

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO <b>284978</b>	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION <b>28 FEB. 1985</b>	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

**1- AGO. 1985**

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO  21304 B/84	(32) FECHA  21 Marzo 1.984	(33) PAIS  Italia
--	----------------------------------	-------------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL  F25 D 13/00
--------------------------	---

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN  "BANCO FRIGORIFICO BASCULANTE"
---

(71) SOLICITANTE (S)  COSTAN S.p.A.
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  LIMANA (Belluno - Italia) Via degli Alpini, 14
---

(72) INVENTOR (ES)  CASANOVA Giuseppe - DE ZOLT Ivano
---

(73) TITULAR (ES)  COSTAN S.p.A.
--

(74) REPRESENTANTE  D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.
--

DESCRIPCION

Este invento se refiere a un banco frigorífico basculante, del tipo que comprende una cuba refrigerada, sostenida en un basamento, y un grupo de refrigeración, montado en el basamento y unido a la cuba, el cual banco se conoce en el sector como "banco de isla".

En los bancos frigoríficos del tipo especificado antes, el grupo de refrigeración está montado por lo general sobre una gaveta o rellano corredizo entre guías previstas a propósito en el basamento. Esta particularidad estructural origina complicaciones constructivas para la realización del banco y además únicamente permite por el lado de extracción de la gaveta o el rellano la inspección del grupo de refrigeración.

Por otra parte, es evidente que los bancos frigoríficos de esta clase pueden estar instalados según disposiciones dispares, las cuales, aún perfeccionando al máximo la incorporación del banco entre los enseres del local en que se le monte, pueden causar problemas para las operaciones de manutención y obligar a retirar el banco de su disposición de funcionamiento para que sea posible la apertura de la gaveta o la extracción del rellano corredizo que permite el acceso al grupo de refrigeración.

Objeto del invento que ahora aquí se expone es permitir el acceso por ambos lados al grupo de refrigeración instalado en el basamento de un banco frigorífico, para facilitar las operaciones de manutención de éste.

Tal objeto se logra según el invento mediante un banco frigorífico basculante, el cual se caracteriza en que dicho grupo de refrigeración está montado sobre un bastidor de soporte empernado giratoriamente en dicho basamento.

Otras características y ventajas del invento se harán evidentes en la descripción detallada que sigue, referida a un banco frigorífico conforme al invento, ilustrado, a título indicativo y no limitativo, en los dibujos adjuntos, en los cuales:

- la figura 1 es una vista frontal de un banco frigorífico conforme al invento;
- la figura 2 presenta el mismo banco frigorífico en sección transversal, ejemplificando en línea de trazos el mismo banco cuando está en la posición basculada;
- y la figura 3 muestra un detalle de la zona de acoplamiento giratorio entre el bastidor de soporte del grupo frigorífico y una patilla del basamento.

Con referencia a las figuras que se han resañado, un banco frigorífico 1 comprende una cuba refrigerada 2, sostenida por un basamento 3 formado por una serie de patillas 4 cuyo extremo superior está unido, por medio de una placa 5, a la cuba 2, mientras los extremos opuestos están provistos de zócalos de apoyo 6.

En el basamento 3 está montado un cuadro o tablero 7 que sostiene un grupo de refrigeración constituido por uno o varios compresores 8 y uno o varios compresores

9; el grupo de refrigeración, a su vez, está unido a una unidad de expansión (no ilustrada) montada dentro de la cuba 2, más concretamente en un vano 10 de ésta donde se depositan normalmente los productos que se han de conservar.

5 Las patillas 4 están aseguradas rígidamente entre sí por travesaños 11, los cuales dan rigidez a la estructura del basamento y permiten el apoyo firme de la cuba 2 en el pavimento.

10 Según el invento, el tablero 7 está configurado a modo de cubeta de chapa y se halla empernado giratoriamente a las patillas 4 cerca del extremo de éstas que está contiguo al zócalo 6.

15 Más concretamente, la unión entre el tablero 7 y las patillas se realiza mediante pernos retirables 12, cada uno de los cuales atraviesa un orificio 12a practicado en la patilla correspondientes, articulando el tablero 7 al basamento según un primer eje X y un segundo eje Y, paralelos entre sí y a la dimensión longitudinal dominante en la cuba.

