



275230

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de G. B a u k n e c h t GmbH
Elektrotechnische Fabriken

con domicilio en STUTTGART S, (Alemania), Heidenklingenstr. 20

de nacionalidad Alemana

por CAMARA FRIGORIFICA.

de la que es inventor, Ing. Karl Laszlo

Reivindicándose la prioridad de la Patente depositada en
Alemania el 9 de Marzo de 1961 bajo el nº B 44485/17c Gm.

275230

L6



La presente Patente de Invención está caracterizada por una cámara frigorífica, especialmente adecuada para el uso doméstico.

5 Las cámaras frigoríficas son conocidas como cámaras de congelación a baja temperatura. Estas cámaras de congelación a baja temperatura disponen de la ventaja de que, al abrirse su tapa, el frío no puede salir, sin más ni más, del depósito refrigerador. Por otra parte, estas cámaras de congelación a baja temperatura poseen la desventaja de que, al querer extraer los productos almacenados en la parte baja, se ha de invertir el orden de los de la parte superior.

10 Frente a estas conocidas cámaras de congelación se caracterizan en esencia las cámaras de refrigeración, destinadas preponderantemente al uso doméstico, en que su estructuración principal es análoga a la de un armario frigorífico corriente, usado en la casa particular, pero también porque en su interior se han dispuesto unas placas evaporadoras o tubos serpentines de evaporización, colocados a intervalos uno sobre el otro, y por la subsiguiente división de la cámara en secciones parciales o compartimentos, cada uno acondicionado para acoger un depósito de productos a congelar. Estos depósitos, en forma de cajones, se pueden sacar y meter de forma deslizante y como si fueran cajones de armario, sin que por esto exista la posibilidad de un contacto con las placas evaporadoras o tubos serpentines evaporizadores, respectivamente.

25
30 Según la ejecución del invento de una cámara de refrigeración, los otros pormenores quedan especifi-

275230



cados por lo descrito a continuación y del ejemplo del esquema constructivo anexo.

La cámara, cuya parte exterior se asemeja total o parcialmente al de la de un armario refrigerador corriente, tiene montada en su interior unas placas evaporizadoras o tubos serpentines evaporizadores, respectivamente, colocados a intervalos uno sobre el otro, Entre o debajo de estas placas evaporizadoras o tubos serpentines de evaporización 1, 2, 3 y 4, se encuentran unos depósitos en forma de cajón 1', 2', 3' y 4'. Estos cajones se encuentran colocados o suspendidos de tal manera que no tocan los tubos serpentines de evaporización o las placas evaporizadoras. O sea, que el cajón-depósito superior 4' se encuentra suspendido a cierta distancia y por debajo del evaporizador plano 4 y a cierta distancia y por encima del evaporizador plano 3. El cajón-depósito 3' se encuentra suspendido a cierta distancia y por debajo del evaporizador plano 3 y a cierta distancia por encima del evaporizador plano 2. El cajón depósito 2' se encuentra suspendido a cierta distancia y por debajo del evaporizador plano 2 y a cierta distancia por encima del evaporizador plano 1. El cajón-depósito 1', inferior, se encuentra apoyado sobre el fondo del interior de la cámara mediante unas deslizaderas X, de tal forma que estas deslizaderas X, le mantienen a distancia del fondo 5. De aquí resulta que, debido a que los cajones-depósito 1', 2', 3' y 4' quedan mantenidos a cierta distancia de los tubos serpentines de evaporización o de las placas evaporizadoras 1, 2, 3 y 4,



275230

respectivamente, se ha creado la posibilidad de que los cajones no puedan adherirse por congelación a o sobre los tubos serpentines de evaporización o placas evaporizadoras, respectivamente. Los cajones-depósito se encuentran colocados y suspendidos, respectivamente, de tal forma, que pueden ser sacados y metidos de la misma manera que el cajón de un armario.

Los dispositivos principales para la suspensión en la cámara frigorífica de los cajones-depósito - véase el sistema de suspensión detallado en el adjunto esquema - son unas ranuras 6, 6' y 6'', dispuestas en las caras laterales y posterior del interior de la cámara, así como unos asientos suspensores, sobre los que se posan los bordones 7, 7' y 7'', montados en los laterales derecho e izquierdo y, ante todo, en la parte posterior de los cajones-depósito, en los que, en caso apropiado, también se pueden montar otras piezas de sustentación, como, por ejemplo, rodillos antifricción.

Los tubos serpentines de evaporización o placas evaporizadoras 1, 2, 3 y 4, dispuestas por encima de cada uno de los cajones 1', 2', 3' y 4' tienen unas dimensiones tales que - vistas en proyección horizontal - no sobrepasan el cajón que se encuentra debajo, por lo que todo el frío emanado por aquellos penetra forzosamente en los cajones 1', 2', 3' y 4', situados más abajo.

N O T A

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de una Patente de Invención en España, por



275230

veinte años, reivindicándose la prioridad del Modelo de utilidad solicitado en Alemania bajo el número B 44485/17c Gm, el 9 de Marzo de 1.961, los puntos siguientes:

5 1.- Cámara frigorífica, para productos alimenticios, especialmente adecuada al uso doméstico, caracterizada por ser su estructura principal similar a la de un armario frigorífico doméstico, y por tener en su interior unas placas evaporadoras y tubos serpentines de evaporización, colocados a intervalos uno
10 sobre el otro y subdividido su parte interior en secciones parciales o compartimentos, respectivamente, acondicionado cada uno para acoger un depósito de productos a congelar. Cada uno de estos depósitos tiene
15 formato de cajón, a meter y sacar como el cajón de un armario, y sin peligro de contacto entre el cajón-depósito mismo y las placas evaporadoras y tubos serpentines de evaporización, respectivamente.

