

228 369



- 8

228 369

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un

2º. Certificado de Adición a la
Patente de Invención Núm. 228.283

a favor de

D. FRANCISCO GIMENO ALEPUZ.

de nacionalidad española

residente en

VALENCIA, Av. Marqués de Sotelo, 4.

por:

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA
PATENTE PRINCIPAL NUM. 228.283, POR: "UN
SISTEMA LAUTO-COMPRESOR".

228369

- 8



El presente Certificado se refiere a mejoras introducidas en el objeto de la patente principal N'um. 228.283, por un sistema lacto-compresor.

5. Ya hemos visto en la patente principal que el sistema consta de dos partes: el mecanismo lacto-compresor y otra, el recipiente-termo. Lógicamente, con las mejoras de que se trata, se han de emplear dichos dos elementos, pero con la única salvedad de que el mecanismo lacto-compresor tiene un cilindro hueco, de pequeñas dimensiones que lleva en el fondo dos orificios, uno que comunica con la interposición de una válvula de cierre en el tubo que procede del depósito termo, y el otro que forma el vértice de un difusor, cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios.
10. En el interior de éste cilindro juega un émbolo de tipo buzo que puede desplazarse alternativamente a lo largo del mismo, debido a un mecanismo de manivela y biela que recibe su movimiento a través de una reducción del motor.
15. DESCRIPCION.- Para mejor comprensión se acompaña un dibujo en el que a título ilustrativo se representa la mejora que se solicita, que está constituida al igual que la patente, 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-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 a las resistencias cuando la temperatura sobrepasa la máxima prevista y la vuelve a conectar cuando es inferior
- 20.
- 25.
- 30.



228369 - 8

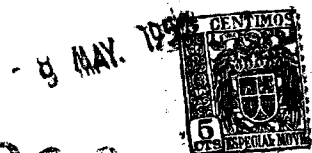
a la mínima (este envolvente está representado en el dibujo per la letra (B).

35. El mecanismo lacto-compresor está constituido por un cilindro hueco (C) de pequeñas dimensiones, que tiene en el fondo dos orificios, uno que comunica con la interposición de una válvula de cierre, con el tubo que procede del depósito-termo, y el otro que forma el vértice de un difusor cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios y debajo del cual se sitúa, mediante un encastre el portacacillos (F). En el interior de este cilindro juega un émbolo tipo buzo que puede desplazarse alternativamente a lo largo del mismo, gracias al mecanismo de manivela y biela (E) el que recibe su movimiento, a través de una reducción, del motor eléctrico (D).

45. La diferencia esencial entre este dispositivo y lo descrito en la patente 228.283 y en su variante del primer Certificado de adición, es que así como en aquellas las dimensiones del cilindro eran grandes, de forma que en una única carrera completa, aspiren y comprimen la total cantidad de leche que ha de constituir un servicio, en esta variante el cilindro es de pequeñas dimensiones haciendo pasar en cada una de sus carreras completas solo una pequeña parte de la leche necesaria para un servicio, el que se obtiene, no por una sola carrera, sino por varias carreras.

55. FUNCIONAMIENTO.- Una vez lleno el depósito-termo de leche y calentada ésta a la temperatura adecuada, queda el lacto-compresor en condiciones de funcionamiento, que es sencillísimo: en el portacacillos (F) se coloca café molido y se sitúa en su encastre bajo el cilindro compresor. Entonces se acciona hacia la derecha (según el dibujo) la pieza (I)

60.



228369

- 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 partida que se abre cuando se le empuja hacia la derecha
65. (según el dibujo) y al soltarla se cierra sobre el husillo roscado situado en la prolongación del eje del motor. Al estar en marcha el motor el émbolo buzo tiene un movimiento alternativo al ser accionado por la manivela y biela (E). Este movimiento del émbolo produce, durante las carreras
70. de ascenso, un vacío en la parte inferior del cilindro, que abre la válvula de cierre del tubo conductor de la leche, y ésta llena la citada parte inferior del cilindro y en las carreras de descenso, el émbolo comprime la leche situada
75. bajo de él, cerrando la válvula del tubo conductor y forzando a la misma a que atravesase los agujeritos del fondo del difusor, así como al café contenido en el portacacillos, la que se impregna de su aroma y sabor gracias a la presión y temperatura y sale por el orificio inferior del portacacillos, en forma de café con leche.
80. Durante el tiempo calculado para que el número de embo- ladas sucesivas hayan hecho pasar la cantidad de leche consti- tativa de un servicio, la pieza (I) del interruptor automático de corriente (H) se ha ido desplazando hacia la izquierda (según el dibujo) arrastrada por el husillo roscado y al lle- gar al final de su recorrido empuja a la parte móvil de los
85. contactos (J) separandolos y cortando la corriente eléctrica al motor (D) el que se para, inmovilizando a su vez el ém- bolo y habiendo terminado el servicio.
90. La forma, dimensiones y materiales, podrán ser variables e igualmente, en general cuanto sea accesorio y secundario,

22836.9



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.

