



ESPAÑA

226250

MODELO DE UTILIDAD

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	226250	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	- 8 FEB. 1977	

16 JUN. 1977

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
1-4-77	F25D

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

FRIGORÍFICO BOTELLERO PERFECCIONADO

(71) SOLICITANTE (S)

Don Emilio Dolz Samper

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

calle Ruaya, nº33, bajo, Valencia

(72) INVENTOR (ES)

Don Emilio Dolz Samper

(73) TITULAR (ES)

Don Emilio Dolz Samper

(74) REPRESENTANTE

JUAN JOSÉ ALONSO YAGUE

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Antes de entrar en lo que es propiamente el objeto de este modelo de utilidad, vamos a ver las características de los modelos anteriores e inspiradores de éste.

5 Desde que la industria del frío ha evolucionado, tenemos siempre en la mente un gran número de ideas en la cabeza que se refieren a esto, pero de las que la industria ya se ha aprovechado y que después de patentadas, han pasado al dominio público por transcurrir los veinte años correspondientes. Este caso, es el de los motores y sistemas de frío, que

10 desde su invención vienen usando sistemáticamente todas las -  
casas que se dedican a éste tipo de industria.

Al hablar de la forma, que tiene importancia, vere-  
mos antes de ello, que los frigoríficos no siempre han sido -  
hechos del mismo modo, ni los materiales que en su fabrica-  
15 ción se utilizan ahora, han sido usados siempre. El primer mo-  
delo de frigorífico fue fabricado en madera, por ser ésta uno  
de los materiales más baratos, y que poseyera algún aislante  
natural. Con el tiempo, las neveras, recordemos aquellas pri-  
mitivas de hielo, se recubrieron por la parte interior de una  
20 capa de zinc que aumentaba la capacidad aislante de la madera  
y conservaba mejor el frío.

Al llegar la invención del refrigerador doméstico,  
con un motor capaz de conseguir bajas temperaturas ocupando,  
relativamente poco espacio, se aplicó tal motor al aislante -  
25 que ya antes hemos descrito. Con el tiempo y la experiencia -  
de los fabricantes de éstos tipos de aparatos, fueron evolu-  
cionando y aplicando en su fabricación, los más diversos ti-  
pos de materiales, para aprovechar al máximo el rendimiento -  
de un motor del que se pretendía el máximo aprovechamiento --  
30 con el mínimo consumo.

La forma, era en principio casi igual para todos --  
los aparatos de éste tipo, pero con el tiempo, se vio la nece-  
sidad de adaptar los frigoríficos al medio en el que debían -  
ser utilizados. Surgieron los frigoríficos domésticos de puer-  
35 ta vertical y los frigoríficos industriales, asimismo de va-  
rias puertas en una misma cámara como los frigoríficos de ---  
puerta horizontal en la parte superior de los mismos, que son  
los utilizados comunmente para la conservación en bares, helade-  
rías, etc.

40 El problema, el único de los frigoríficos estriba en

la disposición del grupo de modo que para su reparación, en los tradicionales había que desoldar el tubo del evaporador que unía con el grupo, ya que pasaba a través de la cuba. Para proceder a la reparación de un frigorífico estropeado, había que cortar el tubo de unión con el grupo, una vez fuera, volver a unir, y comprobar donde tiene la fuga el aparato. En el momento en que la fuga es detectada, se procede a su reparación. Ya reparada, se rompe de nuevo el tubo de unión del grupo con el evaporador, se pasa a través de la cubeta y se solda de nuevo, con el riesgo de que por la soldadura haya una pérdida.

Con estas observaciones y la experiencia que tras muchos años como fabricante ha adquirido el solicitante de este modelo de utilidad, que ha relacionado la posibilidad de disponer un frigorífico cuya instalación sea totalmente exterior de modo que disminuya los gastos de entretenimiento del sistema y a la vez proporcione una mayor seguridad de funcionamiento, con el beneficio también considerable de la rapidez en la reparación de este tipo de aparatos que por lo sencillo del método utilizado, proporciona gran facilidad en todas las operaciones que con él se puedan hacer.

