

MINISTERIO DE INDUSTRIA
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



ESPAÑA

⑩ ES	⑪ NUMERO	⑩ A1
	⑫ FECHA DE PRESENTACION	
	447.105	
	15 ABR. 1976	

PATENTE DE INVENCION

③ PRIORIDADES: ③1 NUMERO	③2 FECHA	③3 PAIS
22351 A/75	15 Abril 1975	Italia

13 JUN. 1977

④7 FECHA DE PUBLICIDAD	⑤1 CLASIFICACION INTERNACIONAL	⑥2 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	A47J	---

④4 TITULO DE LA INVENCION

"Perfeccionamientos en las cafeteras domésticas de tipo exprés"

⑦1 SOLICITANTE (S)

Angelo TRACANZAN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Via Roma 19, Pettenasco, Novara, Italia

⑦2 INVENTOR (ES)

el propio solicitante

⑦3 TITULAR (ES)

⑦4 REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

42896/SM
EX-IT-II

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

solicitada en España a favor de Angelo TRACANZAN, de nacionalidad italiana, domiciliado en Via Roma 19, Pettenasco, Novara, Italia, por "Perfeccionamientos en las cafeteras domésticas de tipo exprés", con prioridad de la solicitud italiana 22351 A/75 de fecha 15 Abril 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere al campo de las cafeteras exprés, generalmente para uso doméstico. - - - - -

5. Son actualmente conocidos y usados varios tipos de cafetera para uso doméstico, en las cuales el agua es llevada a ebullición y después es puesta en contacto de distintos modos con el polvo de café, el cual se cuele en un recipiente de recogida. - - - - -

10. Un inconveniente principal de las cafeteras conocidas es que el agua llevada al contacto con el polvo de café está a temperatura demasiado elevada y esto se considera generalmente que altera el gusto y el aroma del café. Además, la

guarnición alrededor del filtro está sometida a temperatura elevada y por tanto se deteriora rápidamente. Además, las cafeteras exprés normales de acero inoxidable, actualmente en el comercio, incluso presentando notables mejoras respecto a las comunes de aluminio, tienen en sí un grave inconveniente, efectivamente, si se dejan descuidadamente sobre la llama más tiempo del necesario se ennegrecen y por ello se hacen poco presentables en la mesa. - - - - -

La cafetera de la presente invención permite evitar los inconvenientes antes enunciados. En particular, constituye el objeto de la presente invención una cafetera que comprende una caldereta para el agua, un filtro que lleva el polvo de café, sobre un soporte, uno o varios tubos de paso que se extienden desde una posición en la proximidad del fondo de la caldera hasta una abertura en la proximidad del soporte portafiltro y eventualmente un recipiente para recoger el café, en posición inferior al filtro, estando dichos tubos de paso constituidos por uno o varios tubos que se extienden a lo largo de un recorrido por lo menos parcialmente en el aire. Esto hace que el agua hirviente de la caldera salga a través de los tubos laterales que enfrían la misma a aproximadamente a 90° antes de alcanzar el polvo de café; se ha encontrado que esta es la temperatura ideal para conservar intactos el aroma y el gusto de la bebida. - - - - -

En la cafetera de la invención, además, el recipiente para recoger el café está dispuesto sobre la caldereta, de

modo que se puede calentar sin estar directamente en contacto con la llama y, por tanto, sin ennegrecerse u oxidarse. - - -

5. En una realización particular de la cafetera de la invención, la cafetera comprende, además, un tubo de paso que se extiende desde una posición en la proximidad de la parte superior de la caldera a dicha abertura en la proximidad del soporte del filtro, y en dicho tubo está dispuesta una válvula, de modo que, para la posición abierta de la válvula, se tiene paso de vapor por dicho tubo, mientras que en la posición cerrada, el agua es empujada por los otros tubos. - - -

10. Otra ventaja de la cafetera de la invención es que es de construcción poco costosa y fácil de usar, de modo que puede substituir en la práctica a todas las máquinas eléctricas de pistón para uso familiar que, incluso siendo bonitas, son muy complicadas y muy costosas. La mayor parte de estas máquinas pueden hacer sólo dos cafés cada vez y además el pistón tiene juntas de goma, que, al no ser usadas continuamente, pueden ensuciar el agua alterando el gusto y el aroma del café. En el caso de la presente cafetera, a diferencia de las cafeteras de pistón, las juntas no están sometidas a la acción mecánica. - - - - -

