

303 299

P.- 27.027

Bocket N° W-2355

"Home appliance (adjustable
Cantilever shelves).

20 ABO. 1954



303299

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de WHIRLPOOL CORPORATION, entidad norteamericana,
establecida en Benton Harbor, Michigan, Estados Unidos de
América, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA CONSTRUCCION DE ARMARIOS".

Este invento se refiere a un armario refrigerador.

En el tipo usual de armario refrigerador existen medios para soportar estantes de refrigerador, cajas para frutas y verduras, (comunmente conocidos como enfriadores) y cajas para carne. Se ha propuesto disponer los estantes ajustables de manera que su posición puede cambiar un poco, pero, ordinariamente, la extensión del posible ajuste es bastante limitada, consumiendo mucho espacio y dejando menos espacio para la conservación de alimentos.

Una de las características del presente invento



es proporcionar medios de conservación de artículos almacenados en un armario refrigerador, que puedan colocarse en la posición que se desee, tanto horizontal como verticalmente, con los medios de colocación de artículos en forma de estantes, cajas para frutas y verduras, caja para carne y análogos.

Otra característica del invento es proporcionar una construcción tal, que ofrezca flexibilidad en el movimiento de los estantes de manera que puedan ser extraídos o quitados sin tropezar con la puerta o sus complementos, particularmente cuando la puerta no puede abrirse más de 90°, por impedirlo, por ejemplo, una pared o armario.

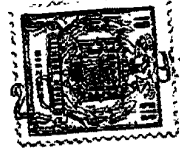
Otra característica es la de proporcionar elementos perfeccionados para conservar artículos almacenados que puedan moverse para alcanzar la posición deseada mientras el artículo permanece esencialmente horizontal, de manera que no se desordenen los artículos en tales medios contenidos.

Otras características y ventajas del invento se harán aparentes de la siguiente descripción de algunas realizaciones del mismo, tal como se expone en los dibujos que acompañan. En los dibujos:

La figura 1 es una elevación frontal de un armario congelador refrigerador de acuerdo con el invento omitiendo la puerta de la sección de refrigerador para fines ilustrativos.

La figura 2 es una vista en elevación lateral, de la realización de la figura 1, parcialmente en sección.

La figura 3 es un detalle en sección fragmentaria



aumentada de una porción de la figura 2.

La figura 4 es una vista de detalle, en sección aumentada de una porción de la realización de las figuras 1 y 2.

5 La figura 5 es una vista semejante a la de la figura 3 pero en escala más pequeña, que ilustra una segunda realización del invento.

En la realización de las figuras 1-4 inclusive, el armario refrigerador se encuentra provisto con medios de pared posterior 10 que contiene series de miembros sustancialmente horizontales, espaciados verticalmente 11, que se extienden de lado a lado de los medios de pared 10 como se representa en la figura 1. Estos pueden hallarse situados sobre toda la superficie de una pared, tal como la pared 10, o sobre solamente una porción de la pared. En este realización cada miembro soporte 11 se encuentra provisto de una brida o reborde vertical 12 espaciada hacia delante de los medios de la pared 10, con todos los rebordes sustancialmente dispuestos en el mismo plano vertical. Así, cada miembro soporte 11 comprende una parte horizontal 13 que se extiende hacia delante y un reborde vertical 12 que se extiende hacia arriba desde la parte delantera de aquella. Los miembros soporte 11 sustancialmente horizontales, espaciados verticalmente, pueden ser una parte de la pared 10 del armario refrigerador, o los miembros soporte 11 pueden quitarse para limpieza. En la figura 3 se ilustra una construcción en que una pluralidad de miembros 11 estan integrados en una placa posterior vertical 30 una serie de las cuales pueden ser unida al armario. En esta realización cada placa posterior 30 y miembros unidos 11 puede

303299



ser una extrusión metálica, de aluminio por ejemplo.

