

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	285.820	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		2.4.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS	
31 NUMERO			
21447 B/84	5.4.84	IT	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. F25D 11/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"UNA BALDA"	

71 SOLICITANTE (SI)
IRE Industrie Riunite Eurodomestici S.p.A. (PHI 84/005 ES)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Cassinetta di Biandronno (Varese), Italia

72 INVENTOR (ES)
FIorenzo CASOLI y STEFANO MARZANO

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD. 8099)

El invento se refiere a una balda construida para ser fijada de manera separable a medios de soporte para soportar en ellos a manera de un elemento volado, en particular pero no exclusivamente a una balda para un armario frigorífico doméstico. Se conocen armarios frigoríficos que comprenden en su compartimiento o compartimientos refrigerados una serie de baldas separables formadas en general de varillas metálicas soldadas formando ángulo recto entre sí. En algunos casos, las baldas están soportadas tanto en su parte anterior como en su parte posterior en asientos previstos en elementos de tira fijados a las paredes del compartimiento o compartimientos de conservación del armario frigorífico. Un ejemplo de esta construcción conocida se describe en la solicitud de patente alemana DE-OS 2.737.546.

Con este fin, las baldas en cuestión están provistas cada una de varillas transversales de mayor longitud de manera que los extremos de estas varillas sobresalen lateralmente de la balda. La balda está soportada por los elementos de tira por medio de estos extremos sobresalientes, que son insertados en asientos a manera de bastidor. La balda puede ser separada de las tiras cuando se requiera para limpieza o para cambiar su nivel.

En otra construcción conocida, las baldas están soportadas a manera de elementos volados en dos columnas que están fijadas a la pared posterior del compartimiento refrigerado y están provistas de una serie de ranuras (conocidas como "cremalleras"), en las que se aplican de manera separable dientes adecuados previstos en la balda. En la memoria descriptiva de la patente norteamericana 3.707.317 se describe un ejemplo de esta construcción.

Un inconveniente de la primera construcción conocida es que el montaje de los elementos de tira para soportar las baldas requiere una exactitud considerable, lo que aumenta los costes de montaje del armario frigorífico.

5 La segunda construcción conocida no tiene este inconveniente, pero los dientes de aplicación previstos en las baldas son mecánicamente bastante débiles, a menos que la construcción de las baldas sea complicada de tal manera que su coste resulte sustancial.

10 En un armario frigorífico cualquiera pueden utilizarse diversos tipos de baldas. Por ejemplo, un tipo define un plano sencillo, mientras que otro tipo comprende una parte articulada para permitir que sean colocadas botellas sobre la balda subyacente, y otro tipo comprende guías para cajones y similares. Sin embargo, estas baldas conocidas no tienen partes intercambiables y, por tanto, se requieren herramientas especiales para producir cada tipo de balda.

15 Un objeto del presente invento es proporcionar una balda que es de construcción y montaje sencillos, pero muy fiables para proporcionar un producto de buena calidad a bajo coste.

25 Este y otros objetos, que resultarán más claros de la descripción detallada dada en lo que sigue, se consiguen, de acuerdo con el invento, con una balda que se caracteriza porque comprende piezas laterales de plástico mutuamente simétricas, provistas de salientes de soporte laterales que pueden ser insertados en soportes y de medios de aplicación para al menos un elemento que interconecta las dos piezas laterales.

30 El invento resultará más evidente de la descrip-

ción detallada dada en lo que sigue a título de ejemplo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

5 Las figuras 1 y 2 son vistas en perspectiva de dos realizaciones diferentes de la balda de acuerdo con el invento;

La figura 3 es una vista en perspectiva de la balda de la figura 1 con un soporte de cajón separable montado en ella;

10 La figura 4 es una vista del lado externo de una de las piezas laterales de las baldas mostradas en las figuras precedentes;

La figura 5 es una vista en planta de la pieza lateral de la figura 4 con sus partes extremas mostradas en sección;

15 La figura 6 es una vista a escala ampliada del lado interno de la parte extrema frontal de la pieza lateral de las figuras 4 y 5, que muestra en sección una tira de cubierta de metal que se extiende a lo largo del límite frontal de la balda.

