

228284



228284

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

en España.

a favor de

D. FRANCISCO GIMENO ALEPUZ.

de nacionalidad española

residente en

VALENCIA, Avda. Marqués de Sotelo, 4.

por:

"UNA INSTALACION PARA LA OBTENCION MECANICA POR
COMPRESION DE CAFE CON LECHE"



El presente invento se refiere a una instalación para la obtención mecánica por compresión de café con leche.

Como de su enunciado se desprende la finalidad del invento es la de preparar la infusión de café con leche de una manera simétrica, haciendo atravesar la leche, caliente y con presión por el café previamente molido.

El invento consta de un mecanismo lacto-compresor constituido por una caja o cuerpo de bomba donde se hallan dos ruedas dentadas que engranan entre sí, ocupando exactamente el cuerpo bomba, haciendo contacto la cabeza de los dientes con la pared interior de la caja. Una de dichas ruedas dentadas recibe movimiento de rotación por su eje, que lo recibe a su vez, a través de una reducción del motor eléctrico; la otra rueda gira impulsada por la anterior, pues va loca sobre su eje, el cuerpo de bomba se comunica con el depósito termo, mediante un tubo que enchufa por su parte superior. Debajo del cuerpo del bomba hay un agujerito que forma el vértice de un difusor cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios y debajo del cual se sitúa el portacacillos, mediante un encastre.

El recipiente está formado por un depósito rodeado de una envolvente que contiene unas resistencias eléctricas, yendo la temperatura regulada por un termostato.

DESCRIPCION.- Paramejor comprensión del invento se acompaña un dibujo en el que a título ilustrativo se representa la instalación que consta fundamentalmente de dos partes: el mecanismo lacto-compresor (que es el principal) y otro el recipiente termo donde se contiene la leche a la temperatura



adecuada. Este último está formado por un depósito que contiene la leche (A) rodeado de otro envolvente que contiene unas resistencias eléctricas, para calentar y mantener caliente la leche contenida, cuya temperatura se regula por un termostato, que corta la corriente eléctrica cuando la temperatura sobrepasa la máxima prevista y la vuelve a conectar cuando es inferior a la mínima. (Esta envolvente está representada en el dibujo por la letra (B)).

El mecanismo lacto-compresor está constituido por una caja o cuerpo de bomba (C) donde se hallan dos ruedas dentadas (E) que engranan entre sí y ocupan exactamente el cuerpo bomba haciendo contacto la cabeza de los dientes con la pared interior de la caja. Una de dichas ruedas dentadas recibe movimiento de rotación por su eje, que lo recibe a su vez a través de una reducción del motor eléctrico (D), y la otra rueda gira impulsada por la anterior pues va loca sobre su eje. El cuerpo de bomba se comunica con el depósito termo mediante un tubo que enchufa por su parte superior.

Debajo del cuerpo bomba hay un agujerito que forma el vértice de un difusor cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios y debajo del cual se sitúa el portacacillos (F) mediante un encastre.

FUNCIONAMIENTO.- Una vez que el depósito termo lleno de leche y calentada esta a la temperatura adecuada, queda el lacto compresor en condiciones de funcionamiento, que es sencillísimo: en el portacacillos (F) se coloca café tostado y molido y se sitúa ^{en/} su encastre bajo la caja de engranes. Entonces se acciona hacia la izquierda (según el dibujo) la pieza (I) del interruptor automático de corriente

228284 - 3



(H) con lo que el motor eléctrico (D) se pone en marcha al haberse cerrado el circuito por los contactos (J); (la pieza (I) es una tuerca partida cuyas dos mitades se separan cuando se le empuja hacia la izquierda (según el dibujo) y al soltarla se juntan sobre el husillo roscado situado en la prolongación del eje del motor). Al estar en marcha el motor giran las dos ruedas dentadas (E) la derecha (según el dibujo) en el mismo sentido que las agujas de un reloj, y la de la izquierda en sentido contrario, y en esta rotación toma en los huecos interdentes la leche de la parte superior de la caja (a donde ha llegado procedente del depósito termo por el tubo de comunicación) y la hacen pasar a la parte inferior donde a través del agujero de la misma y de los orificios del fondo del infusor pasa a través del café contenido en el portacacillos impregnándose en este tránsito, gracias a la presión y temperatura de-l aroma y sabor del café saliendo por el orificio inferior del portacacillos convertida en cafe con leche.

Durante el tiempo necesario para que en las sucesivas vueltas de los engranajes hayan hecho pasar la cantidad de leche constitutiva de un servicio, la pieza (I) del interruptor automático de corriente (H) se ha ido desplazando hacia la derecha (según el dibujo) arrastrada por el husillo roscado y al llegar al final de su recorrido empuja a la parte móvil de los contactos (J) separándolos y cortando la corriente eléctrica al motor (D) parándolo, inmovilizando a su vez a los engranes y terminando el servicio.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables e igualmente, en general cuanto sea accesorio y secundario,

228284 - 3 MAY.



siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

95. Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios, por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la practica.

N O T A

100. Describas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera de llevarla a cabo prácticamente, se reivindicán a título privativo las siguientes particularidades, sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de Patente de Invención que se solicita.