20 Los ejes X e Y atraviesan en una cota prefijada un par correspondiente de patillas, de modo que, al retirar un par de los pernos 12 alineados sobre uno de los ejes X e Y mencionados y hacer girar el banco haciendo fulcro en el zócalo 6 de las patillas todavía atravesadas por los pernos 12, el basamento 3 se alce solidariamente con la cuba 2, mientras el tablero 7 se mantiene en la posición original de apoyo en el pavimento.

En las figuras 2 y 3 se representa el banco en posición girada, por ejemplo para operaciones de manutención del grupo de refrigeración, y respectivamente en posición normal de trabajo, por medio de líneas de trazos y, respectivamente, líneas continuas.

Con referencia particular a la figura 3, en la que se representa en detalle un particular de la zona de empalme patilla 4, travesaño 11 y tablero 7, puede verse cómo el tablero, en forma de cubeta, se une a la patilla respectiva; más concretamente, se ve que un borde lateral 14 del tablero 7 está empernado en la patilla 4 mediante conexión de tornillo y bulón pasante 15 provisto de arandela 16.

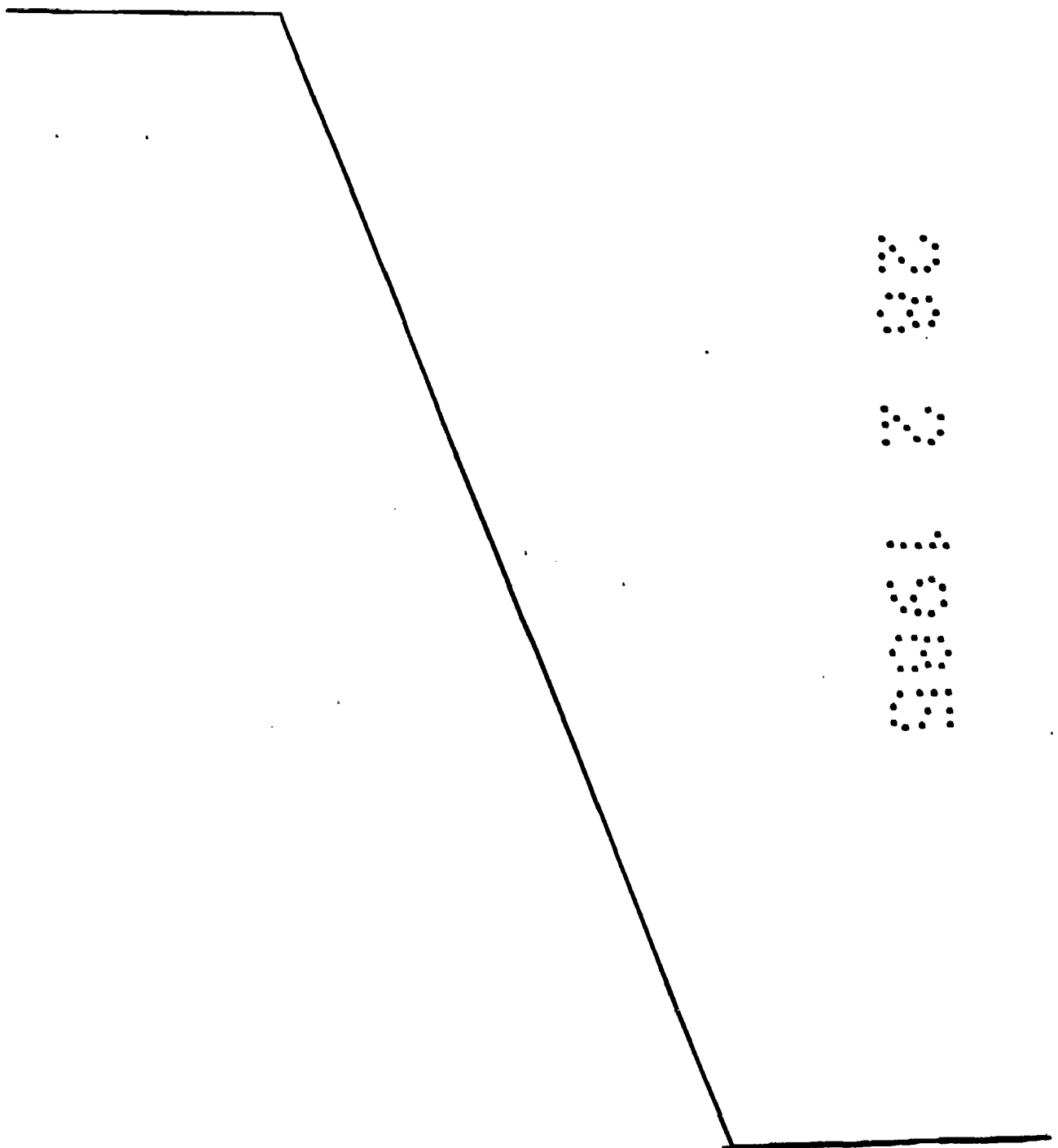
Las operaciones de inspección y/o manutención en un banco frigorífico conforme al invento resultan extremadamente simplificadas y pueden efectuarse por ambos lados, ya que es suficiente retirar los pernos 12 correspondientes a las patillas que se alzarán durante la basculación parcial de la cuba para que el tablero 7 quede en libertad para girar haciendo fulcro sobre los pernos que han quedado colocados.

