

30 JUN 5



49009

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don JAIME MAGRANS PUJOL, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Novell, 44 - 46, por "UNA CAFETERA ELÉCTRICA PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una cafetera eléctrica perfeccionada, la cual presenta varias ventajas con relación a todas las ejecuciones existentes hasta la fecha, no sólo por lo que respecta a su constitución y funcionamiento sino por lo que mira a la bondad del resultado obtenido, al que se llega sin utilizar piezas complicadas.

10. Como es sabido, se han ideado diversos tipos de cafeteras, fundados casi todos en el mismo principio. Sin embargo, a pesar de las mejoras ideadas, tales realizacio-



49009

30 JUN 68

nes continuan adoleciendo de defectos, los cuales encarecen la fabricación y obligan a reiterados recambios, que redundan el perjuicio de la economía del constructor o del consumidor.

5. Con la cafetera objeto de la invención se eliminan totalmente los inconvenientes apuntados, ya que la misma está al abrigo de las desventajas apuntadas, debido no sólo a las características de las piezas que la componen sino también a las peculiares condiciones del funcionamiento de las mismas.
- 10.

Esencialmente, la citada cafetera se caracteriza por estar constituida por un cazo o recipiente provisto de un embutido o tope anular en su base y de un pico en su borde, dentro del sector del primero de los cuales se acondiciona una resistencia blindada en forma de serpentín, dependiente de una empuñadura que se empleará como asidero del conjunto y a la que tienen entrada los conductores eléctricos de alimentación. El citado cazo viene tapado por una tapa provista de un cuello dentro del que aparece un disco con orificios y una abertura central mayor para dar paso a un tubo unido a un plato convexo que se sitúa dentro del cazo, plato que posee unas escotaduras convenientes para los tramos de resistencia que provienen de la empuñadura y que descienden arrimados a la pared de dicho recipiente. El disco perforado referido recibe el café en polvo, el cual se comprime mediante otro disco similar que queda cubierto por una cúpula o casquete transparente asegurada al cuello de la tapa por un cierre de bayoneta o análogo. La ebullición del agua conteni-

15.

20.

25.

30 JUN



49009

da en el envase provoca el ascenso de la misma por el tubo central, alcanzando el casquete transparente y pasando, después del borboteo y condensación en esta parte, a través de los discos perforados o filtros que contienen el polvo de caré, cayendo la infusión o café líquido obtenido sobre el plato convexo situado en el fondo del cazo, desde el cual podrá ser vertido al exterior por el pico que este último presenta al efecto.

5. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una cafetera eléctrica de las características indicadas.

10. En dicho dibujo, la única figura del mismo muestra la cafetera de la invención en despiece.

15. El objeto de la invención está formado por un conjunto a base de un cazo de material y dimensiones adecuadas -1- provisto de un embutido o borde entrante -2- en su fondo y de un pico -3- en su borde. Dentro de este cazo -1- se acondiciona, alojada eléctrica blindada -4-, en forma de serpentín, la cual queda fijada por sus dos tramos a una empuñadura -5-, en la que tienen entrada los correspondientes conductores eléctricos -6-.

20. El recipiente -1- se cierra con una tapa formada por un cuerpo discoidal medio -7- con orificios -8- de escape de vapor y con un sector de ajuste -9- y un cuello -10-, el primero previsto para acoplarse a la boca del cazo -1- y el segundo dotado en su interior de un dis-

25.

49009

30 JUN



- co de superficie perforada -11-, con un casquillo central -12- para paso de un tubo -13- solidario de un plato convexo -14-, poseedor de unas escotaduras -15-, destinadas a los tramos de la resistencia -4- que transcurren adosados a la pared del recipiente -1-. El tubo -13- se halla equipado con un saliente anular tope -16- para asegurar la posición correcta de -14- dentro del cazo -1-. Sobre el disco -11- se deposita el café en polvo, colocándose en contacto con el mismo un segundo disco asimismo perforado -17- y poseedor del casquillo -18-, en el que se introducirá el extremo del tubo antes referido -13-. El cuello -10- presenta unos entrantes -19- para actuar como cierre de bayoneta con el par de pivotes -20- que emergen de una cúpula o casquete de material transparente -21-, que se aloja en el cuello -10-.

El funcionamiento de la cafetera descrita es, en líneas generales, el siguiente:

- Suponiendo todas las piezas debidamente ajustadas, el conjunto está en fase de trabajo, entrando en acción una vez se ha vertido en el cazo -1- la cantidad de agua necesaria y se han conectado los conductores -6- a la red de alimentación eléctrica. La corriente provoca el caldeo de la resistencia -4-, entrando en ebullición el agua y ascendiendo por el tubo -13- hasta chocar, borboteando, contra la caperuzza transparente -21-, desde en donde tiene lugar una rápida condensación y la que cae sobre el disco -17-, que atraviesa, extrayendo la aroma del café en polvo contenido entre aquél y el inferior -11-. El café

49009

30 JUN 1954



líquido así obtenido cae sobre el plato convexo -14-, desde el que podrá ser vertido al exterior por -3- asiendo el cazo por la empuñadura -5-, sin necesidad de desmontar ninguna de las piezas explicadas.