Los medios de conservar artículos almacenados o estantes 14, están formados por un par de soportes laterales 14a, con los correspondientes alambres transversales en ellos, 15. La parte posterior de los soportes 14a está provista con encajaduras 16 (figura 3) adaptadas para encajar en un reborde 12, y con porciones inferiores de pie 17 adaptada cada una para apoyarse contra la superficie delantera de un reborde más bajo 12. Con esta construcción el estante 14 queda sujeto de manera segura en posición debida, independientemente del peso de los artículos colocados sobre el estante.

Como puede verse en la figura 1, cada estante 14 es más estrecho en anchura general que la longitud de los miembros soporte 11 de manera que cada estante puede disponerse en la posición horizontal deseada de lado a lado del armario 18. Además, a causa de la pluralidad de miembros soporte 11, cada estante puede disponerse en la posición vertical deseada dentro del armario 18. Esto, desde luego, hace extremadamente variable el arreglo de los estantes, de manera que puede obtenerse cualquier arreglo de estantes que se desee, y luego, modificar obteniendo un nuevo arreglo según se desee.

Una importante ventaja de la estructura del armario en este invento es ésta amplia posibilidad de disponer los estantes tanto vertical como horizontalmente. Además, el estante 14 puede moverse fácilmente a una posición vertical incluso cuando está cargado con artículos, puesto que el estante puede sostenerse en posición horizontal de manera que no se desordenen los artículos, ele-



varlo para desprenderlo de los rebordes 12 y levantarlo hasta otros rebordes en distinta situación, todo sin desordenar los artículos.

5 Como se ilustra también en esta primera realización, los medios de almacenado de los artículos pueden ser en forma de bandejas 19 para contener frutas, vegetales o carne. Cada bandeja se encuentra provista de un reborde lateral superior 20 soportado en forma deslizable en una ranura horizontal 21 que se encuentra situada en soportes laterales 22, semejantes a los soportes laterales 14a del estante 14. Los soportes laterales 22 están provistos de ranuras de encaje 23 semejantes a los encajes 16, y porciones de pie 24, semejantes a las porciones de pie 17. Así, aquí de nuevo la bandeja 19 puede ser colocada como se desee en los medios de pared de armario 10. Una disposición conveniente de las bandejas 19, cuando la puerta (no representada) abre hacia la derecha contra una pared, como se ilustra en la figura 1, en la que dos bandejas están montadas verticalmente. Una posición alternativa y usual para una de las bandejas 19 se ilustra en líneas de trazos en el pie de la figura 1.

10

15

20

La figura 5 ilustra una segunda realización del invento. Aquí la pared posterior 10 del armario 18 está provista con soportes verticales 25, que poseen huecos verticalmente espaciados 26, que se abren hacia arriba y hacia afuera. En esta realización los medios de almacenar los artículos conservados 27, como se ilustran en la figura 5, en forma de estante, son soportados por una porción 28 que encaja en un hueco, adaptada para ser recibida en un hueco 26 y una porción de pie 29, adaptada

25

30



para descansar por la parte posterior contra el soporte vertical 25. Aquí nuevamente el elemento de retención 27 puede moverse para ajustarlo a una posición bien verticalmente, bien horizontalmente, y puede quedar seguramente retenido en su lugar. Además, con objeto de realizar el cambio a otra posición, solamente es preciso elevarlo un poco sin tocar los artículos de los elementos de almacenado. Las características soportantes de la realización de la figura 5 pueden, desde luego, ser aplicadas a una estructura de bandeja del tipo ilustrado en la figura 4.

Habiendo descrito mi invento en lo que se refiere a las realizaciones mostradas en los dibujos que acompañan, mi intención es que el invento no se limite por ninguno de los detalles de la descripción, a menos que se especifique otra cosa, sino más bien que se construya con amplitud dentro del espíritu y plan general expuesto en las reivindicaciones que se acompañan.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en E. U. A. el 21 de agosto de 1.963 bajo el número 303.626, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

NOTA

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

1.-Mejoras introducidas en la construcción de ar-



armarios que comprende: medios de pared del mencionado
armario; una serie de miembros soporte sustancialmente
horizontales, espaciados verticalmente, que se extienden
de lado a lado de los mencionados medios de pared; y una
5 serie de medios para conservar artículos almacenados que
poseen medios de encaje en medios soporte en un extremo
interior, para soportar, desde los mencionados medios
soporte y a una elevación vertical deseada, los mencio-
nados medios de conservación, siendo dichos miembros de
10 conservación mas estrechos que la longitud de los men-
cionados miembros soporte para colocar en las posiciones
deseadas los mencionados medios soporte.

