



84046

Doña Luisa Crespo Bravo, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Parlamento nº 29 solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a "THERMOSTATO PERFECCIONADO, APLICABLE A CAFETERAS ELECTRICAS".-

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un termostato, o dispositivo de desconexión automática del sistema calefactor de una cafetera eléctrica, accionado por un elemento térmico, constituido por una lámina bimetálica, cuya deformación, por aumento de temperatura, provoca la apertura del contacto que interviene el circuito eléctrico.-

10 Las cafeteras exprés, de calefacción eléctrica, para uso doméstico, existentes en el mercado, deben desconectarse a mano, una vez han efectuado su misión.-

15 La salida del agua contenida en el depósito inferior de la cafetera, permite la rápida elevación de temperatura en el sistema calefactor, quemándose la resistencia, por olvido, si no se desconecta la misma a tiempo.- Mediante el dispositivo propuesto, en la presente Solicitud de Modelo de Utilidad, se logra la desconexión automática del elemento calefactor, cuando la temperatura, en el interior de la cafetera, llega a un límite determinado.- Dicha temperatura queda controlada por la acción de una lámina bimetálica

84046



20 que se deforma al elevarse la temperatura del ambiente en
que está instalada cuya deformación provoca el desengati-
llamiento del dispositivo de retención que mantiene cerra-
dos los contactos, que intervienen el circuito eléctrico -
de alimentación del elemento de caldeo.- La reposición del
25 interruptor en la posición de "contacto cerrado" para la
nueva utilización de la cafetera, se efectúa manualmente, -
actuando sobre una palanca que asoma al exterior de la ca-
fetera.-

30 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte inte-
grante de la presente memoria descriptiva, se ha represen-
tado en forma esquemática, una realización del dispositivo
de desconexión automática que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

35 Figura 1.- Vista alzada de la cafetera, con un corte
convencional parcial practicado a la altura del termostato.-

Figura 2.- Vista en planta del termostato, por su -
parte inferior.-

40 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos,
pasamos a describir con detalle, las particularidades cons-
tructivas y de funcionamiento, del indicado dispositivo au-
tomática de desconexión del sistema calefactor de una ca-
fetera eléctrica.-

45 Los contactos -1- y -2-, que constituyen el interrup-
tor, están unidos a los bornes -3- y -4-, mediante sendas -
láminas elásticas conductoras -1'- y -2'-, que establecen
el circuito eléctrico para la alimentación de la resisten-
cia del caldeo (no representada en el dibujo).-

50 Dichos contactos -1- y -2-, en posición normal, están
separados, manteniendo el circuito interrumpido.- La opera-
ción de cerrar dichos contactos se efectúa manualmente me-



81046

diante la palanca -5-, que tiene un punto de giro -5'-, la cual se desplaza dentro de la regata -6- de la pieza soporte del conjunto, impulsando al contacto -1-, al deslizarse sobre la pieza aislante -8-, en forma de cuña, solidaria de dicho contacto -1-, hasta que cierra el circuito con el contacto -2-. Al llegar al final de su carrera, la palanca -5- queda engatillada, al introducirse en el entrante -6'- que presenta la pieza soporte -7-, como prolongación de la regata -6-, manteniéndose, en dicha posición, por la acción del muelle helicoidal -9-, que la atiranta.-

La desconexión de los contactos -1- y -2-, se produce al deformarse la lámina bimetálica -10-, cuyo extremo está fijado al soporte -7-. La deformación, por elevación de temperatura, de dicha lámina -10-, provoca el desplazamiento de su extremo libre -10'-, que impulsa al tope ajustable -11-, de que está dotada la palanca -5-, hasta desengatillarla, la cual retrocede por la acción del muelle antagonista -9-, permitiendo, a su vez, que el contacto -1- recupere su posición normal, quedando separado del contacto -2-, e interrumpiéndose, por tanto, el paso de corriente al elemento calefactor,-

