



20168

- 3 JUN. 1949

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de DON JOAQUIN GONZALO RODRIGUEZ-LEAL, de nacionalidad española, residente en Almagro 26, Madrid, por:

"UNA NEVERA O ARMARIO FRIGORIFICO CON MECANISMO REFRIGERADOR ELECTRO-MECANICO".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

Este invento se refiere, en general, a aparatos frigoríficos, y tiene como objeto específico crear un nuevo modelo de nevera eléctrica.

Dejando a un lado el sistema refrigerador propiamente dicho, que queda fuera del campo del invento, éste se propone realizar una disposición tal de los elemen-



20168

tos estructurales de la nevera que se consiga un rendimiento frigorífico incrementado y, al mismo tiempo, una simplificación en la construcción.

5 El objeto del invento se representa en los dibujos anejos, en los cuales:

La figura 1 es una vista de la nevera del invento con la puerta abierta;

la figura 2 es una vista de la misma nevera con la puerta cerrada; y

10 la figura 3 es una representación diagramática de los elementos de la nevera, incluyendo aquellas partes de su mecanismo que interesan para la comprensión del invento.

15 Con referencia a los dibujos, y especialmente a la figura 3, se ve que la nevera consta de los dispositivos usuales en esta clase de aparatos. 1 es el compresor de tipo rotativo u otro adecuado suspendido elásticamente en 2 para evitar vibraciones y reducir al mínimo el ruido durante el funcionamiento o dispuesto de otro modo conveniente. Este compresor 1 recibe energía eléctrica para el accionamiento de su motor por medio del cordón 3 en el cual se ve intercalado el dispositivo de arranque y protección 4 encargado, en forma conocida, de controlar la marcha del motor evitando que pueda alcanzar un amperaje peligroso.

20

25

Como es sabido, el compresor o bomba 1 recibe el fluido refrigerante gaseoso procedente de la evaporación en el evaporador 5 y, después de comprimirlo, lo fuerza



a circular a través del serpentín condensador 6 dotado de una serie de aletas de refrigeración. En este condensador 6 el gas refrigerante se condensa y vuelve al estado líquido siendo enviado, de acuerdo con el ciclo de refrigeración, y a través de la válvula de control 7 y la tubería 8, al evaporador 5 desde donde pasa al compresor como antes se ha explicado.

El invento conserva la disposición usual de estos diversos elementos, es decir, el evaporador (o congelador) en la parte superior y el condensador en la inferior, por las razones de todos conocidas.

Sin embargo, el evaporador, una de las partes fundamentales para el ciclo descrito, tiene una construcción especial que vamos a describir en lo que sigue, por constituir una de las partes esenciales del invento.

Dicho evaporador 5 está constituido por una especie de cajón al que le faltara el frente. Sus paredes laterales, la superior y la inferior son dobles formando así una especie de cámara cerrada por la que circula el fluido refrigerante destinado a evaporarse y producir la temperatura más baja en la nevera.

Para lograr un efecto refrigerante poderoso, las paredes dobles del evaporador están bastante próximas entre sí, pero, para dar rigidez y resistencia al conjunto una de las paredes dobles va provista de estampaciones bastante próximas en forma de botón o de depresión circular o de cualquier otra forma. La profundidad de tales depresiones estampadas es tal que el fondo de las mismas toque la otra



20168

pared de la cámara evaporadora y ambas paredes se unen entre sí mediante puntos de soldadura que solidarizan el fondo de cada depresión con la parte opuesta de la pared correspondiente de ese lado de la cámara.

5 En otros términos, se trata de unir por puntos de soldadura bastante próximos las dos paredes de cada lado y fondo de la cámara evaporadora pero, a fin de permitir una fácil circulación del fluido refrigerante, los lugares en que más tarde han de aplicarse dichos puntos de soldadura
10 se deprimen previamente por estampación o de otro modo, creando de este modo unos a modo de distanciadores o tirantes cuyo papel reforzador puede compararse con el de los virotillos en la caja de fuego de una locomotora.

Unido íntimamente al evaporador 5, a fin de
15 darle una buena sustentación mecánica y un buen contacto de transmisor térmica, va una especie de marco 9 de chapa metálica. Este marco 9 carece también de frente y tiene fondo, como el evaporador 5, pero sus paredes son sencillas y su borde anterior va doblado en escuadra hacia dentro a fin de
20 dar rigidez al conjunto y, además, por razones de estética.