20 La figura 7 es una sección por la línea VII-VII de la figura 6;

25 La figura 8 es una vista a escala ampliada de parte de una patilla de soporte que está prevista en la pieza lateral de las figuras 4 y 7 y que es también visible en la figura 7;

Las figuras 9 y 10 son una vista lateral interna y otra vista lateral, respectivamente, de la pieza lateral de las figuras 4 a 7; y

30 La figura 11 es una vista en perspectiva de un detalle de un soporte de balda.

En las figuras, el número de referencia 1 indica piezas laterales alargadas estrechas de construcción de plástico moldeado, que se estrechan cada una hacia un extremo y que, junto con otras piezas que se describirán en lo que sigue, son comunes a las realizaciones de baldas mostradas en las figuras 1 a 3. Las dos piezas laterales de cada balda son reproducciones especulares una de otra y, por tanto, son mutuamente simétricas, de manera que la descripción de una pieza lateral es también válida para la otra.

Cada pieza lateral 1 tiene en su extremo posterior una cara plana 2 diseñada para apoyarse contra una cara plana 3 de un soporte vertical asociado 4. Las paredes laterales del elemento de soporte multifuncional para armarios frigoríficos domésticos que forma el objeto de otra solicitud de modelo de utilidad presentada en la misma fecha por el presente solicitante puede utilizarse para soportar las baldas. Sólo se requieren dos de tales soportes para soportar las baldas voladas; en un armario frigorífico doméstico hay dispuestos dos soportes en posiciones correspondientes a las dos esquinas verticales posteriores del compartimiento de conservación 5 del armario frigorífico. Cada pieza lateral 1 comprende también en su lado externo cerca de la cara extrema 2 un saliente lateral cilíndrico 6 formado con un ánima pasante axial 6A y previsto para aplicación en asientos a manera de ranura 7 en los soportes 4. Cada uno de los asientos 7 está configurado en forma de una L girada a través de 90° en sentido dextrógiro, y en cada asiento 4 está prevista una serie de estos asientos espaciados verticalmente unos sobre otros. Cuando los salientes 6 de las piezas laterales de una balda se aplican en los asientos se

leccionados 7 y las caras extremas 2 de las piezas laterales se colocan contra las caras 3 de los soportes 4, la balda queda soportada de manera separable a manera de un elemento volado en los dos soportes.

5 En su lado interno, por encima del saliente 6 cada pieza lateral tiene formada una ranura vertical 8 (véanse las figuras 1 y 5) de altura limitada. Entre sus extremos cada pieza lateral tiene formada en su lado interno un ánima ciega 9 de sección transversal de preferencia aproximadamente elíptica. La pared del ánima tiene formada alrededor de parte de su circunferencia una pluralidad de nervios axiales 9A de sección transversal triangular y de diferentes alturas, siendo las alturas tales que las crestas de los nervios se encuentran en una superficie imaginaria sustancialmente cilíndrica. La finalidad de esta disposición de construcción se describe en lo que sigue. Asimismo, en su lado interno cada pieza lateral tiene formado cerca de su extremo anterior un ánima ciega 10 que es idéntica al ánima 9 y cuyo eje central se encuentra en un plano que contiene también el eje central situado en la línea recta que une este último a los ejes del ánima 9 y del ánima 6A en el saliente 6 de la pieza lateral. El ánima 10 es claramente visible en la figura 6, al igual que lo son los nervios de sección transversal 10A de diferentes alturas en la pared del ánima y la superficie cilíndrica imaginaria 10B en la cual se encuentran las crestas de estos nervios. Cada pieza lateral 1 comprende en su lado superior cerca del ánima 10 una patilla que sobresale lateralmente 11 (véanse las figuras 6, 7 y 8) formada con un ánima 12 que se extiende paralela a la cara superior 1A de la pieza lateral y que se

abre en un lado a través de una ranura 13 en el extremo de la patilla 11, teniendo la ranura una anchura que es menor que el diámetro del ánima 12.