20 2.- Cámara frigorífica, según la reivindicación 1, caracterizada por el sistema de suspensión de los cajones congeladores, deslizables, entre y por debajo, respectivamente, de las placas evaporadoras o tubos serpentines de evaporización, y los asientos suspensores, piezas de sustentación o ranuras, respectivamente, previstos sobre o dentro de las paredes laterales derecha e izquierda, así como, en caso apropiado, sobre o dentro de la cara posterior del interior de la caja del frigorífico.

25 3.- Cámara frigorífica, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por demostrar la proyec-
30

275230



5 ción horizontal de los tubos serpentines de evaporización y de las placas evaporizadoras que estos mismos dos elementos tienen dimensiones más reducidas que el cajón-depósito que cada uno de estos elementos evaporizadoras cubre, como reseñado por el corte horizontal de los cajones-depósito.

4.- CAMARA FRIGORIFICA.

10 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 6 de Marzo de 1.962

G. BAUKNECHT GmbH.

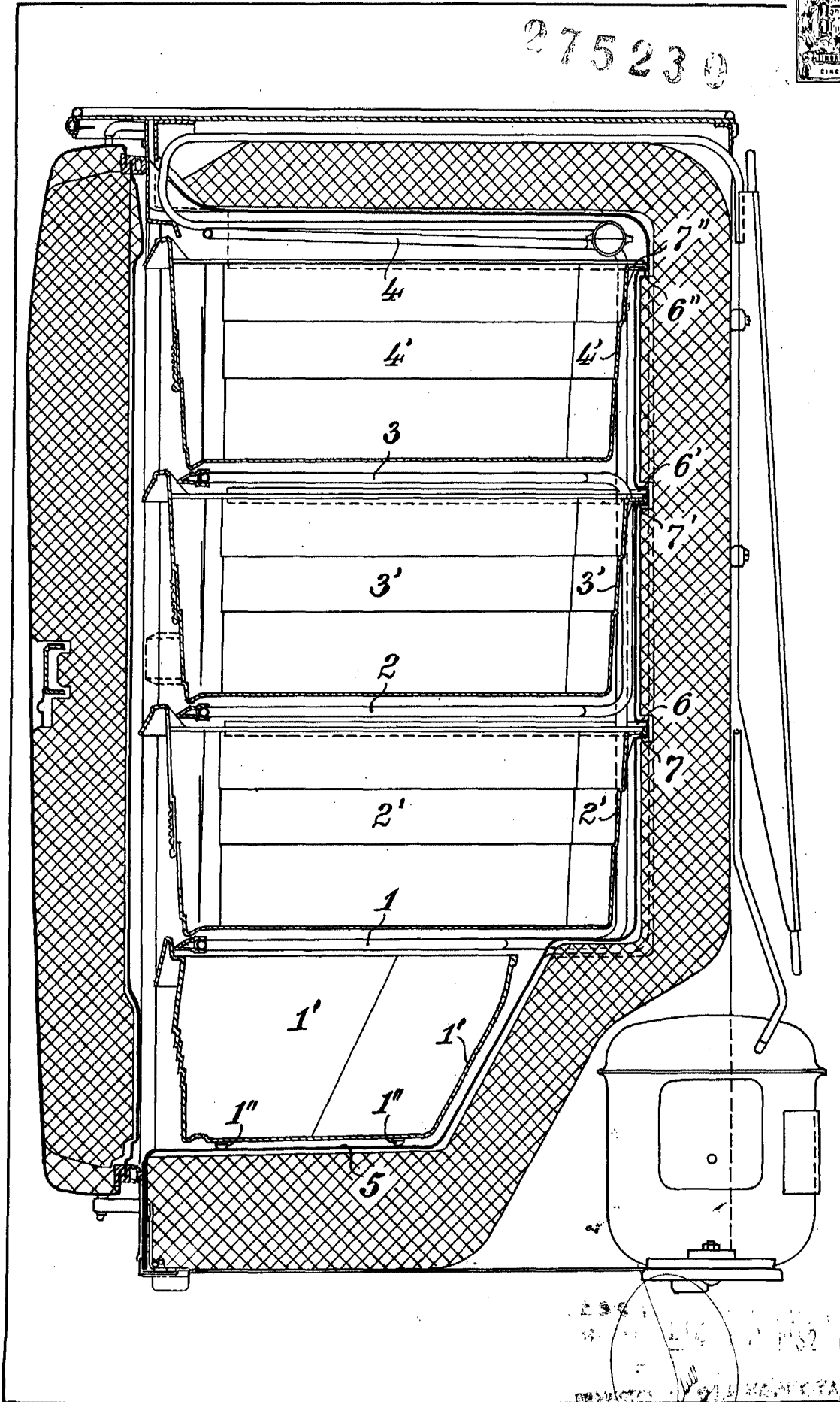
P. A.

FERNANDO DE LA MONTAÑA

(P. A.)



275230



Handwritten notes and a circular stamp at the bottom of the drawing.