El banco frigorífico podrá luego ser mantenido en posición semibasculada mediante puntales o dispositivos semejantes, conocidos y que por tanto no se ilustran, hasta la conclusión de las operaciones necesarias.

Como es evidente, los pernos 12 podrán ser substituídos por cualquier otro acoplamiento giratorio idóneo de tipo conocido, como por ejemplo clavijas, charnelas y similares.

De cuanto aquí se ha expuesto resulta evidente que este invento consigue la finalidad propuesta con una estructura extremadamente sencilla, ventajosa respecto a los cajetines tradicionales montados sobre guías, y facilita las operaciones de mantenimiento del grupo de refrigeración sin que para ello sea necesario, en la mayoría de los casos, apartar el banco de su posición normal.

5



REIVINDICACIONES

1. Banco frigorífico basculante, que comprende una cuba refrigerada, un basamento que sostiene dicha cuba y un grupo de refrigeración montado sobre dicho basamento y unido a dicha cuba, caracterizado en que dicho grupo de refrigeración está montado sobre un tablero empernado giratoriamente en dicho basamento.

2. Banco frigorífico conforme a la reivindicación 1, caracterizado en que dicho tablero está empernado en dicho basamento mediante pernos retirables.

3. Banco frigorífico conforme a las reivindicaciones 1 y/o 2, caracterizado en que dicho tablero está hecho en forma de cubeta.

4. Banco frigorífico conforme a una o varias de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que dicho basamento comprende una pluralidad de patillas, cada una de las cuales tiene un extremo fijado a la cuba mencionada y cerca del extremo opuesto un orificio atravesado por uno de dichos pernos retirables; y en que el tablero está dispuesto entre dichas patillas, y unido giratoriamente a ellas, mediante dichos pernos retirables.

5. Banco frigorífico basculante.

Según se describe y reivindica en la presente me-

moria descriptiva que consta de 8 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 28 FEB. 1985  
p.a.