5 En su extremo anterior cada pieza lateral 1 tiene formado un rebajo periférico 14 que se extiende hacia atrás dentro de los lados superior e inferior de la pieza lateral y tiene formados dos surcos transversales 15 y 16, dentro de los cuales son ajustados por salto elástico los extremos de una tira de cubierta de chapa metálica elásticamente de-
10 formable 17 de sección transversal en U que constituye un elemento límite anterior para la balda (véanse las figuras 1, 2 y 3), de la que forman parte las dos piezas laterales 1. La balda de la figura 1 es completada por una varilla me-
15 tálica 18 que sirve de elemento límite posterior para la balda, y los extremos de la cual están dispuestos en los extremos superiores de las ranuras 8 en las piezas laterales y por una rejilla 19 de varillas metálicas que actúan de su
20 superficie de soporte para los artículos dispuestos sobre la balda. La rejilla 19 comprende una serie de varillas equiespaciadas 23, 23A que se extienden paralelas a las piezas la-
25 terales 1 y están soldadas a tres varillas transversales 20, 21, 22. Las varillas 23 y 23A definen la superficie de soporte para los artículos que han de ser colocados sobre la balda. Las dos varillas extremas, designadas por 23A, son hechas encajar por salto en las ánimas 12 de las pati-
30 llas laterales 11 de las piezas laterales 1 obligándolas a pasar a través de las bocas estrechadas formadas por las ranuras 13. Los extremos de las tres varillas transversales 20, 21, 22 sobresalen más allá de las dos varillas extremas 23A y estos extremos sobresalientes son insertados en las

ánimas 10, 9 y 6A, respectivamente, en las piezas laterales 1.

5 La inserción de los extremos de las varillas 20, 21 en las respectivas ánimas 10 y 9 requiere cierta fuerza y la deformación elástica parcial de los nervios 10A, 9A en el interior de estas ánimas. Esta deformación mantiene la rejilla 19 conectada a las piezas laterales 1 de una manera adecuadamente firme y asegura así eficazmente los componentes de la balda, ayudada por la aplicación de las varillas extremas 23A en las ánimas 12 de las patillas laterales 11.

10 La balda de la figura 2 comprende las dos piezas laterales 1 y la tira de cubierta anterior 17 como en el caso de la balda de la figura 1. Además, comprende:

15 a) un travesaño posterior 25, cuyos extremos 26 comprenden salientes (no mostrados) que están insertados en las ánimas 6 y las ranuras 8 en las piezas laterales 1 (puede obtenerse una fijación estable en este caso por soldadura, encolado o por medios de tornillo);

20 b) un travesaño anterior que no es visible en el dibujo a causa de que está oculto por la tira de cubierta 17, y que comprende también en sus extremos salientes que están insertados a la fuerza en las ánimas 10 de las piezas laterales 1 y en rebajos 30 formados en los lados internos de las piezas laterales 1 junto a sus extremos anteriores;

25 y c) dos semi-rejillas 31, 32, una de las cuales, 31, está fijada y soportada por asientos previstos en los travesaños anterior y posterior, y la otra es deslizable en surcos de guía 34, 35 formados en los lados de los travesaños anterior y posterior que miran uno hacia otro. La semi-rejilla 32 puede moverse a mano en los surcos de guía en la dirección de

30

la flecha A desde una posición, en la que está dispuesta de
bajo de la semi-rejilla 31 (como se muestra en la figura 2)
a una posición en la que está dispuesta al lado y en el mis-
mo plano que la semi-rejilla fija. La configuración de los
5 surcos de guía que permite este movimiento de la semi-reji-
lla 32 es claramente visible en la figura 2. Las dos varia-
llas extremas de la semi-rejilla 32 se aplican a desliza-
miento en sus extremos en los surcos de guía 34 y 35, res-
pectivamente, en cada uno de los travesaños anterior y pos-
10 terior, pero las varillas intermedias son ligeramente más
cortas que las varillas extremas y no se extienden dentro
de los surcos.