Como puede apreciarse en la figura 1, este marco 9 constituye el receptáculo de la nevera y en él van colocados los estantes habituales para soportar los artículos alimenticios que se desea conservar. El frente de la
25 nevera se adaptará sobre el borde escuadrado del marco 9 haciéndose alrededor de éste el aislamiento térmico habitual o calorifugación entre sus paredes y las paredes exteriores del mueble.



20168

En el hueco que queda entre las paredes del evaporador 5 se dispondrá, como es habitual, el depósito para el agua a congelar, o las bandejas divididas para la obtención de cubitos de hielo, en la forma conocida, cerrándose mediante unas puertas de una materia plástica apropiada.

La nevera se cierra con la puerta usual y el conjunto ofrece el aspecto que puede verse en la figura 2, pero con la particularidad de abrirse a izquierdas con el fin de accionarla con la mano izquierda, ya que esta operación se realiza con toda comodidad, dejando la mano derecha libre para introducir o sacar los alimentos.

Sobre las puertas del evaporador se dispondrá un termómetro de esfera para controlar la temperatura del interior. Ventajosamente, dichas puertas serán de material transparente permitiendo así ver el interior del congelador.

Por la descripción que antecede puede apreciarse que el invento logra los fines enunciados al principio, es decir, una construcción de nevera de excelente rendimiento frigorífico, de robustez mecánica adecuada, y todo ello logrado con medios sencillos gracias a la disposición peculiar del invento.

- O - N O T A - O -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de

Fig. 1

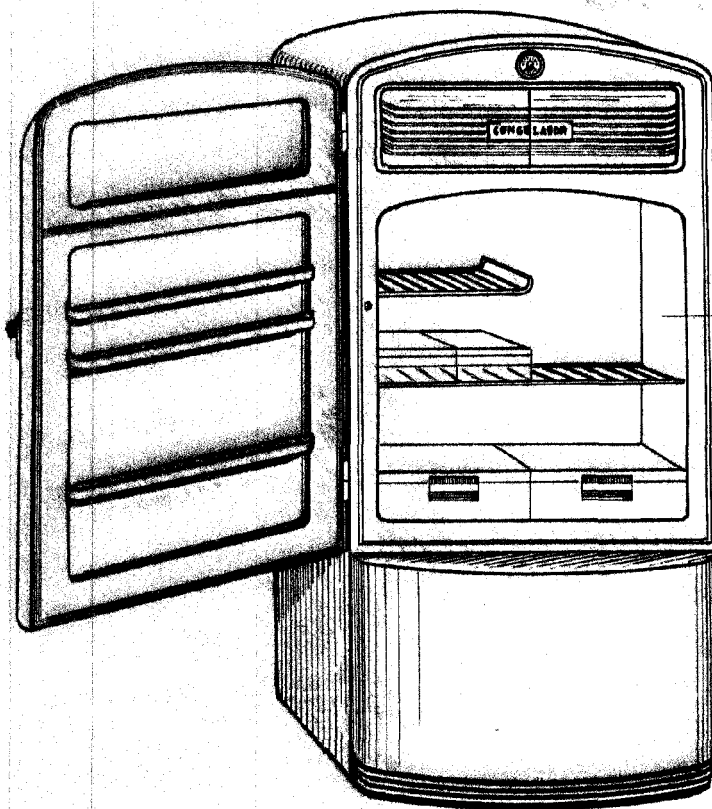
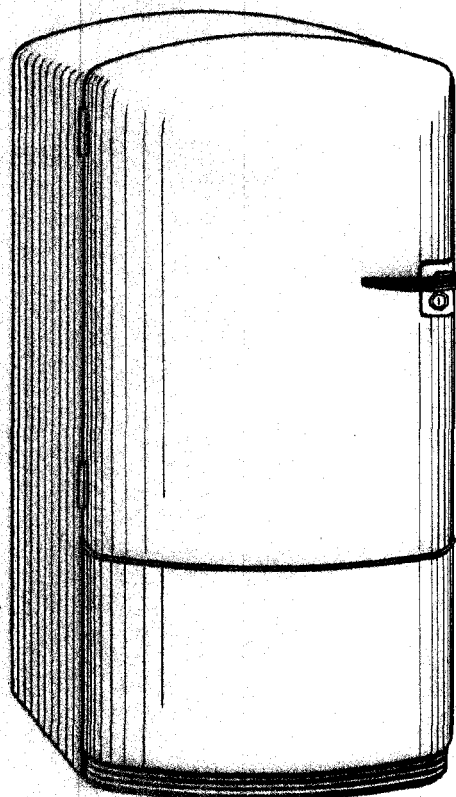