JAIMÉ ISERN,  
D. P.  
Firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS

8  
8  
8  
8  
8  
8  
8

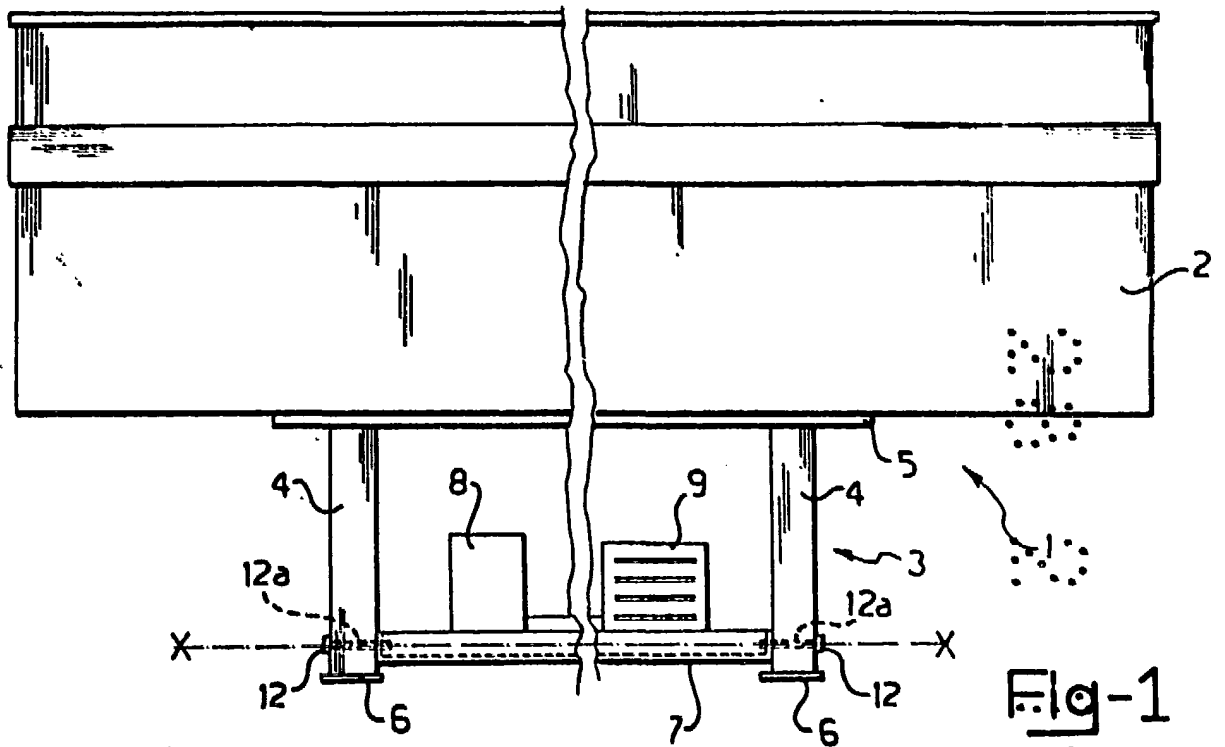
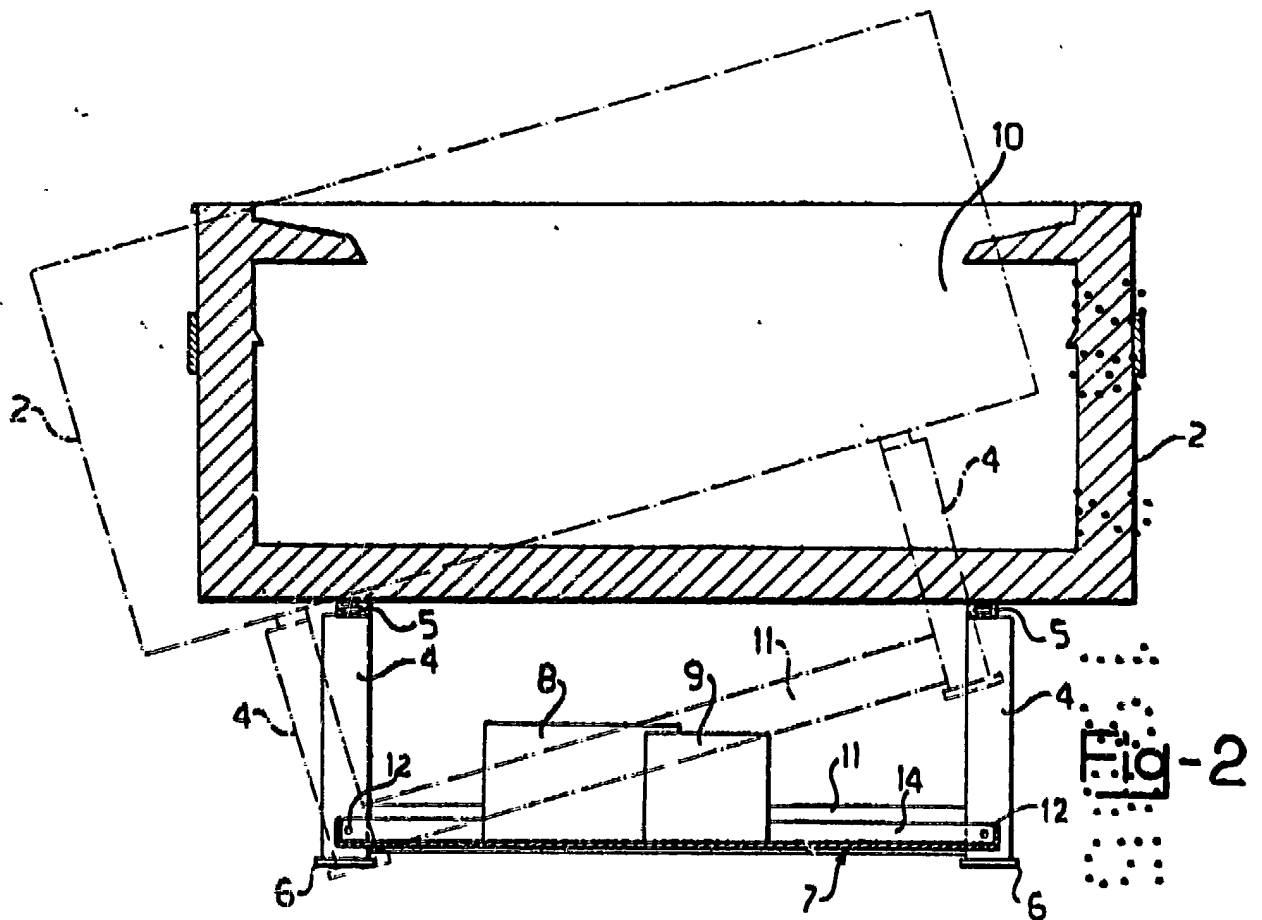


