



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 267813	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 14-9-82	

MODELO DE UTILIDAD

1 ABR. 1983

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>F25C 110L</i>
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"MAQUINA, TIPO SOBRE MOSTRADOR, PARA LA FABRICACION DE CUBITOS DE HIELO"

(71) SOLICITANTE (S)
D. Klaus von Othegraven

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Santa Perpetua de la Moguda (Prov. Barcelona) Polígono Industrial URVASA, c/. Vallés, s/n.

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)	

(74) REPRESENTANTE	
D. JUAN B. RENTER RIDAURA	

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una máquina, tipo sobre mostrador, para la fabricación de cubitos de hielo, que se caracteriza por la especial disposición compacta de los elementos que la integran, para que resulten fácilmente accesibles para su mantenimiento y servicio técnico pos-venta, ya que, con solo levantar una tapa que cubre el conjunto de la máquina, quedan al descubierto dichos elementos.

La referida tapa se fija al depósito de cubitos, que forma la base del conjunto, por un sencillo sistema de clips de fijación.

Como característica esencial de la máquina para fabricar cubitos de hielo, colocada sobre el mostrador de cualquier tipo de establecimiento, hacemos mención al siguiente orden de acondicionamiento.

El depósito de cubitos ocupa toda la parte inferior de la máquina.

El grupo evaporador está situado en la parte superior frontal de la base de la máquina.

El grupo frigorífico está dispuesto en la parte superior posterior de la misma base.

La agrupación del equipo evaporador y del grupo frigorífico en la forma compacta antes expresada, permite la protección del conjunto con una sola tapa de fácil quita y pon, con las importantes ventajas derivadas de tal disposición.

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la nueva máquina, tipo mostrador, para la fabricación de cubitos de hielo, que en líneas generales hemos descrito

en el anterior prefábulo.

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva del conjunto externo de la máquina.

35 Fig. 2.- Vista en perspectiva de la parte superior de la misma, con la tapa y rejilla de ventilación separadas.

Fig. 3.- Vista en perspectiva, en despiece, del grupo frigorífico, dispuesto en la parte superior posterior de la base de la máquina.

40 Fig. 4.- Vista en perspectiva, en despiece, del grupo evaporador, que se halla situado en la parte superior frontal de la base de la máquina.

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las partes constituyentes de la máquina y su especial disposición, agrupada sobre la base de la misma.

Tal como se demuestra gráficamente por la perspectiva del conjunto de la máquina representada en la Fig. 1, ésta está compuesta por un depósito -1-, que constituye la base de la máquina, que se apoya sobre el plano del mostrador, u otra superficie adecuada, a través de cuatro discos de apoyo -2-, que son regulables para facilitar la nivelación de dicha base de la máquina, cuyo conjunto está cubierto por una tapa -3-, en cuya parte superior se ha previsto una rejilla -4- de ventilación.

55 El depósito -1- presenta, en su cara frontal, una puerta -5-, sustentada inferiormente por sendos juegos laterales de bisagras -6-, que permiten abatirla hacia delante, para dar acceso al interior del citado depósito.

60 Sobre el borde superior plano del depósito -1- se halla montado un armazón -7-, que presenta un tabique vertical de sepa-

63 ración que, aísla el grupo evaporador -8-, para el capilar y para la válvula de expansión, dispuestos sobre las respectivas cubetas -9- del evaporador y la bandeja expulsora -10-, así como el conjunto motor agitador -11- y el conjunto motor de servo-man-

do -12- y los demás elementos que se muestran en el despiece de la Fig. 4, entre los que cabe destacar la conexión -13- con la red de agua y la correspondiente válvula selenoide -14-, así como la cubeta de desagüe -15- y la parrilla del hielo -15'-.

70 En la parte posterior del tabique separador del armazón -7- se halla el grupo frigorífico, formado, principalmente, por el condensador de aire -16- y el compresor -17- y el ventilador -18-, con todo el resto de accesorios mostrados por el despiece en perspectiva de la Fig. 3.