La figura 3 muestra la balda de la figura 1 con
un soporte de cajón separable montado en una sección de la
15 rejilla 19 de la balda. El soporte de cajón puede ser colo-
cado selectivamente en la rejilla; en la figura 3 se mues-
tra montado en la mitad izquierda de la rejilla como se ve
desde la parte anterior de la balda. El soporte de cajón es
de forma de canal invertido con dos pestañas sobresalientes
20 hacia abajo 36 que se insertan entre varillas apropiadas de
la rejilla 19, estando formadas las pestañas con ranuras
35' para pasar sobre la varilla transversal central 21 de
la rejilla. En las pestañas 36 están previstos carriles (no
mostrados) para soportar a deslizamiento un cajón 37 que
25 puede ser utilizado para contener, por ejemplo, mantequilla
y/o queso.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se reco-
5 gen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Una balda construida para ser fijada de mane-
ra separable a medios de soporte a soportar sobre ella a ma-
nera de un elemento volado, caracterizada porque comprende
piezas laterales de plástico mutuamente simétricas provis-
tas de salientes laterales que pueden ser insertados en
asientos en un par de soportes y de medios de aplicación pa-
ra al menos un elemento para interconectar dichas piezas la-
terales.

15 2ª.- Una balda según la reivindicación 1ª, carac-
terizada porque los medios de aplicación de cada pieza late-
ral comprenden ánimas transversales en la pieza lateral, al
menos un rebajo en la pieza lateral, al menos una ranura en
la pieza lateral y al menos una patilla perforada en la pie-
za lateral.

20 3ª.- Una balda según la reivindicación 2ª, carac-
terizada porque la pared de al menos una de dichas ánimas
de cada pieza lateral está formada con una pluralidad de
nervios axiales, cuyas crestas se encuentran en una superfi-
cie imaginaria sustancialmente cilíndrica.

4ª.- Una balda según la reivindicación 1ª, 2ª o
3ª, caracterizada porque las piezas laterales están interco-
nectadas mediante una rejilla.

30 5ª.- Una balda según la reivindicación 1ª, 2ª o
3ª, caracterizada porque las piezas laterales están interco-

nectadas por travesaños.

6ª.- Una balda según la reivindicación 5ª, caracterizada por una rejilla que es parcialmente movable en guías formadas en los travesaños.

5 7ª.- Una balda según la reivindicación 1ª, 2ª, 3ª o 4ª, caracterizada por un cajón extraíble.

8ª.- "UNA BALDA".

10 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de diez hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

