



90882

P A T E N T E D E M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favorde Don Juan SOLER Torro-
l l a , de nacionalidad española, domiciliado en Canet
de Mar (Barcelona), Paseo de Nuestra Señora de la Mise-
ricordia, s/n, p o r :

"UN REFRIGERADOR DE ABSORCION".

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto un
refrigerador de absorción que, como característica esen-
cial y nueva, comporta debidamente incorporado un horni-
llo dispuesto para funcionar aprovechando la misma fuen-
5 te de energía calorífica que el aparato de absorción del
refrigerador, y formando un solo bloque con el mismo. El
hornillo -preferentemente de dos fuegos- queda situado
en un correspondiente alojamiento a tal fin previsto en
la base superior del refrigerador, significando un muy
10 ligero aumento de altura en el mismo. Además, el conjun-

90882

29



to de este hornillo puede ser ocultado por una tapa abisagrada dispuesta en la base superior del refrigerador, de manera que cuando no deba utilizarse aquél, puede quedar completamente oculto, sin que nada permita sospechar su existencia.

5 El conjunto expuesto, de manera preferente se proyectará en vistas a que su alimentación se realice por medio de gas butano, u otro combustible análogo, que determine que el conjunto resulte de funcionamiento absolutamente autónomo, lo que completará evidentemente su utilidad en relación con las aplicaciones que en principio se consideran mas indicadas -camping, caravanas, embarcaciones, refugios de montaña, pequeñas casas de campo o playa, etc., etc.,-. Ello, sin embargo, no quiere en absoluto decir que el conjunto -conservando la mayor parte de sus cualidades, no pueda asimismo ser proyectado para funcionar a base de la energía suministrada por una red eléctrica de distribución, o acoplado a una canalización distribuidora de gas de alumbrado, o, en fin, a base de cualquier otro combustible sólido, líquido o gaseoso.

15 En cualquier caso se tendrá que el refrigerador, aparte de cumplimentar perfectamente las funciones propias de este tipo de aparatos, constituirá el soporte que mantendrá al hornillo en la posición y a la altura adecuadas para su normal empleo, combinándose en un conjunto de reducidas dimensiones las dos utilidades, con un mínimo de medios, y aprovechando una única fuente de suministro de combustible, en el caso mas corriente un único bidón de butano.

25 Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas del refrigerados perfeccionado que se trata de registrar, serán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que se ha representado un e-



90882 29 DIC

5 jemplo concreto de realización práctica del mismo. En lo sucesivo, la explicación se referirá, pues, a estos dibujos, bien entendido que, dada su finalidad exclusivamente ilustrativa y aclaratoria, en ningún caso cabrá conferir a los mismos el menor carácter limitativo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista frontal en perspectiva del refrigerador en cuestión.

10 La figura 2 es una vista posterior en perspectiva del mismo conjunto de la figura anterior.

La figura 3 es una vista lateral del conjunto, supuesta situada su tapa superior en la posición de cierre, habiéndose practicado algunos cortes parciales.

15 Y finalmente, la figura 4 es una vista lateral con la tapa superior en la posición de apertura.

Refiriéndonos, pues, a los dibujos dichos:

20 El refrigerador en cuestión comprende un mueble 1 de forma paralelepípedica normal, dotado de una puerta frontal 2 que permite el libre acceso al interior. Las paredes laterales de este mueble -también según es normal- se prolongan por detrás de la pared posterior, originando un alojamiento posterior abierto en el que se sitúan el condensador 3, el serpentín absorbedor 4, el calderín 5, y, en fin, el conjunto de órganos integrantes del aparato refrigerador por absor-
25 ción. Este conjunto, de manera preferente descansará sobre un equipo de patas de apoyo 6, que lo mantendrá a la altura adecuada, aunque podría también descansar directamente sobre el suelo, o hacerlo sobre un socalo -cuyas paredes laterales podrían, por ejemplo, constituirse a base de la prolongación
30 de las paredes del mueble 1-, pudiendo este zócalo conformar un alojamiento adecuado dispuesto para recibir y ocultar el bidón suministrador de butano u otro combustible.