Así es como según se verá por las líneas que van a seguir, este modelo de utilidad se hace acreedor a los beneficios de protección y explotación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929 publicado por Real Orden de 30 de Abril de 1930 y modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947.

Con el fin de hacer más clara e inteligible la explicación que va a seguir, se acompaña a esta memoria, formando parte de la misma, una hoja doble de dibujos, en la que se re

presenta...

75 En la figura A) se represente el chásis sobre el --  
que va montado el grupo productor de frío, asentado sobre el  
travesaño (1). La superficie lisa (2) que está encima de di--  
cho chásis está destinada a soportar el peso de la cuba.

En la figura B) se representa un perfil del chásis  
sobre el que vemos el grupo productor de frío montado (3) y -  
la tubería que sube hacia el evaporador (4).

80 La figura C) representa un corte vertical del frigo  
rífico completo en la que con (5) observaremos al aislante --  
que protege la cuba (6) en cuya parte superior está situado  
el evaporador (7) que por medio de la tubería (4) une el gru-  
po enfriador (3). El (8) nos muestra la pieza exterior que a  
85 modo de funda protege todo el conjunto.

La figura D) represente la funda (8) levantada de -  
su lugar de reposo, dejando al descubierto todos los mecanis-  
mos del presente modelo de utilidad.

90 La figura E) representa, una vez quitada la funda -  
(8) todo el interior desnudo del frigorífico, y que como se -  
ve en el dibujo y mas adelante se reivindicará, es posible --  
extraer para cambiar o reparar sin reomper ni desoldar pieza  
alguna, todo el aparato productor de frío completo y de una -  
pieza, como aparece ya suelto en la figura G), y todo esto es  
95 posible, debido a que el material de que está compuesta la tu-  
bería que baja del evaporador hasta el grupo productor de ---  
frío es de material cobre y por lo tanto flexible y resisten-  
te a las torceduras.

100 La figura F) representa una vista desde arriba del  
conjunto en el que se aprecia con (4) la tubería que llega --  
hasta el grupo y que sale del evaporador (7), situado en el in-  
terior de la cuba (6) aislada convenientemente por el aislante  
(5) y protegida por la funda (8), que como antes hemos expli-  
cado, por ser levantable, proporciona al reparar o cambiar el

105 motor de la nevera una gran facilidad de trabajo a la vez que un bajo coste de entretenimiento conjuntamente con una gran seguridad de buen funcionamiento.

Expresadas las características propias de este modelo de utilidad, unicamente nos queda concretar en la siguiente

110

## N O T A

las

## R e i v i n d i c a c i o n e s

115

1ª. Frigorífico botellero perfeccionado, caracterizado por poseer una cuba no perforada instalada sobre un chasis apropiado debidamente aislado en la que está instalado el aparato evaporador que por medio de una tubería dispuesta y aislada convenientemente por un costado del mueble llega hasta el grupo productor de frío.

120

2ª. Frigorífico botellero perfeccionada, caracterizado por poseer una pieza exterior que deja desnuda la nevera con el fin de hacer posible extraer todo el grupo productor de frío o cambiarlo, sin necesidad de cortar ni desoldar parte alguna del aparato, y utilizando para ello las partes que como tornillos o grapas estén dispuestas a tal fin.

125

## 3ª. FRIGORÍFICO BOTELLERO PERFECCIONADO.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara y una hoja doble de dibujos.

130

M a d r i d , a 8 de Febrero de mil novecientos setenta y siete.