2º.- Mejoras según la demanda 1 en el que los
mencionados medios de encaje y los mencionados medios
15 soporte poseen medios de unión capaces de ser acoplados
y desacoplados por un movimiento relativo hacia arriba
con los dichos medios de conservación generalmente hori-
zontales durante el mencionado movimiento.

3º.- Mejoras introducidas en la construcción de
20 armarios refrigeradores que comprende: medios de pared
en el mencionado armario; una serie de miembros soporte
sustancialmente horizontales, espaciados verticalmente
que se extiende de lado a lado de los mencionados miem-
bros de pared y que tienen cada uno un reborde vertical;
25 y unos medios de conservación de artículos almacenados
que poseen miembros de encaje en los miembros soporte en
un extremo interior desde uno de los mencionados miembros
soporte a una elevación vertical deseada, incluyendo di-
chos medios de encaje una porción de encajado adaptada
30 para encajar en un reborde, y una porción de pié adaptada

303299



para apoyarse contra un reborde más bajo, siendo dichos medios de conservación más estrechos que la longitud de los mencionados medios de soporte, para disponerlos en las posiciones deseadas a lo largo de los mencionados miembros soporte.

4^a.- Mejoras según la demanda], en el que los mencionados rebordes son sustancialmente coplanares.

5^a.- Mejoras introducidas en la construcción de armarios que comprende: medios de pared en el mencionado armario; una serie de miembros soporte sustancialmente horizontales, espaciados verticalmente sobre los mencionados medios de pared hallándose dichos miembros soporte dispuestos en grupos formados de una pluralidad de miembros soporte y siendo cada grupo una extrusión de sección transversal sustancialmente uniforme; y unos medios de conservar artículos almacenados que poseen medios de unión con los miembros soporte en un extremo interno, para soportar desde dicho miembro soporte a una elevación vertical deseada, siendo dichos miembros de conservación más estrechos que la longitud de los mencionados miembros soporte para colocar en las posiciones deseadas a lo largo de los mencionados medios soporte.

6^a.- Mejoras introducidas en la construcción de armarios refrigerador que comprende: medios de pared del mencionado armario; una serie de miembros soporte sustancialmente horizontales, espaciados verticalmente poseyendo cada uno un reborde vertical sobre los mencionados medios de pared, hallándose dispuestos los mencionados miembros soporte en grupos formados por una plura-

303299



5 lidad de miembros soporte y siendo cada grupo una extru-
sion de seccion transversal uniforme; y unos medios para
conservar articulos almacenados que poseen medios de
encaje en los medios soporte en un extremo interior, para
10 soportar desde uno de los mencionados miembros soporte
a una elevacion vertical deseada, incluyendo dichos me-
dios de encaje una porcion de encajadura adaptada para
encajar en un reborde y una porcion de pie adaptada
para apoyarse contra un reborde mas bajo, siendo dichos
15 medios de conservacion mas estrechos que la longitud de
los mencionados miembros soporte para colocarlos en po-
sicion en los lugares deseados a lo largo del menciona-
do miembro soporte.

7^a.- Mejoras introducidas en la construccion
de armarios.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en los dibujos que se acompanian y
con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a
20 maquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

Alberto de Eizaguirre
Por Edo.