15. Además, según la forma de realización de esta invención, la cafetera puede estar dotada de varios filtros por tapolvo de diferentes dimensiones, de modo que introduciendo agua en dosis correspondientes en la caldereta se obtiene dis

25.

tinto número de tazas de café. - - - - -

5. La cafetera puede estar confeccionada y vendida sin el recipiente de recogida, que puede estar constituido por cualquier taza, jarrito o similar de uso común, o bien puede ser vendida completa con el recipiente de recogida adecuado.

Dos ejemplos de realización del objeto de la presente invención se describirán a continuación con referencia a los planos anexos en los que: - - - - -

10. Fig. 1 es una vista en alzado, parcialmente seccionada, en la primera realización de la cafetera de la presente invención; - - - - -

fig. 2 es una vista análoga a la fig. 1 de una segunda realización. - - - - -

15. La cafetera comprende una caldereta 1 dotada de una abertura 2' en la parte superior 2, que está cerrada herméticamente, por ejemplo por una tapa a rosca 3. En la realización de la fig. 1, de la caldereta salen y se elevan uno o varios tubos (preferiblemente dos como en la figura), indicados con 4, que tienen el extremo inferior en la proximidad del fondo de la caldereta, y que se extienden a lo largo de un recorrido por lo menos en parte en el aire. Los extremos superiores 4' de los tubos 4 convergen en una abertura 5. Bajo dicha abertura está fijado un medio 6 de sostenimiento, abierto en correspondencia con la abertura 5 y abierto inferiormen

20.

te, destinado para alojar y retener el filtro que lleva el polvo de café. Dicho filtro 7, preferentemente, está formado por una cubeta, con una pared inferior perforada 7', y está formado por una brida exterior 8 de fijación, una tapa también perforada 7" con una brida 8' y entre las bridas 8, 8' está interpuesta una guarnición 8". El filtro 7 está sostenido en un embudo 9 con una abertura inferior 10 y dotado de un mango 11. El embudo 9 está también dotado de una brida ensanchada superior 9', adecuada para ser acoplada al soporte 6, por ejemplo mediante un acoplamiento a bayoneta. - - - -

Se notará que el grupo constituido por el filtro y por el embudo portafiltro puede ser acoplado y desacoplado fácilmente empujando el mango 11. - - - - -

En el extremo superior de los tubos 4 está fijado un pomo 12 de material aislante, que sirve para coger la cafetera. - - - - -

En la parte superior de la caldereta 1, está apoyado un recipiente para recoger el café que cuela de la abertura 10, y dicho recipiente puede ser por ejemplo un jarro 16, como en la figura, que puede ser vendido junto con el grupo de la cafetera, o bien puede ser una taza o cualquier otro recipiente adecuado. - - - - -

Con la cafetera de la presente invención, se notará que el agua hirviente que proviene de la caldereta sufre

un cierto enfriamiento a lo largo de los tubos 4 antes de al
canzar el contacto con el polvo de café; se estima que en la
abertura 5 la temperatura del agua está aproximadamente a 90°,
que es considerada la temperatura ideal para obtener un café
5. con mejores calidad de gusto y aroma; además, el polvo de ca
fé no es calentado directamente, lo que también es una venta
ja para la calidad del café; no se calienta la guarnición en
tre el filtro y el soporte, y por tanto se tiene un deterio-
ro menor de la misma; el recipiente para recoger el café es
10. calentado, pero no se ennegrece y no se oxida sobre el fuego,
lo que permite utilizar recipientes de una cierta calidad
conservando intacto su aspecto. - - - - -

El ejemplo de realización representado en la figu
ra 2 es en gran parte similar al de la fig. 1 y por tanto las
15. partes correspondientes que son iguales en las dos realizacio
nes están indicadas con los mismos números de referencia y no
se describen en particular. - - - - -