10 MAR 1935
P. Fernando de Elizburu
Por Poder.

15

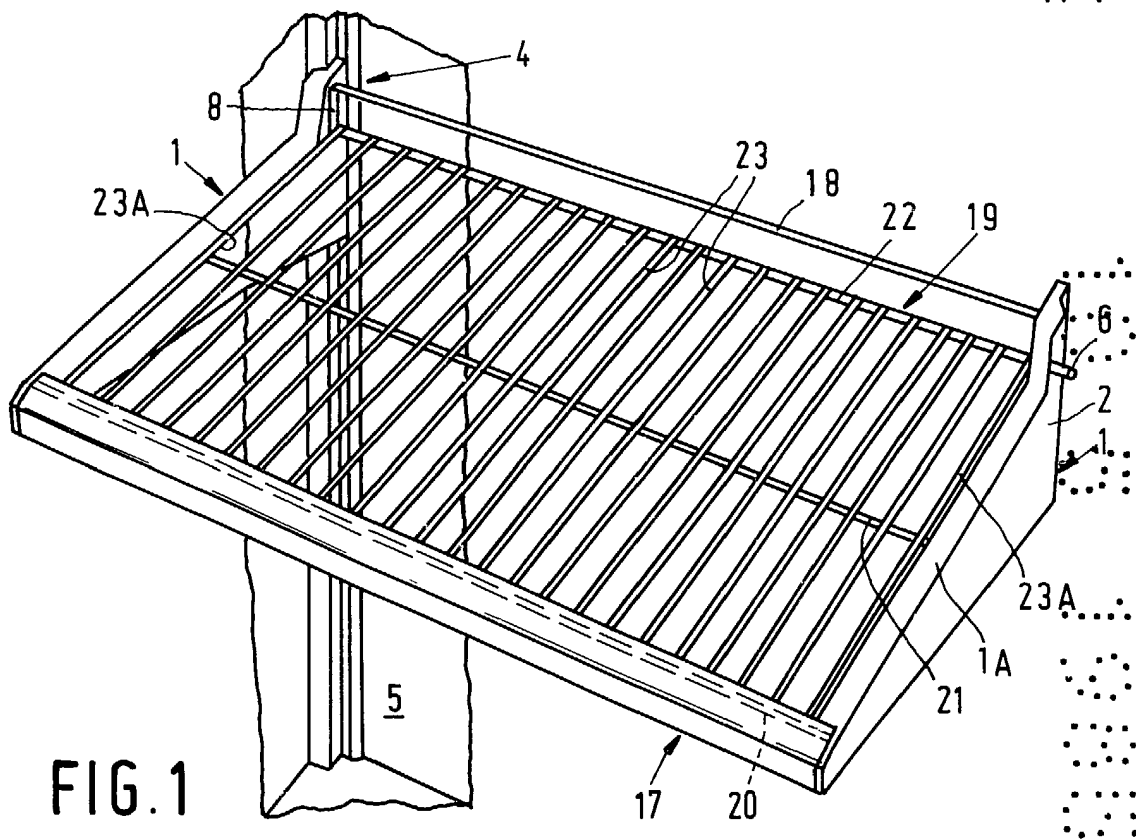


FIG. 1

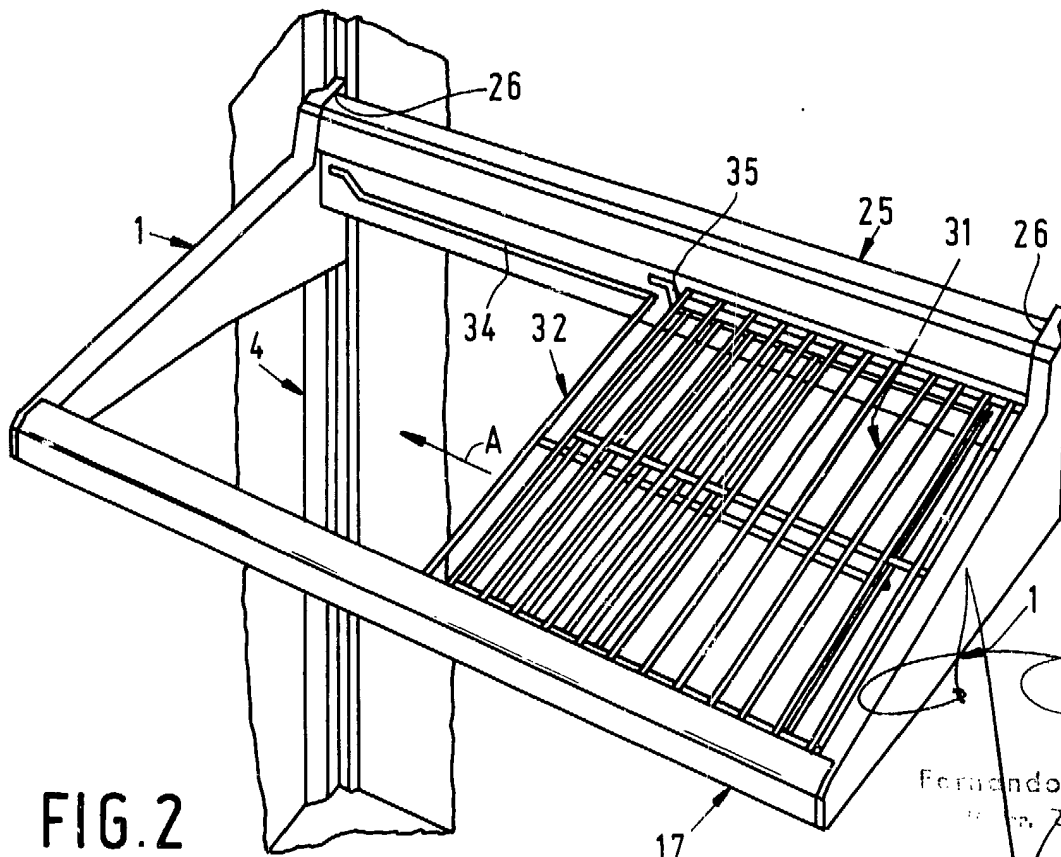


FIG. 2

Fernando de Elzaburu

1-VI-PHI/84-005

ESCALA VARIABLE

214