Fig. 2



P. A.

Alberto de Elizaburu

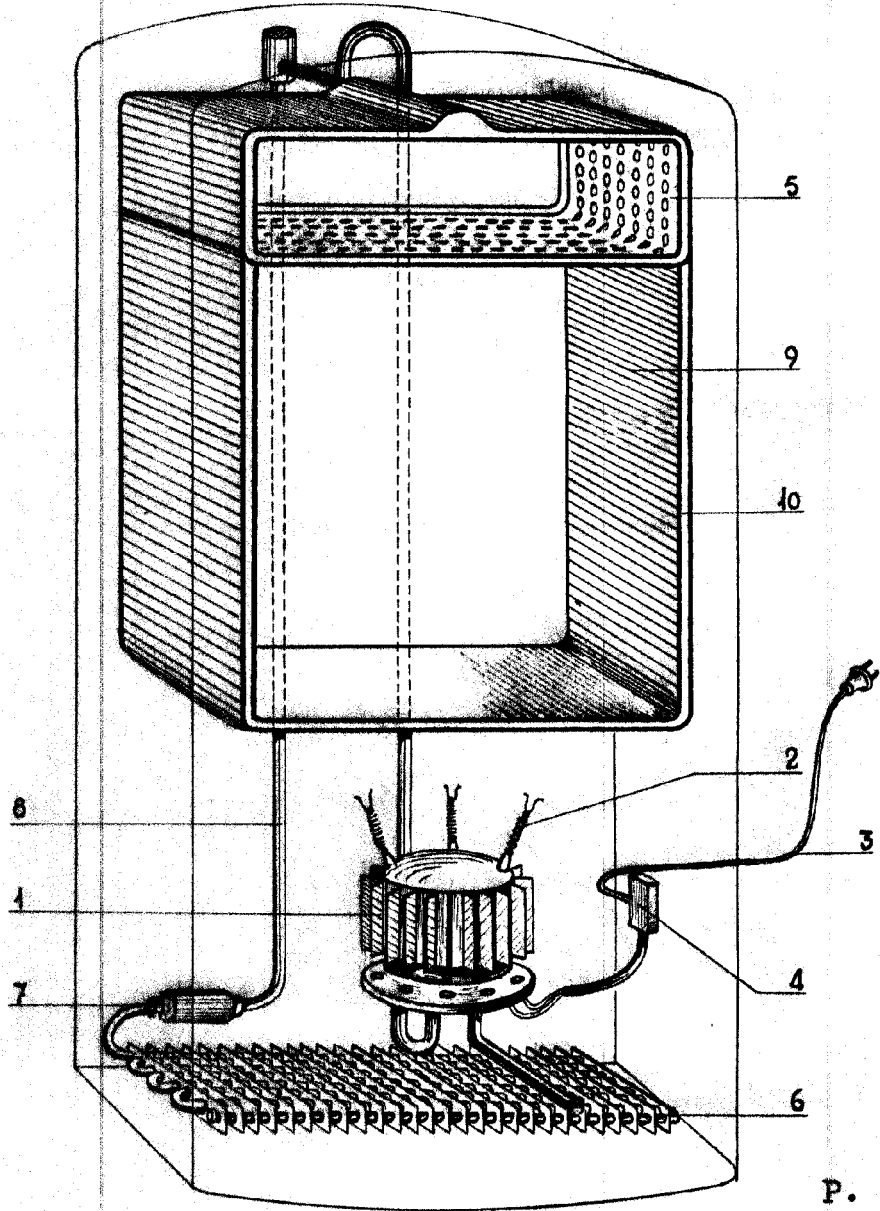
Patente

ESCALA VARIABLE

P. 1994



Fig. 3



P. A.
Alberto de Azaburu
Por *[Signature]*

ESCALA VARIABLE