

228371

8 MAY. 1911



228371

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un

2º. Certificado de Adición a la
Patente de Invención Núm. 228.284

a favor

D. FRANCISCO GIMENO ALEPUZ.

de nacionalidad española

residente en

VALENCIA, Av. Marqués de Sotelo, 4.

para

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA
PATENTE PRINCIPAL NUM. 228.284. POR: "UNA
INSTALACION PARA LA OBTENCION MECANICA. POR
COMPRESION. DE CAFE CON LECHE"



El presente Certificado de Adición se refiere a unas mejoras introducidas en el objeto de la Patente principal Núm. 228.284 por: "Una instalación para la obtención mecánica, por compresión, de café con leche"

5. Consiste el invento en un mecanismo formado por una caja, cuyo interior tiene la forma de dos cilindros secantes, en los que se sitúan perfectamente ajustados, dos helicoides del mismo paso, pero de sentido contrario y de perfil coincidente, teniendo uno de ellos - que es el de mayor diámetro - la espira o aleta fina, de tal manera que deje un espacio mayor entre espiras; y el otro - de menor diámetro - tiene la aleta gruesa y el espacio entre las misma, pequeño. De estos dos helicoides, el de mayor diámetro, es el motriz, recibiendo el movimiento por su eje,
10. el cual atraviesa la caja por la parte superior del motor eléctrico; y el de menor diámetro es el conducido, ya que se mueve arrastrado por las vueltas que dá el mayor. La caja tiene practicados dos orificios, uno en la parte superior que le pone en comunicación, mediante un tubo, con el depósito-térmo y el otro, en la parte inferior, que forma el vértice de un difusor.
- 15.
- 20.

- DESCRIPCION.- Se acompaña un dibujo en el que, a título ilustrativo, se representan las mejoras que al igual que en la patente, constan de dos partes: una el mecanismo lacto-compresor, que es el principal y en el que se encuentran las diferencias que mas abajo se señalan, y otro el recipiente-térmo, 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
- 25.
30. contiene unas resistencias eléctricas, para calentar y man-

228371

8 MAY 1955



- acciona hacia abajo (según el dibujo) la pieza (I) del interruptor automático de corriente (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
65. partida cuyas dos mitades se separan cuando se le empuja hacia abajo (según el dibujo) y al soltarla se juntan sobre el husillo roscado situado en la prolongación del eje del motor (D). Mientras esté en marcha el motor los dos helicoides (E) encerrados en la caja (C) giran uno en sentido contrario del otro y producen un vacío en la parte superior de la caja (C) que es ocupado por la leche que procede del depósito-térmo por el tubo de comunicación, siendo impulsada ésta, a presión, por los espacios entre espiras de los helicoides, a la parte inferior de la caja (C) pasando de allí por el orificio al difusor y siendo forzada
70. a pasar por los agujeritos del fondo del mismo, así como a través del café molido contenido en el portacacillos, hasta verterse al exterior por el orificio inferior del portacacillos, convertido en café con leche, pues al pasar a
75. través del café se impregnó de su aroma y sabor.
- 80.

- Durante el tiempo necesario para que en las sucesivas vueltas de los helicoides, 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 arriba (según el dibujo) arrastrada por el husillo roscado y al llegar al final de su recorrido, empuja
85. a la parte móvil de los contactos (J) separandolos y cortando la corriente eléctrica al motor (D) el que se para, inmovilizando a su vez a los helicoides y al dejar de pasar la
90. leche queda terminado el servicio.

228371



La forma, dimensiones y materiales, podrán ser variables e igualmente, en general cuanto sea accesorio y secundario, 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 carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

100. Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera de llevarla a cabo prácticamente, se reivindican a título privativo, las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio del segundo certificado de adición a la patente de invención Núm. 228.284 que se solicita.

105. R E I V I N D I C A C I O N E S . -

110. 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal Núm. 228.284 por: "Una instalación para la obtención mecánica, por compresión, de café con leche", que se caracterizan porque el mecanismo se basa en una caja, cuyo interior tiene la forma de dos cilindros secantes en los que se sitúan, perfectamente ajustados, dos helicoides del mismo paso, pero de sentido contrario y de perfil coincidente, teniendo uno de ellos (que es el de mayor diámetro) la espira o aleta fina, de tal manera que deje un espacio mayor entre espiras; y el otro - de menor diámetro - tiene la aleta gruesa y el espacio entre las mismas es pequeño. De estos dos helicoides, el de mayor diámetro es el motriz, recibiendo el movimiento por su eje que atraviesa la caja por la parte superior del motor eléctrico; y el de menor diámetro es el conducido, ya que se mueve arrastrado por las vueltas

115.

120.



que dá el mayor. Dicha caja tiene practicados dos orificios, uno en la parte superior que le pone en comunicación, mediante un tubo, con el depósito-termo y, el otro, en la parte inferior, que forma el vértice de un difusor.

125.

2.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM. 228.284 POR: "UNA INSTALACION PARA LA OBTENCIÓN MECÁNICA, POR COMPRESION, DE CAFÉ CON LECHE".

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

130.

Madrid, 8 de Mayo de 1.956.

FRANCISCO GIMENO ALEPUZ.

P. A.

El Agente Oficial.