75 La forma compacta de los elementos principales y accesorios que integran el grupo evaporador, situado en la parte frontal superior de la base de la máquina y el grupo frigorífico, dispuesto en la parte posterior del armazón que sustenta y separa ambos conjuntos, permite la protección total y simultánea de los dos equipos, con solo superponer, sobre los mismos, la tapa -3-, que se acopla a la base -1- o depósito de cubitos, por un sistema de clips u otro medio similar.

80 Igualmente, con solo levantar y separar la tapa -3-, resultan perfectamente accesibles todos los componentes de ambos grupos, evaporador y frigorífico, para su revisión y servicio técnico pos-venta, a pesar de la complejidad, derivada de la compactación de los referidos grupos.

85 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clases de material, tipos de aparatos y accesorios que integran el conjunto de la máquina, tipo sobre mostrador, para la fabricación de cubitos de hielo, que dejamos descrita, podrán variar y sufrir todas aque-

90

llas modificaciones y sustituciones que se estimen oportunas, siempre que no se desvirtúe la funcionalidad del objeto que se patenta.

95 El Modelo de Utilidad, por: "MAQUINA, TIPO SOBRE MOSTRADOR, PARA LA FABRICACION DE CUBITOS DE HIELO", cuyo privilegio de explotación en España, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,



REIVINDICACIONES

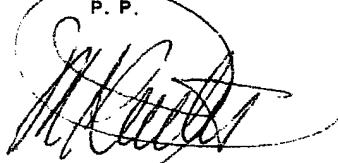
100 1ª.- "MAQUINA, TIPO SOBRE MOSTRADOR, PARA LA FABRICACION DE CU-
BITOS DE HIELO", caracterizada por el hecho de que el grupo eva-
porador y el frigorífico, que integran los equipos esenciales de
la máquina, están dispuestos sobre un armazón, que situa el gru-
po evaporador en la parte superior frontal y el frigorífico en
105 la parte superior posterior, quedando ambos compactamente insta-
lados sobre el depósito de cubitos, que constituye la base de la
máquina, resultando dichos grupos fácilmente accesibles para su
mantenimiento y servicio técnico pos-venta, con solo levantar
una tapa que los cubre, la cual se fija a la base de la máquina,
110 por cualquier medio de sujeción apropiado.