N O T A

100. Descrita 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 segundo certificado de Adición a la Patente de Invención Núm. 228.283, que se solicita.

REIVINDICACIONES.-

105. 1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal Núm. 228.283, por "Un sistema lactocompresor," que se caracterizan porque el mecanismo lacto-compresor tiene un cilindro hueco, de pequeñas dimensiones, que lleva en el fondo dos orificios, uno que comunica con la interposición de una válvula de cierre en el tubo que procede del depósito termo
110. y el otro, que forma el vértice de un difusor, cuyo fondo está perforado por numerosos y pequeños orificios. En el interior de dicho cilindro juega un émbolo, de tipo buzo, que se desplaza alternativamente a lo largo del mismo, debido a un mecanismo de manivela y biela que recibe su movimiento a través
115. de una reducción del motor.

2.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NÚM. 228.283, POR: "UN SISTEMA LACTO-COMPRESOR.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente

22836-9



memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 8 de Mayo de 1.956.

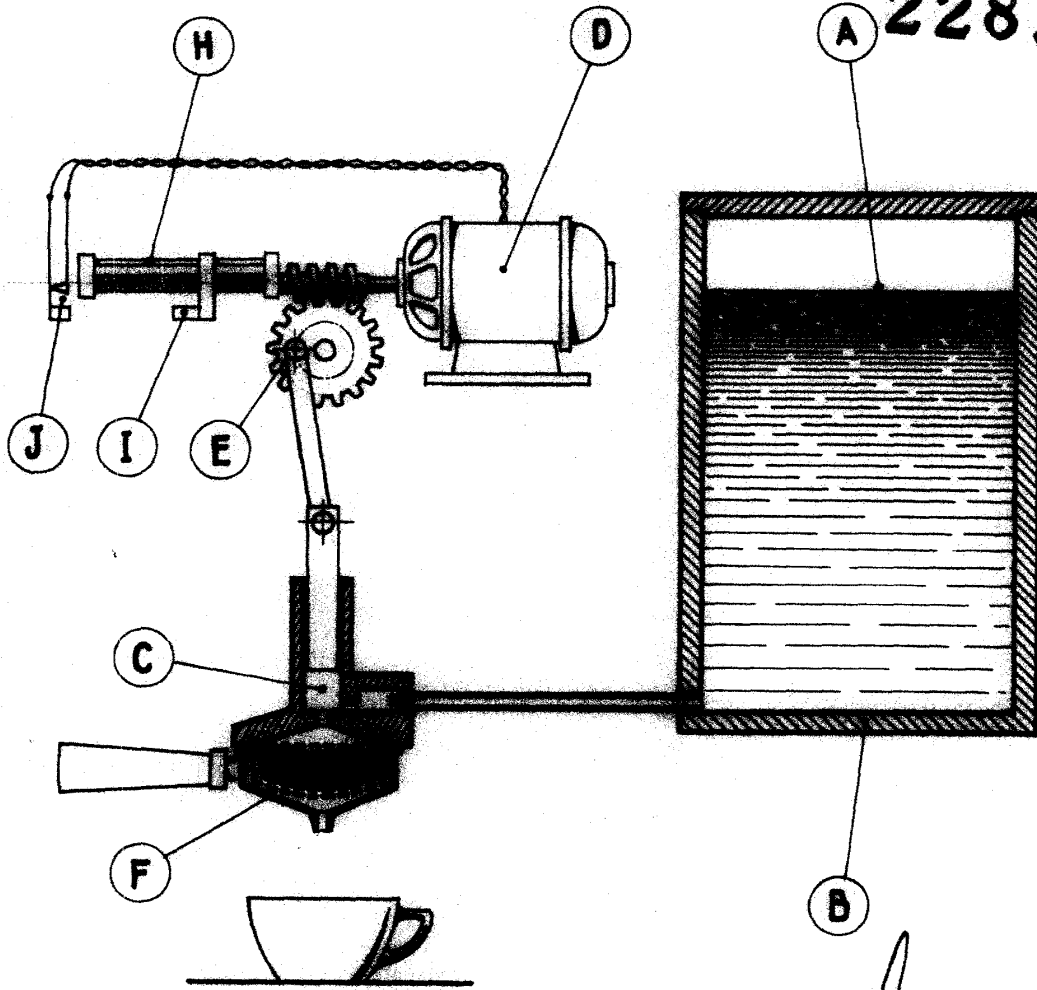
FRANCISCO GIMENO ALEPUZ.

P. A.

El Agente Oficial.



228369



8 mayo 1956
[Signature]

Escafo variable.