90882



En el refrigerador que se trata de registrar, es esencial que las paredes laterales del mueble 1 se prolonguen por encima de la base superior del mismo, conformando un alojamiento en el que se sitúa y fija un hornillo dispuesto para aprovechar la misma fuente de energía calorífica que el aparato refrigerador. El alojamiento posterior abierto alcanza la misma altura que las paredes laterales del mueble 1, o, dicho de otra forma estas paredes presentan la misma altura en toda su profundidad, cubriéndose la parte correspondiente a aquél, por medio de una plancha perforada 7 que permite la libre circulación de aire. En la parte superior del refrigerador queda, pues, constituido un alojamiento paralelepípedo, abierto por sus caras frontal y superior, en el que se encajará el cuerpo 8, de plancha metálica convenientemente doblada y recortada, que soporta los quemadores 9-9', el emparrillado 10, de cubrición de los mismos, los conductos 11 de alimentación de aquéllos, y los botones 12 que permiten regular el caudal. Estos conductos 11 constituyen una ramificación de la tubulura 13 que, con la 14, con la que enlaza, terminada en el racor 15 al que se acoplará el correspondiente terminal de la fuente de suministro. De este conducto 14 parte asimismo la tubulura 16 que alimenta el mechero de calefacción del calderín 5 del circuito refrigerador por absorción.

Finalmente, el conjunto se completa con una tapa 17 abisagrada a la arista posterior del alojamiento del hornillo, y dotada de un amplio reborde ortogonal frontal 18, en el que de manera preferente se situará un asa 19 o cualquier elemento análogo que facilite las operaciones de apertura y cierre. Esta tapa, en su posición de cierre quedará situada sobre el mismo plano horizontal que la chapa perforada 7, cerrando totalmente por su parte superior el alojamiento del hornillo,

90882



mientras que el reborde ortogonal 18 quedará en prolongación de la pared frontal del mueble 1, cubriendo el dicho alojamiento por su parte frontal. En la posición de apertura la expresada tapa quedará rebatida normalmente hasta una posición aproximadamente vertical, en la que se asegurará por simple gravedad o por cualquier medio adecuado. En esta posición de la tapa quedan totalmente al descubierto los quemadores 9-9' y los botones de mando 12 quedando el conjunto del hornillo, en disposición de ser normalmente utilizado. Cabría también, evidentemente, disponer el conjunto de manera que la chapa 7 se hallara incorporada a la tapa 17, articulándose entonces ésta a las aristas superior posterior del mueble 1; en general, se comprende que la tapa 17 en cuestión es susceptible de una verdadera infinidad de variaciones, pudiendo incluso ser totalmente suprimida.

Resta ya únicamente hacer constar que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la nevera que ha quedado expuesta cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:-

1 - Un refrigerador de absorción, caracterizado por comprender un mueble de forma general paralelepípedica, cuyas paredes laterales se prolongan por encima de la base superior, originando un alojamiento abierto por sus caras frontal y superior, en el que encaja en forma ajustada y al que se fija un hornillo dispuesto para funcionar aprovechando la misma fuente de energía calorífica que determina el funcionamiento del correspondiente aparato refrigerador por absorción.