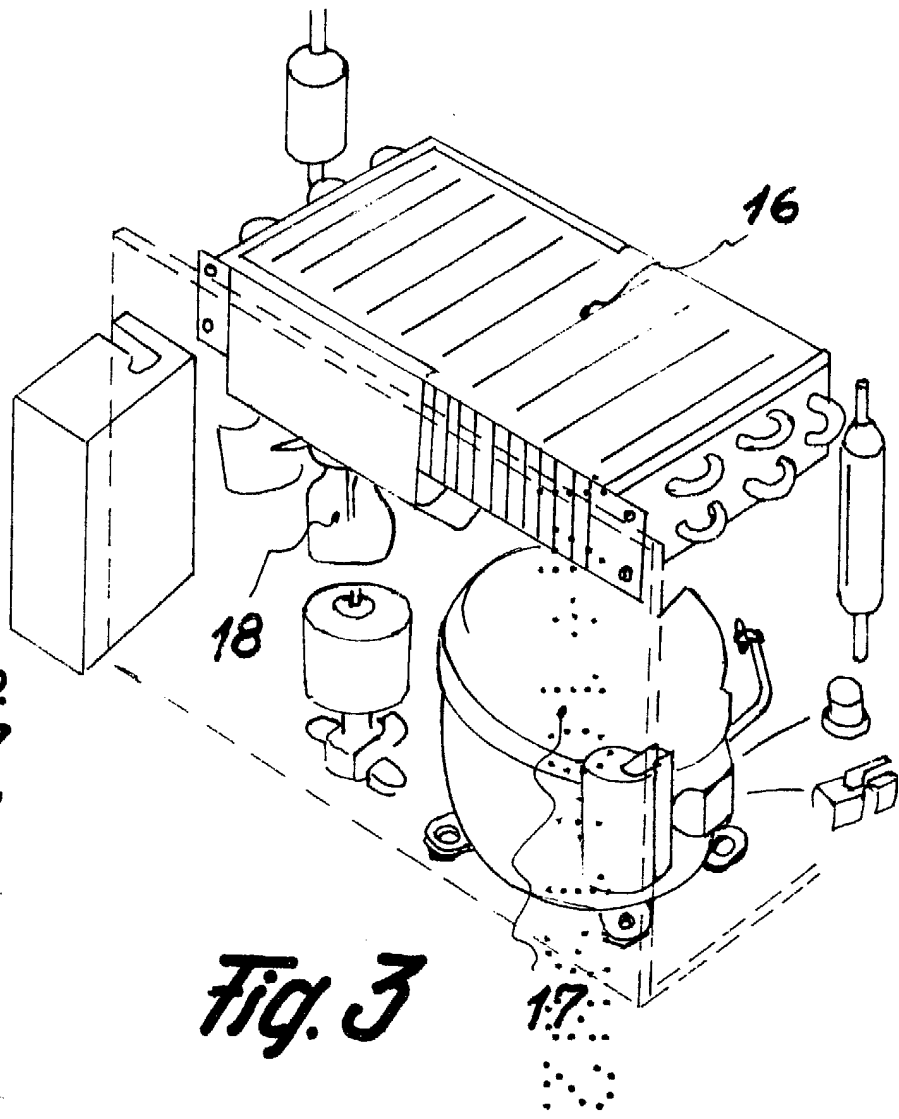
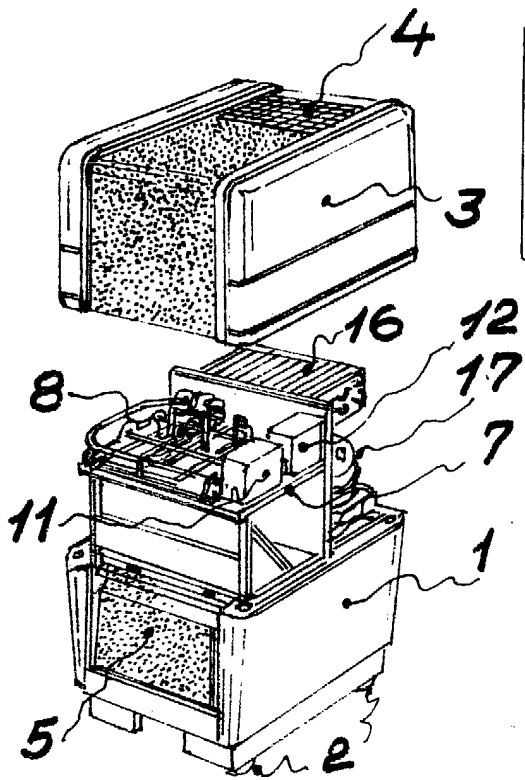
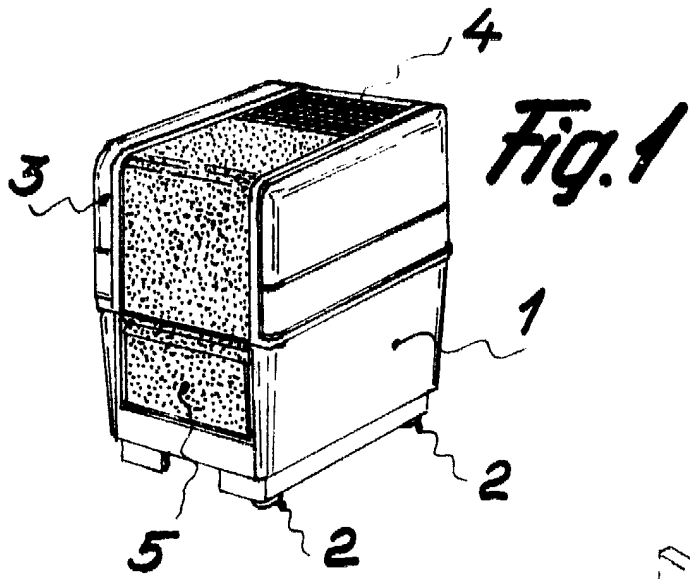
2ª.- "MAQUINA, TIPO SOBRE MOSTRADOR, PARA LA FABRICACION DE CU-
BITOS DE HIELO".- Tal como se ha descrito y demostrado en los
dibujos adjuntos.