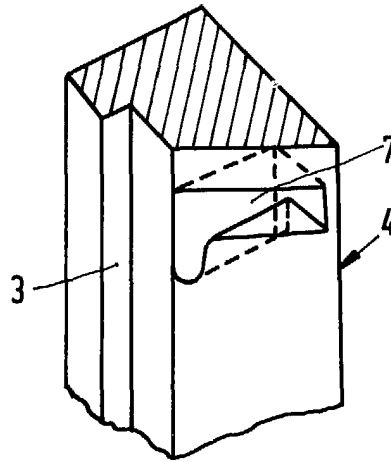


FIG. 11

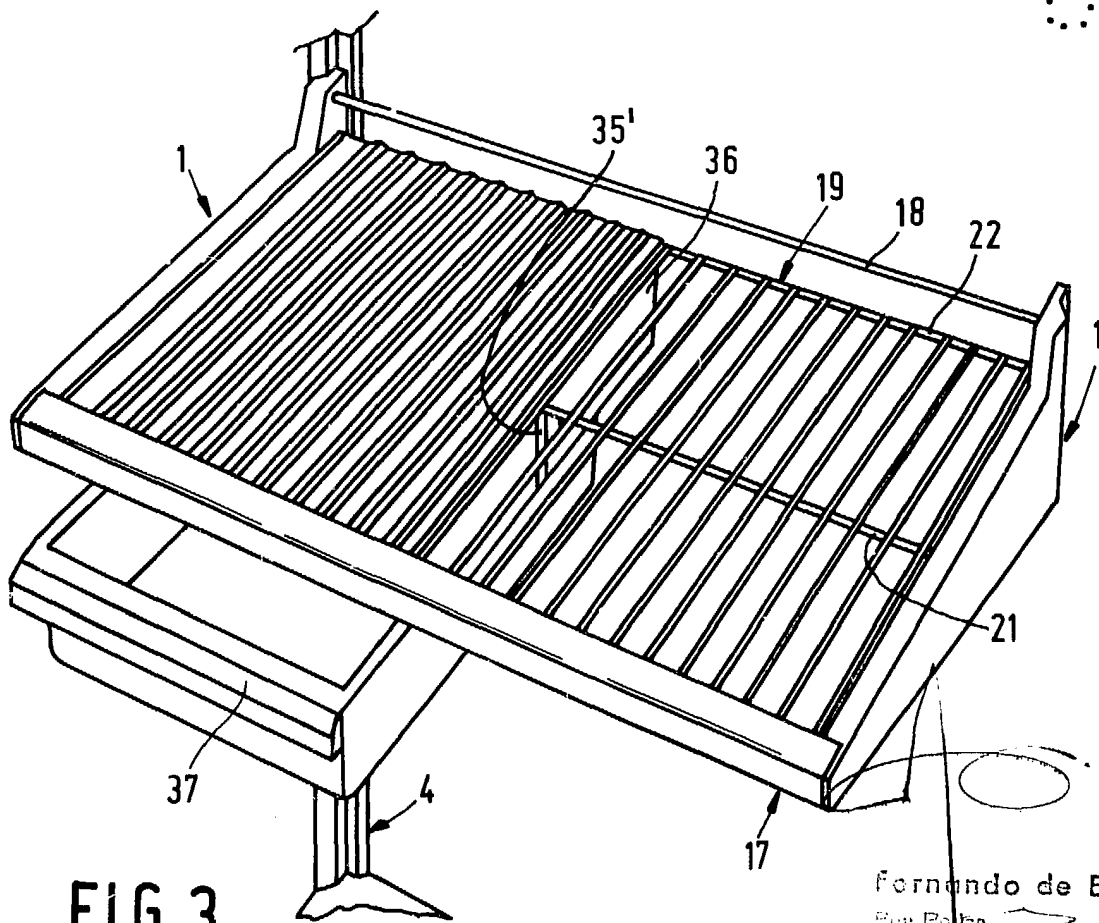


FIG. 3

Fernando de Elzaburu
Per Pastor

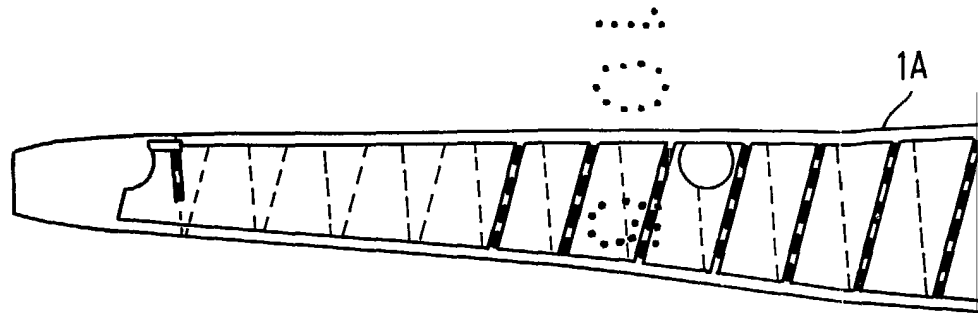


FIG. 4

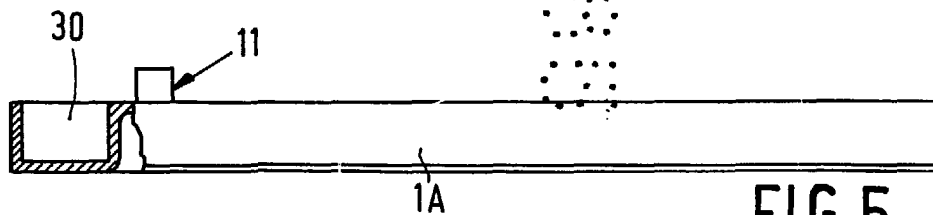