El tope ajustable -11-, constituido por un vástago rosado, permite, por desplazamiento axial del mismo, ajustar la temperatura de desconexión, al variar el punto de deformación preciso, para producir el desengatillamiento de la palanca -5-.-

Los detalles de construcción a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de las partes y piezas integrantes del conjunto del termostato aplicable a cafeteras que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento automático regulable.-

84046



85 El Modelo de Utilidad por "TERMOSTATO PERFECCIONADO, APLICABLE A CAFETERAS ELECTRICAS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

90 1ª.- "TERMOSTATO PERFECCIONADO, APLICABLE A CAFETERAS ELECTRICAS", caracterizado por el hecho de que los dos contactos que integran el interruptor del termostato, están unidos a sus respectivos bornes, mediante sendas láminas elásticas conductoras, que forman parte del circuito eléctrico que alimenta
95 la resistencia de caldeo de la cafetera, los cuales, en posición normal, permanecen separados, efectuándose el cierre manualmente, mediante una palanca que gira sobre un punto de apoyo, desplazándose dentro de una regata practicada en el soporte general del conjunto, llevando adosada, la lámina que
100 soporta el contacto móvil, una pieza aislante en forma de cuña, sobre la que se desliza dicha palanca para provocar el cierre del interruptor, quedando engatillada al final de su carrera, por introducirse en una muesca prevista en el propio soporte, manteniéndose en dicha posición, por la acción
105 de un muelle, que la atiranta.-

110 2ª.- "TERMOSTATO PERFECCIONADO, APLICABLE A CAFETERAS ELECTRICAS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que los contactos del interruptor se separan, para producir la desconexión, al deformarse una lámina bimetálica, apoyada en el soporte general y sometida al influjo de la temperatura a controlar, la cual, al desplazarse su extremo libre, impulsa a un tope ajustable, formado por un vástago roscado, dispuesto verticalmente sobre la palanca de accionamiento, que al ser desengatillada, permite que el contacto móvil
115 recupere su posición normal.-



84046

3ª.- "THERMOSTATO PERFECCIONADO, APLICABLE A CAFETERAS ELEC-
TRICAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos
adjuntos.-

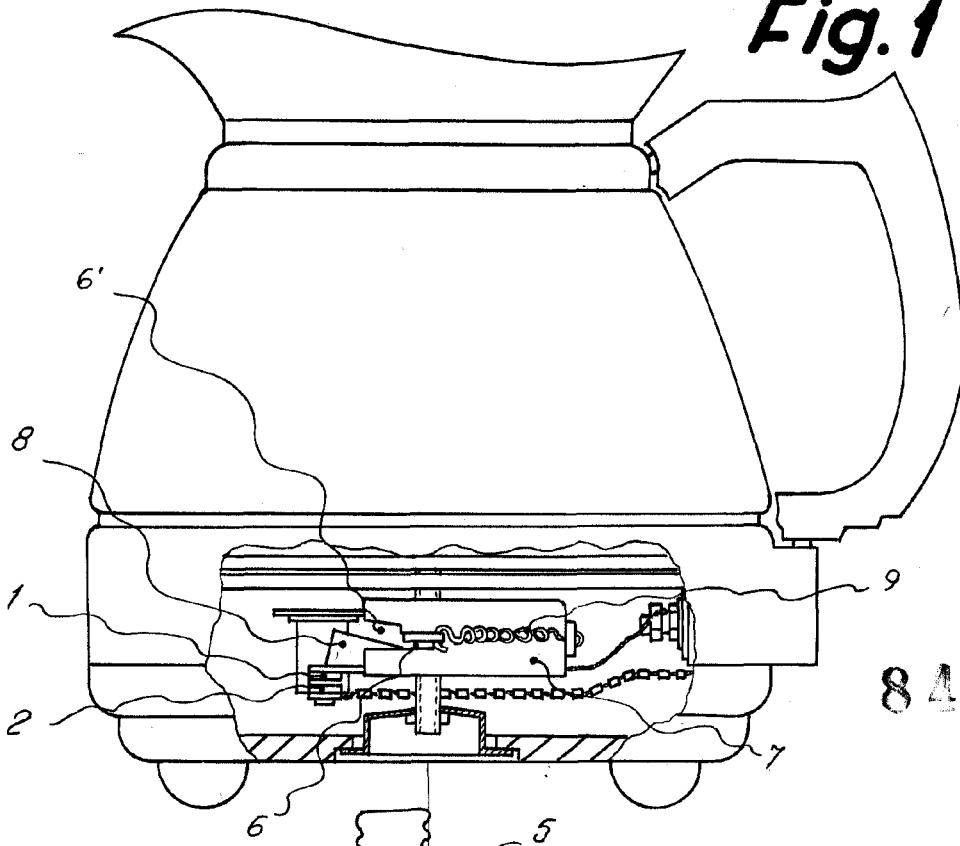
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por
una sola cara.-