90882

29

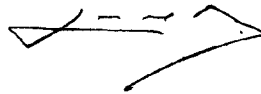


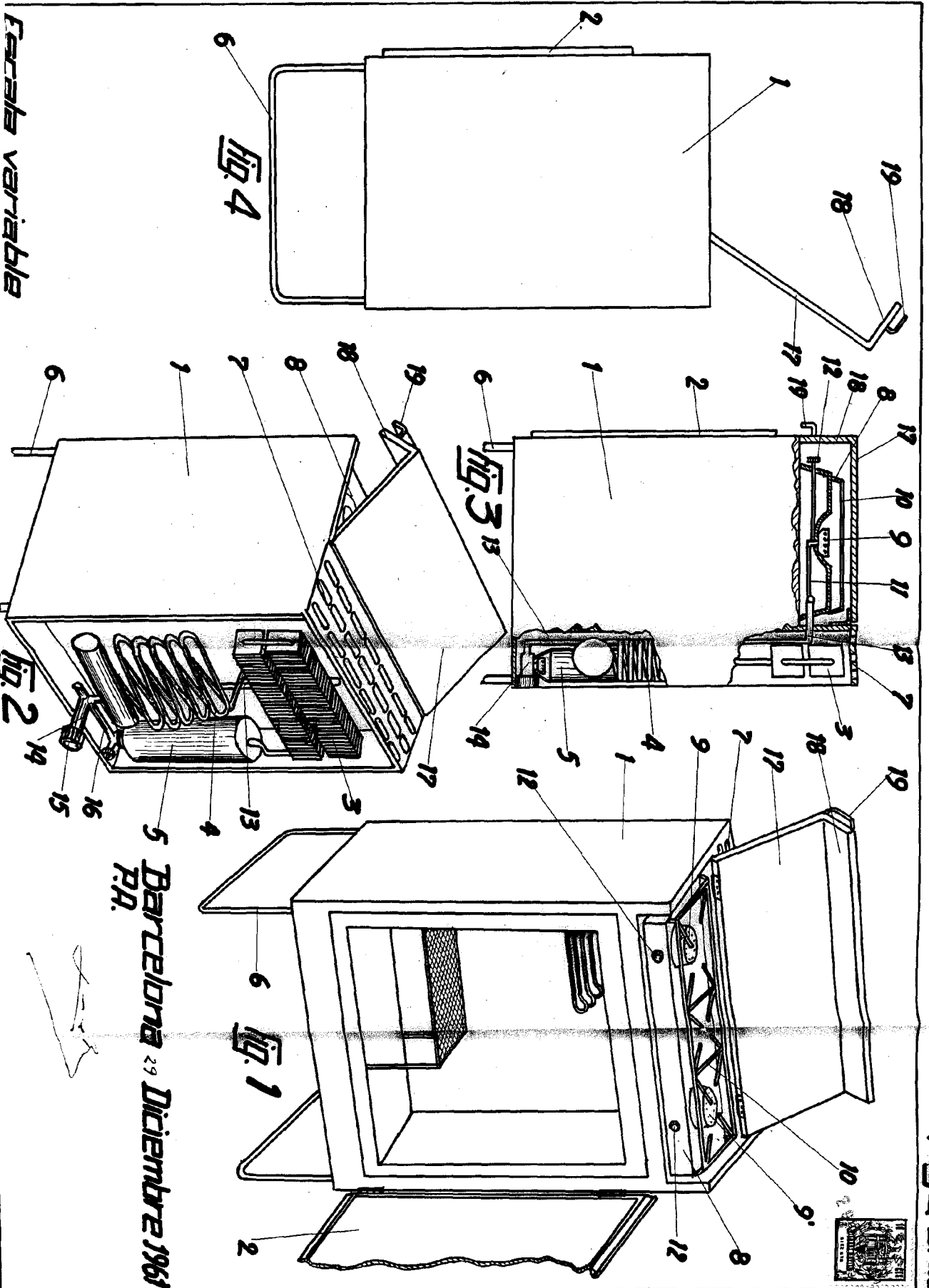
2 - Un refrigerador de absorción, caracterizado por comprender una tapa superior abisagrada, dotada de un amplio reborde ortogonal frontal, cuya tapa en su posición de cierre completa la configuración paralelepípedica del conjunto, cerrando por sus caras superior y frontal al alojamiento referido en la Reivindicación anterior y ocultando la totalidad de elementos que en el mismo se sitúan.

3 - Un refrigerador de absorción.

Consta la presente Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez de cinco en cinco y de dibujos, anexos.

Barcelona, 29 Diciembre 1961.
P.A.





Facenda variable

5 Barcelona 29 Diciembre 1961 P.A.

[Handwritten signature]