FIG. 5

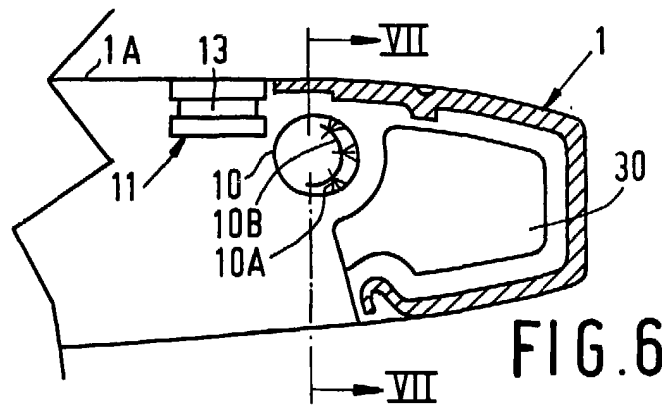
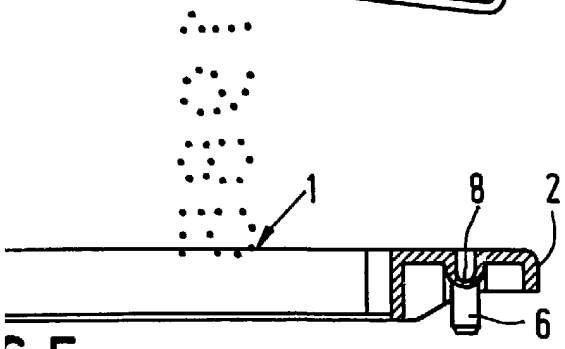
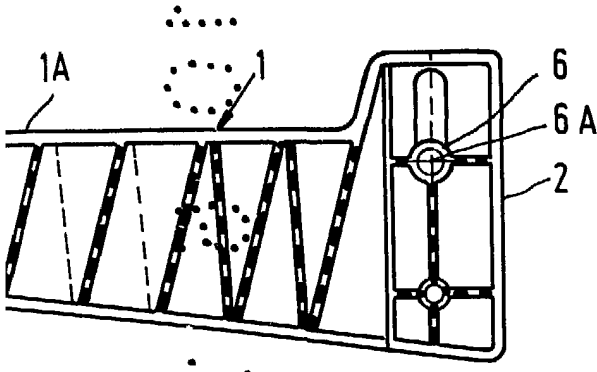


FIG. 6

3-VI-PH1 84-005



G.5

314

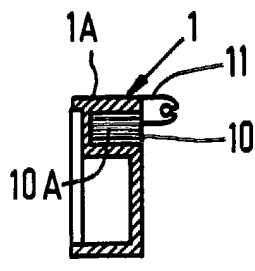


FIG. 7