Fig-1

Madrid, a 28 FEB. 1985  
p.a.

*(Handwritten signature)*  
JAIME ISERN,  
p.p.

Firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS



Madrid, a 28 FEB. 1985

p. a.

JAIMÉ ISENI

p. p.

Firmado, M.<sup>a</sup> LUISA ISENI CUYAS

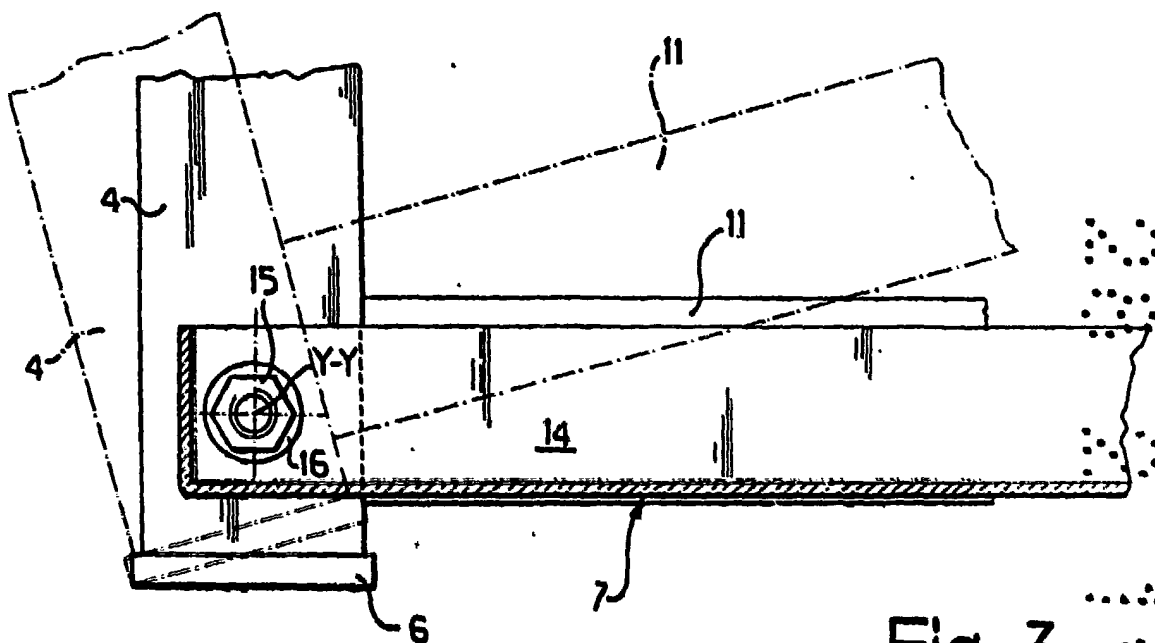


Fig-3

Madrid, a 28 FEB. 1965  
P.A.

JAIMÉ ISERN.  
P. P.

Firmado: M.ª LUISA ISERN CUYAS