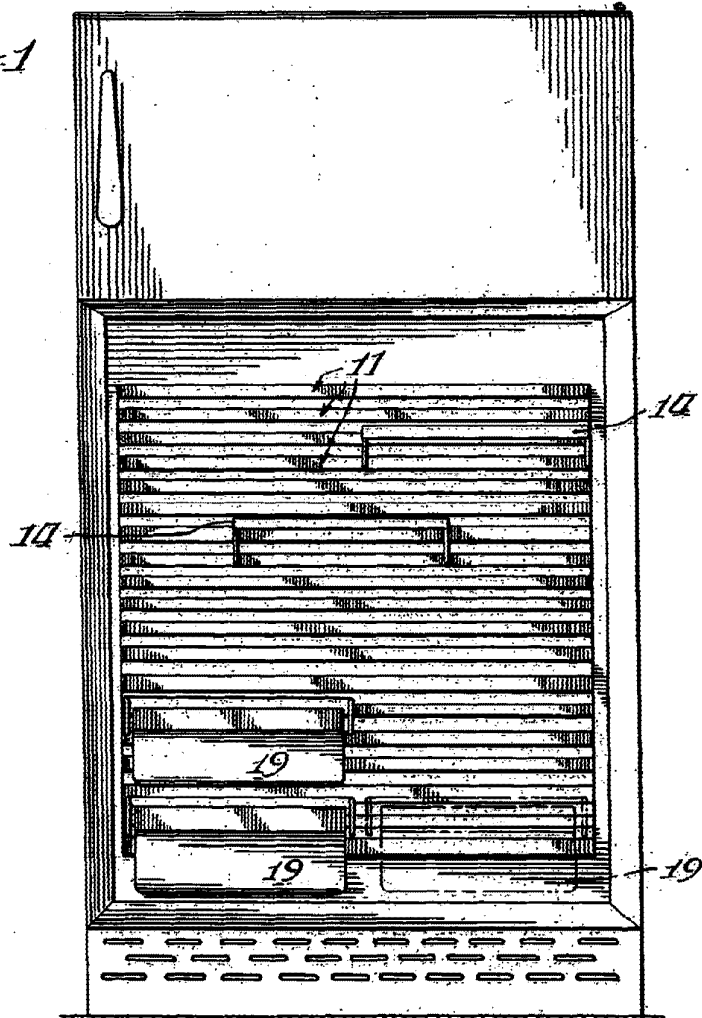
LJM.