5. De lo expuesto se desprende que el líquido sigue una circulación activa desde el recipiente -1- hasta que una vez conducida por -13- y habiendo atravesado los filtros con el café en polvo, se acumula sobre -14-.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos componentes de la caretera descrita, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

20. 1. Una cafetera eléctrica perfeccionada, que se caracteriza esencialmente por el hecho de estar constituida por un recipiente o cazo de material, forma y dimensiones apropiados, provisto de un tope en su fondo y de un pico vertedor en su borde, en la región del primero de los cuales se halla acondicionada una resistencia eléctrica blindada que afecta la forma de serpentín y que está unida a una empuñadura en la que tienen entrada los

49009

30 J



- oportunos conductores de alimentación, quedando cerrado el referido recipiente por una tapa provista de unos orificios para el escape de vapor y de un cuello central dentro del que viene fijado un disco de superficie perforada dotado de un casquillo central para paso de un tubo unido a un plato convexo situado dentro del cazo y apoyado sobre el tope del mismo, estando el mencionado disco destinado a recibir el café en polvo y otro disco igualmente perforado y poseedor de su casquillo medio para el ajuste con el tubo indicado, acoplándose al cuello de la tapa un casquete transparente a través de la cual se aprecia el borboteo del agua hirviente que, ascendiendo a través del tubo central por ebullición provocada por el calor de la resistencia, choca contra aquella superficie transparente y es obligada a atravesar el filtro y el café y a caer sobre el plato convexo, desde el que será vertido al exterior por el pico del cazo o recipiente.
- 5.
- 10.
- 15.

2. Una cafetera eléctrica perfeccionada.

- La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.
- 20.

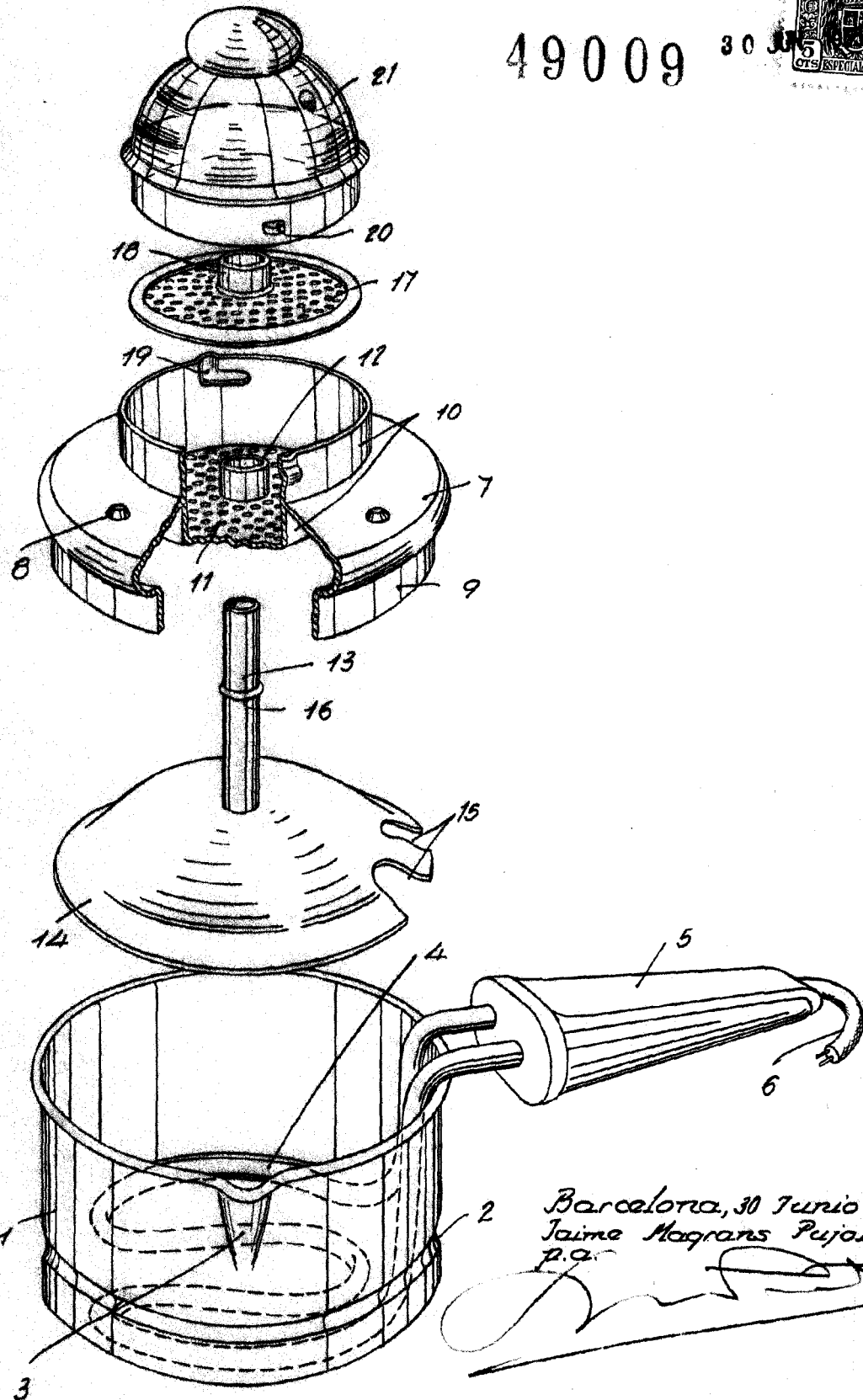
Barcelona, a 30 de junio de 1955.

Jaime MAGRANS PUJOL

p.a.

49009

30 JUN 1955



Barcelona, 30 Junio 1955  
Jaime Magrans Pujol  
p.a.