105. REIVINDICACIONES.-

110. 1.- Instalación para la obtención mecánica por compresión de café con leche, que se caracteriza por estar constituida por una caja o cuerpo de bomba donde se hallan dos ruedas dentadas que engranan entre sí, ocupando exactamente el cuerpo bomba, haciendo contacto la cabeza de los dientes con la pared interior de la caja. Una de dichas ruedas dentadas recibe movimiento de rotación por su eje, que lo recibe a su vez, a través de una reducción del motor eléctrico; la otra rueda gira impulsada por la anterior, pues va loca sobre su eje. El cuerpo de bomba se comunica con el depósito termo, mediante un tubo que enchufa por su parte superior. Debajo del cuerpo de bomba hay un agujerito que forma el vértice de un difusor, cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios y debajo del cual se sitúa el portacacillos, mediante un encastre.

115.

120.

228284



El recipiente está formado por un depósito rodeado de una envolvente que contiene unas resistencias eléctricas, yendo la temperatura regulado por un termostato.

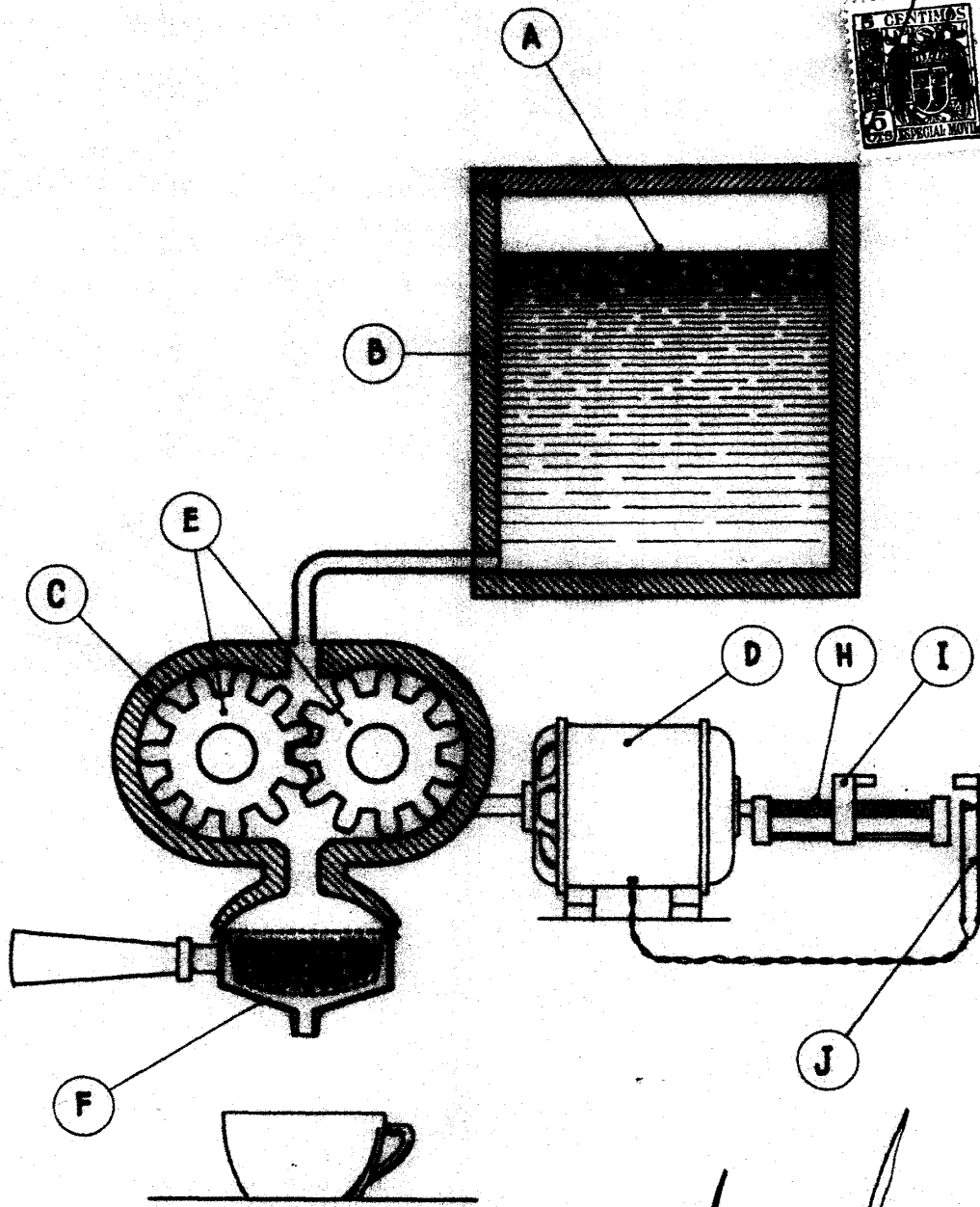
2.- "UNA INSTALACION PARA LA OBTENCION MECANICA POR COM-
125. PRESION DE CAFE CON LECHE".

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los planos que a la misma se acompañan.

Madrid, 3 de Mayo de 1.956.

FRANCISCO GILBERTO ALDEPUZ.
P. A.
EL AGENTE OFICIAL.

A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to be 'Francisco Gilberto Aldepuz', written over the typed name.



Madrid, 15 de Mayo de 1.956

A large, stylized handwritten signature is written over the date.

Escala variable.