PP  
T. de la Sola

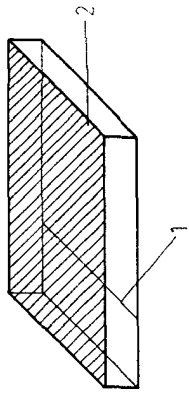


FIG. A

FIG. B

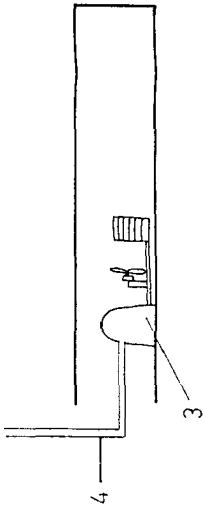


FIG. C

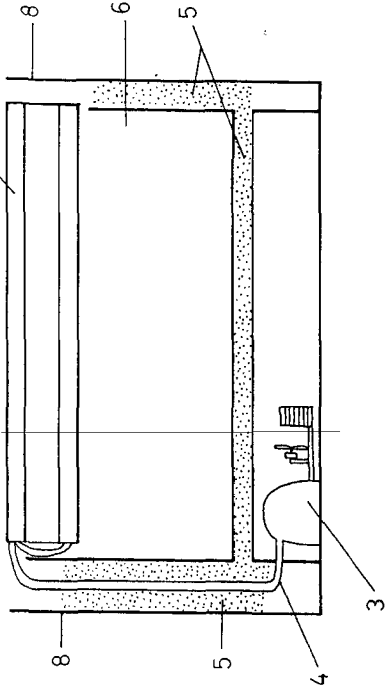


FIG. G

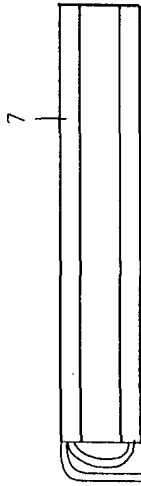


FIG. D

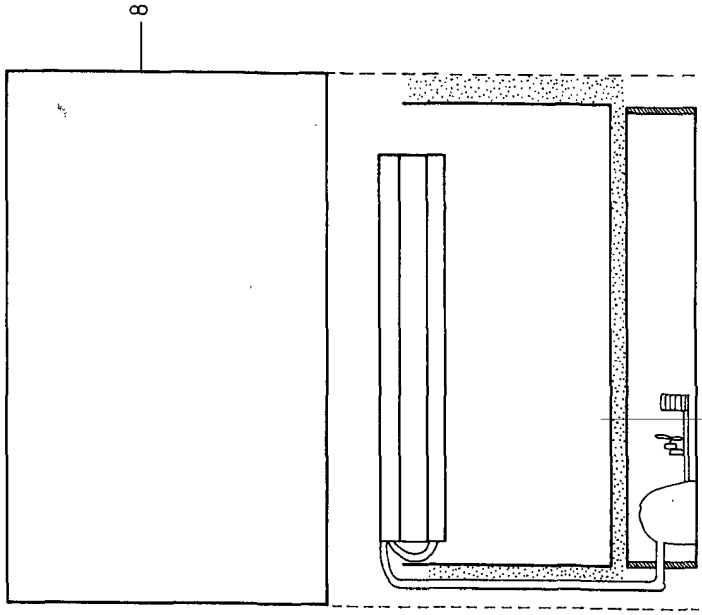


FIG. F

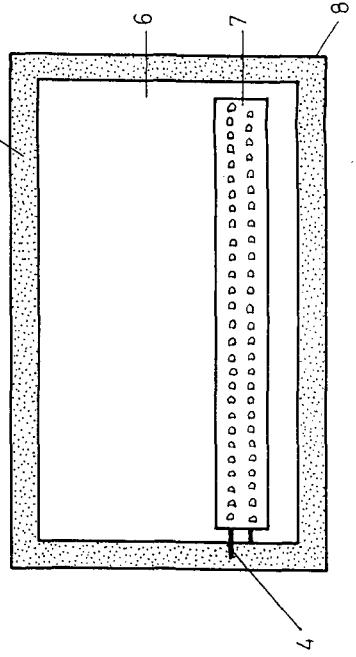


FIG. E

MADRID 3 FEBRERO 1977

*T. J. Slave*