La cafetera de la fig. 2, además de un tubo 4 (o
varios tubos) como los tubos 4 de la cafetera de la fig. 1
20. está dotada de un tubo 24, cuya embocadura 24' está dispues-
ta dentro de la caldereta 1 en la proximidad de la parte su-
perior de la misma. El otro extremo del tubo 24 desemboca en
la abertura 5. En el tubo 24 está dispuesta una válvula 25,
mandada a mano por medio de un pequeño volante 26. Cuando la
25. válvula 25 está en la posición abierta, de la caldereta 1 pa
sa vapor a través del tubo 24 a la abertura 5; en este caso

el embudo portafiltro 9, con el correspondiente filtro, está extraído, y el chorro de vapor puede servir para precalentar una taza u otro recipiente de recogida. - - - - -

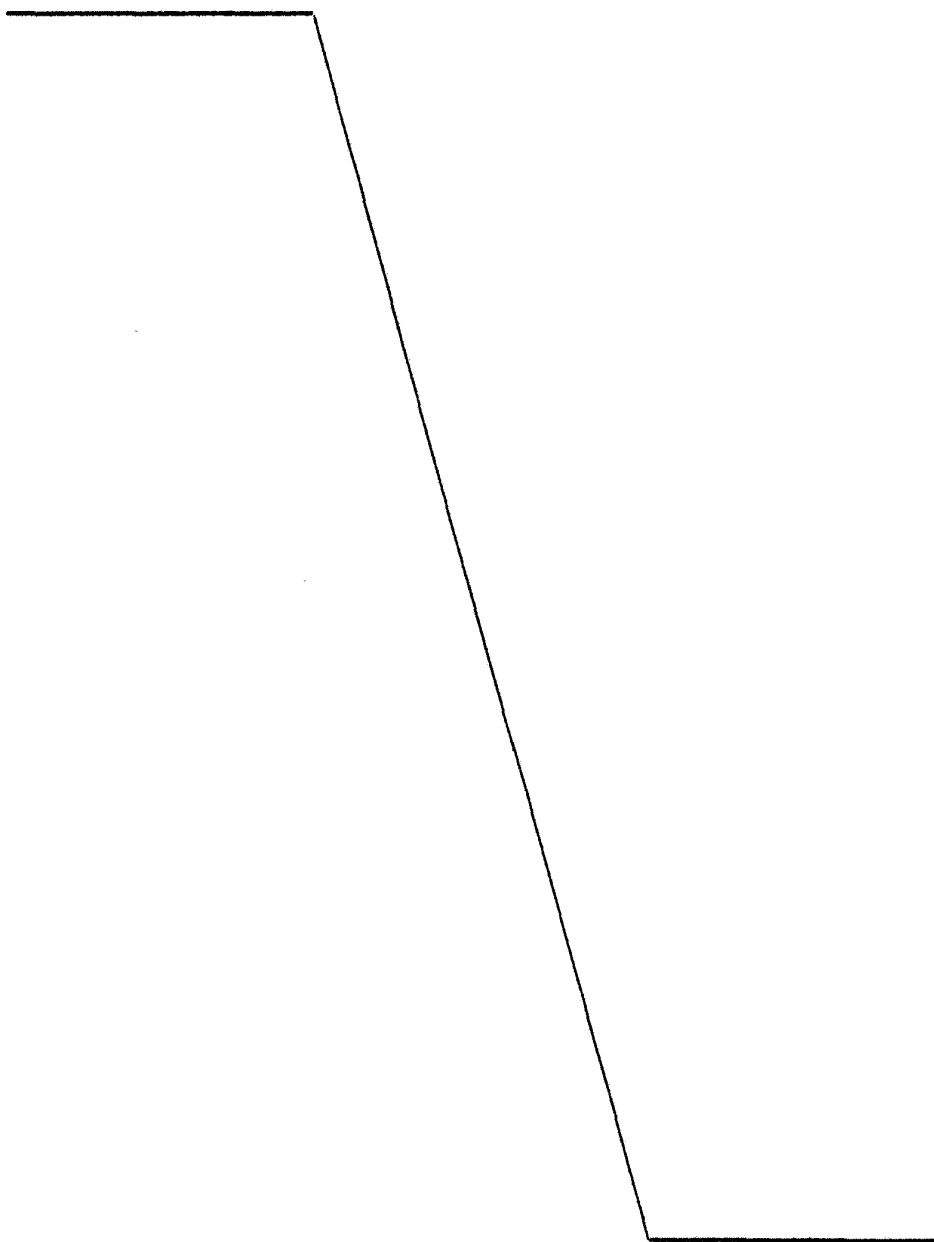
5. Cuando la válvula 25 está en la posición cerrada, la presión del vapor en la caldereta hace subir el agua a través del tubo (o los tubos) 4 y la cafetera de la fig. 2 funciona como la de la fig. 1. Regulando la abertura de la válvula, se pueden obtener varias temperaturas del agua en la abertura 5. - - - - -