ESCALA VARIABLE

303299

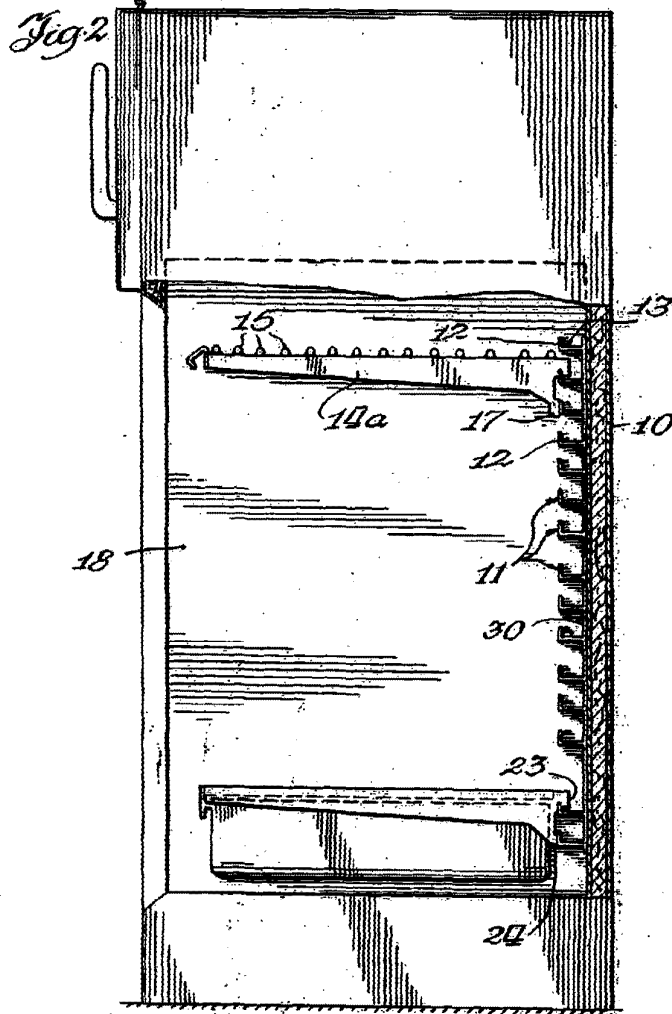


Fig. 1



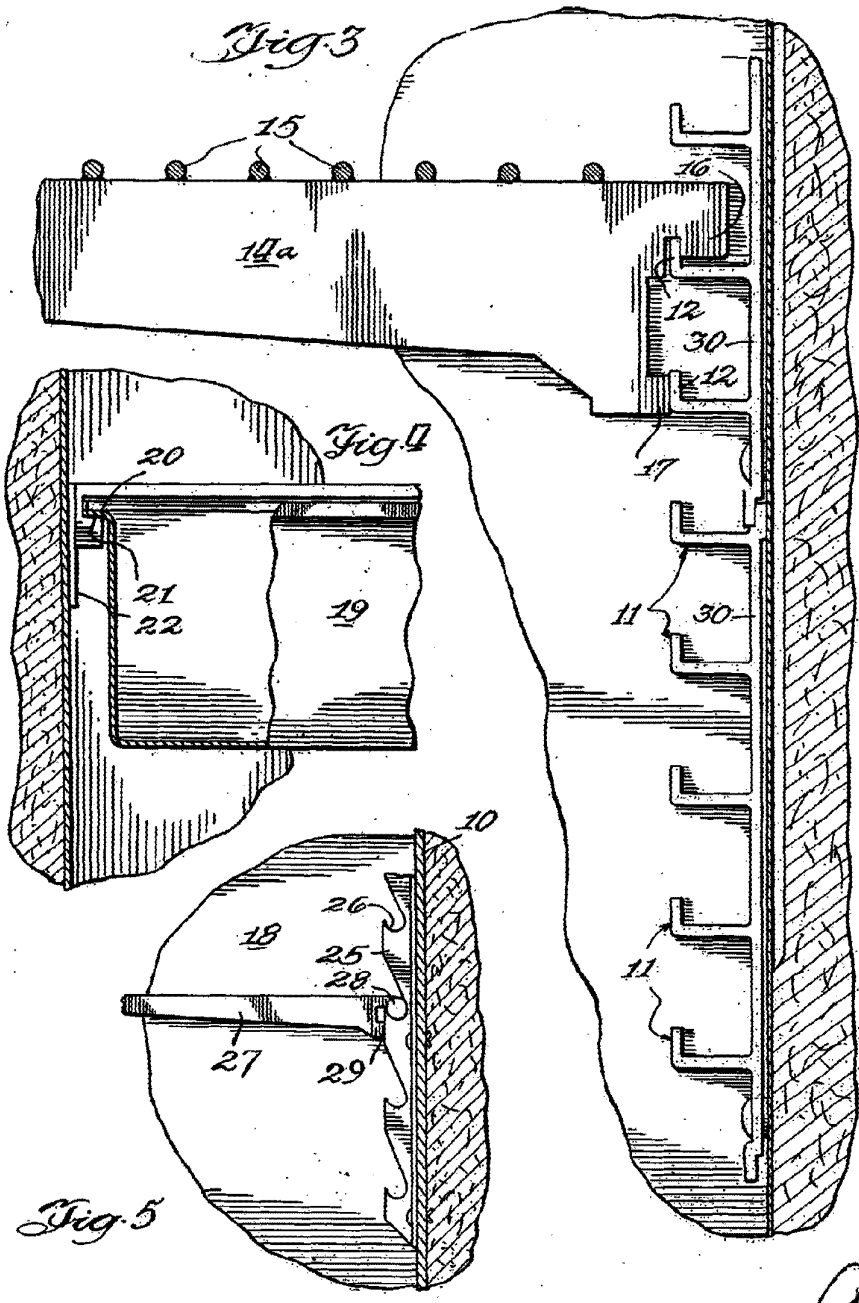
Artista

3 0 3 2 9 9



Albert G. ...
Pat. Pend.

303299



Alfonso
Por [illegible]