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una so-
la cara.

Barcelona a 14 SET. 1982
F.A. de D. Klaus Von Othegraven

JUAN B. RENTER RIDAURA
P. P.





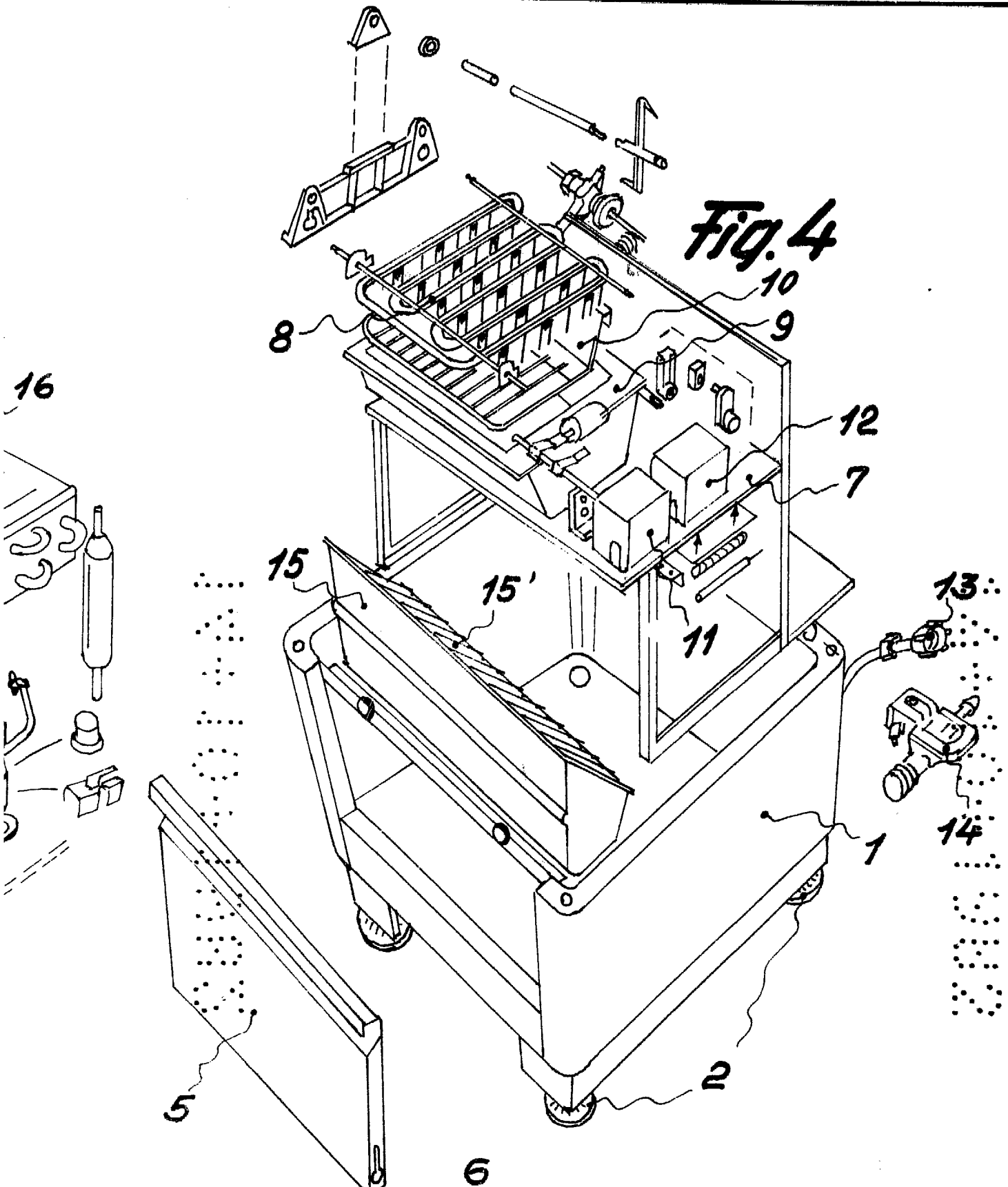


Fig. 4

Barcelona 14 septiembre 1932
P.A.
Juan B. Renter Vidaura