10. Según la invención, está también previsto que la cafetera esté dotada de medios para obtener diferentes cantidades de café. Por ejemplo tales medios pueden consistir en una serie de filtros intercambiables de distintas dimensiones, mientras que la caldereta o preferiblemente el jarrito pueden estar dotados de líneas de indicación de la cantidad de agua necesaria para el número de cafés a obtener. - - - - -

20. La caldereta puede estar formada, como en la figura, con un fondo adecuado a transmitir el calor, así como para poder ser puesto sobre un hornillo u otra fuente de calor; o bien puede estar formada con un fondo a una pared que incorpore resistencias eléctricas conectables a una fuente de energía según la técnica conocida. - - - - -

25. Otras variaciones y modificaciones son posibles y accesibles a un técnico en la materia sin salir por ello del campo de la presente invención. - - - - -

A los efectos consiguientes, se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

5. 1.- Perfeccionamientos en las cafeteras domésticas de tipo exprés, caracterizados porque la cafetera comprende una caldereta para el agua, un filtro que lleva el polvo de café, sobre un soporte, uno o varios tubos de paso que se extienden desde una posición en la proximidad del fondo de la caldera hasta una abertura en la proximidad del soporte portafiltro y un espacio para un recipiente para recoger el café en posición inferior al filtro, estando dichos tubos de paso constituidos por uno o varios tubos que se extienden a lo largo de un recorrido por lo menos parcialmente en el aire. - - - - -

15. 2.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque la cafetera comprende además un recipiente para recoger el café, que puede ser dispuesto en dicho espacio, apoyado sobre un plano superior formado por la caldereta. - - - - -

20. 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque dicho filtro que lleva el polvo de café está sostenido dentro de un embudo portafiltro, y dicho embudo está dispuesto suspendido de modo amovible en un soporte portaembudo, en la proximidad de los extremos de dichos tubos más lejanos de la caldera. - - - - -

4.- Perfeccionamientos según la reivindicación 3,

caracterizados porque dicho embudo está dispuesto en el soporte con acoplamiento a bayoneta, y está dotado de mango sobresaliente. - - - - -

5. 5.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la cafetera comprende además un tubo de paso que se extiende desde una posición en la proximidad de la parte superior de la caldera hasta dicha abertura en la proximidad del soporte del filtro, estando dispuesta en dicho tubo una válvula, que puede ser regulada, a través de posiciones intermedias, entre una posición de apertura y una posición de cierre. - - - - -

15. 6.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque la caldereta está dotada de resistencias eléctricas internas para calentamiento del agua. - - - - -

20. 7.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dicho recipiente está dotado de indicaciones graduadas para dosificar el agua, y están previstos varios filtros de distintas dimensiones, intercambiables, para obtener distintas cantidades de café. - - - - -

8.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 5, caracterizados porque dicha caldereta está cerrada por una tapa o rosca con guarniciones de estanqueidad. - - - - -

9.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1 ó 5, caracterizados porque la caldereta, los tubos y el soporte portaembudo constituyen un cuerpo único y está prevista una empuñadura aislante solidaria del mismo. - - - - -

5.

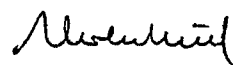
10.- Perfeccionamientos según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque dicha caldereta, dicho filtro y dicho embudo portafiltro están en el mismo eje vertical. - - - - -

10.