Barcelona a 2 de Noviembre de 1.960.-

P.A. de Doña Luisa Crespo Bravo.-

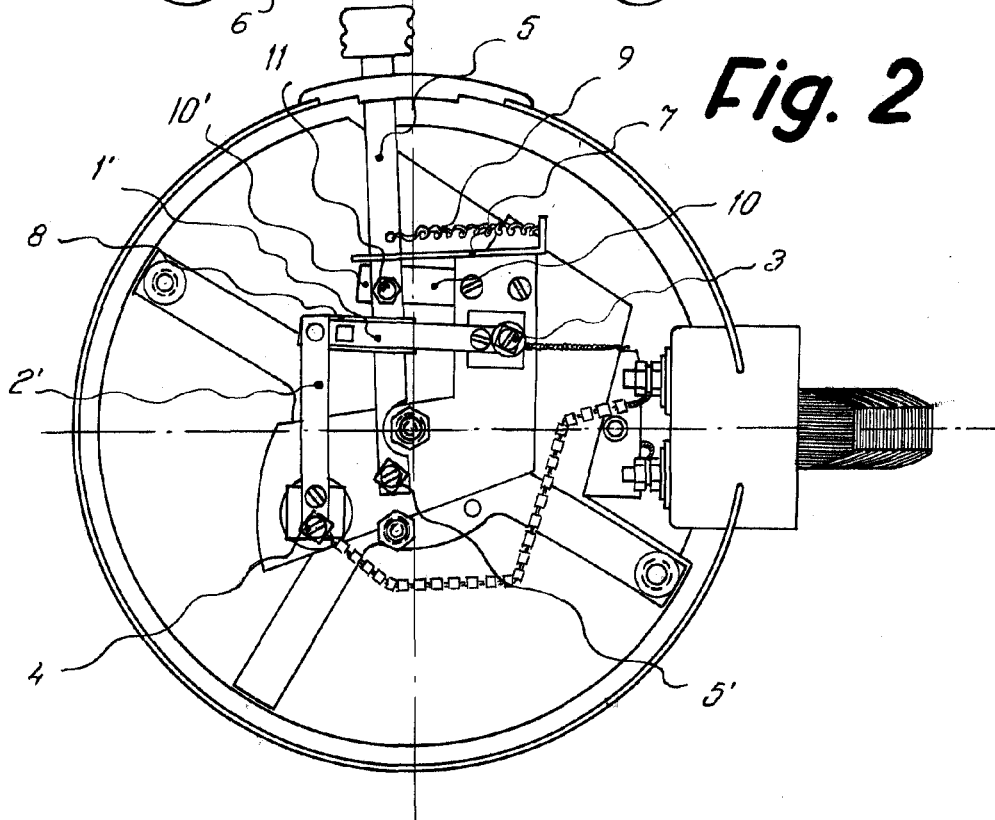
JUAN B. REYES

Fig. 1



84046

Fig. 2



Barcelona, 2 Noviembre 1960

p.a. *Juan B. Renter*
Juan B. Renter Ridauna

Escala variable