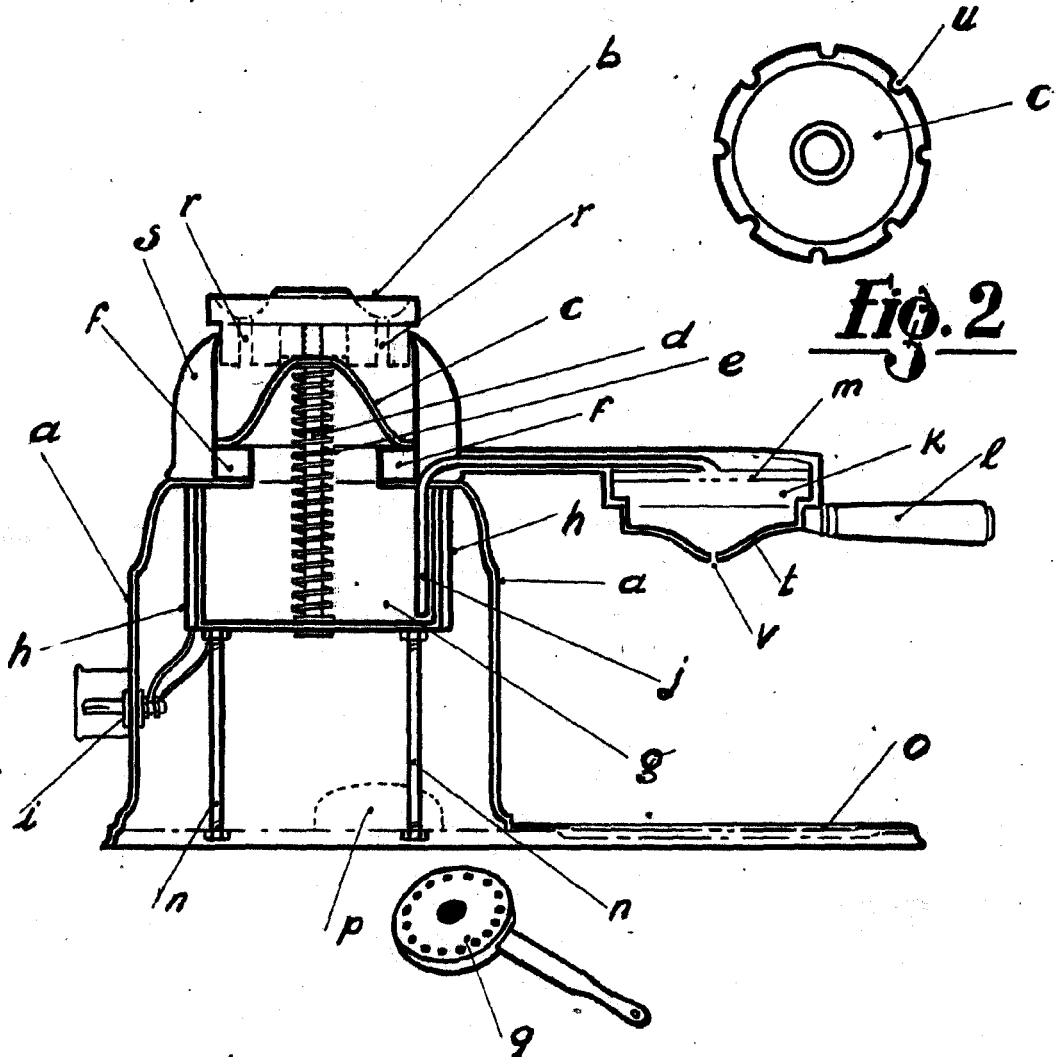


Fig. 1

Fig. 2

MADRID, 5 DE OCTUBRE DE 1949

P.A.  
Manuel de Rafael

O.P. *[Signature]*