11.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS CAFETERAS DOMESTICAS DE TIPO EXPRES". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos figuras que la ilustran. - - - - -

MADRID, 15 ABR. 1976
P.A. M. CURELL SUÑOL



15 ABR 1970
PATENT OFFICE
MADRID

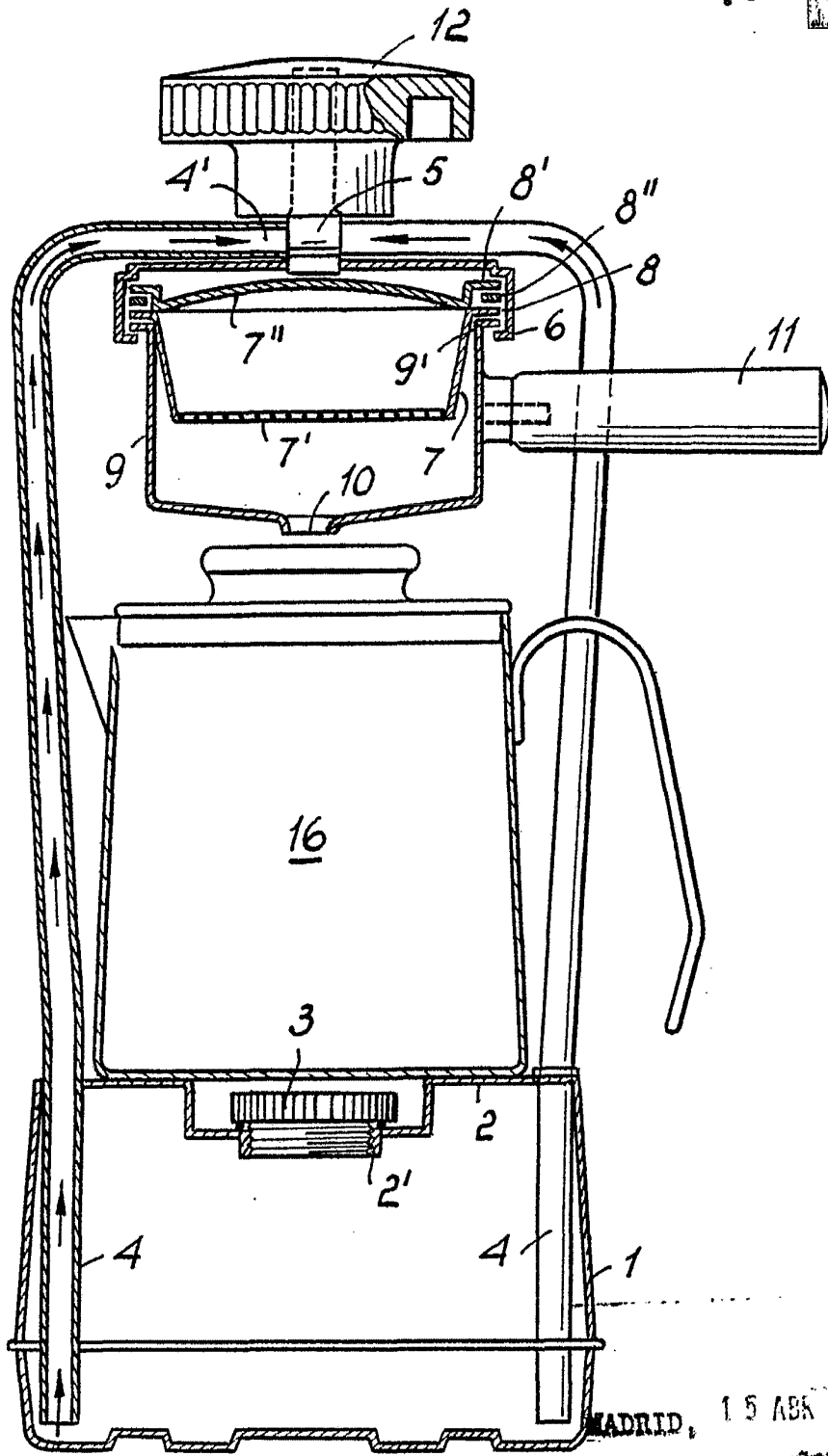


Fig. 1

MADRID, 15 ABR 1970
P. A. M. GURELL SUÑOL

Alcarral

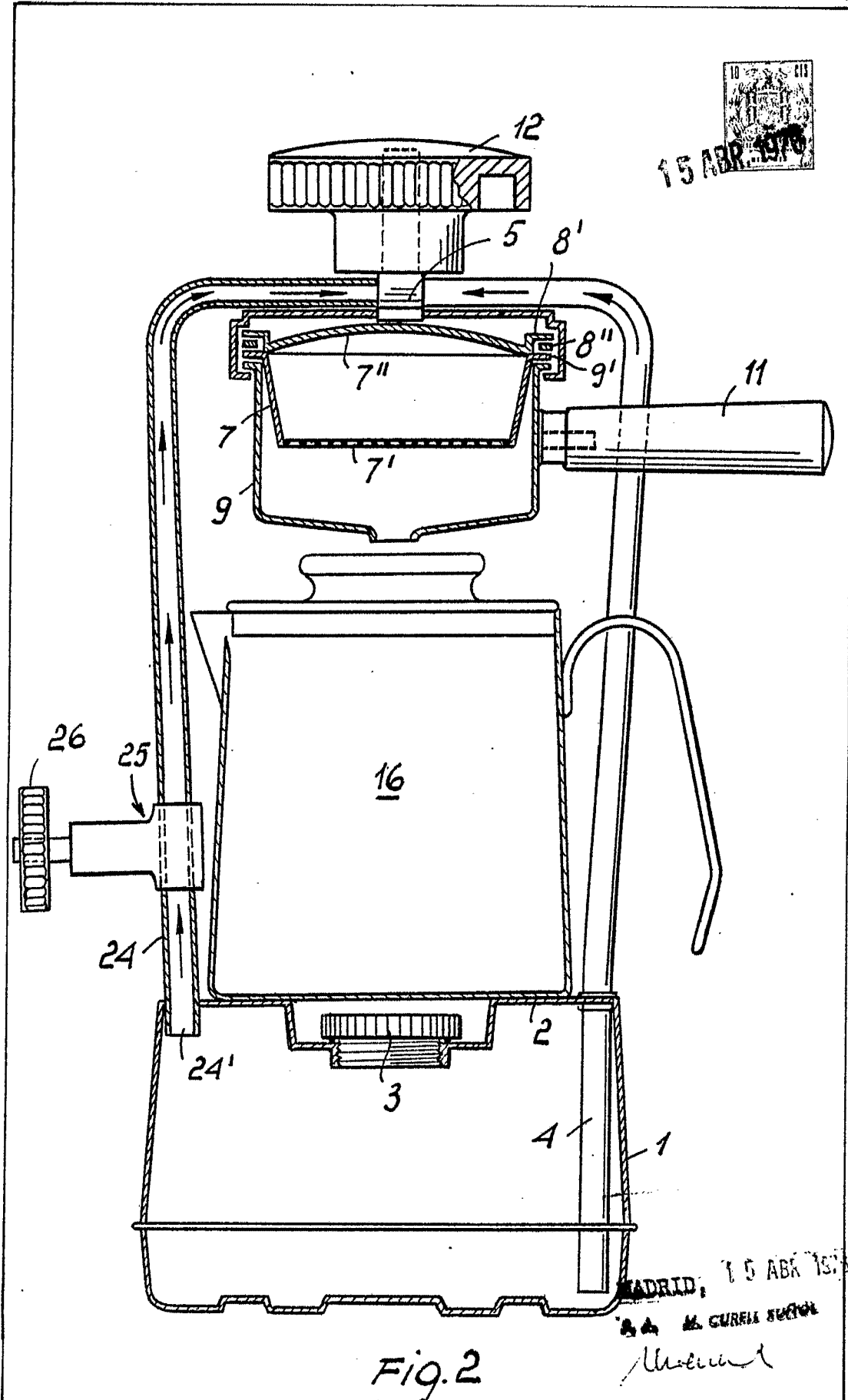


Fig. 2

MADRID, 15 ABR 1976
M. GURELL SUZUKI
M. GURELL