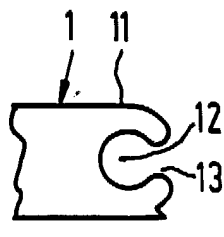


FIG. 8

Fernando de Elzaburu
 Inven.

IRE Industrie Riunite
Eurodomestici

ESCALA VARIABLE

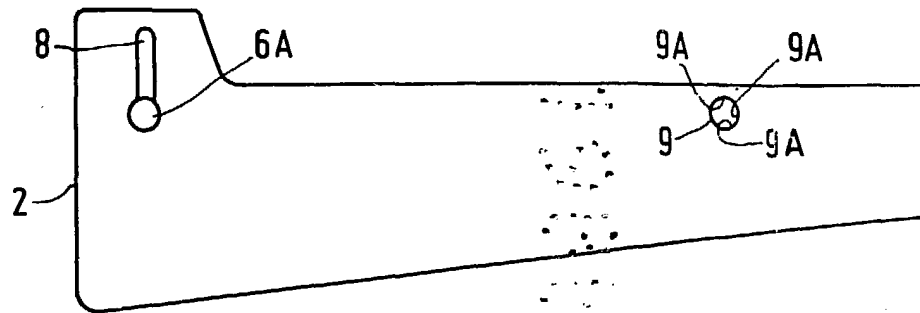


FIG. 9

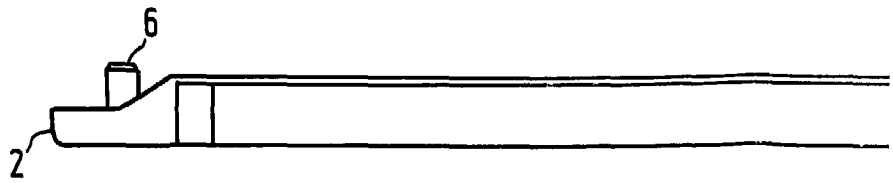
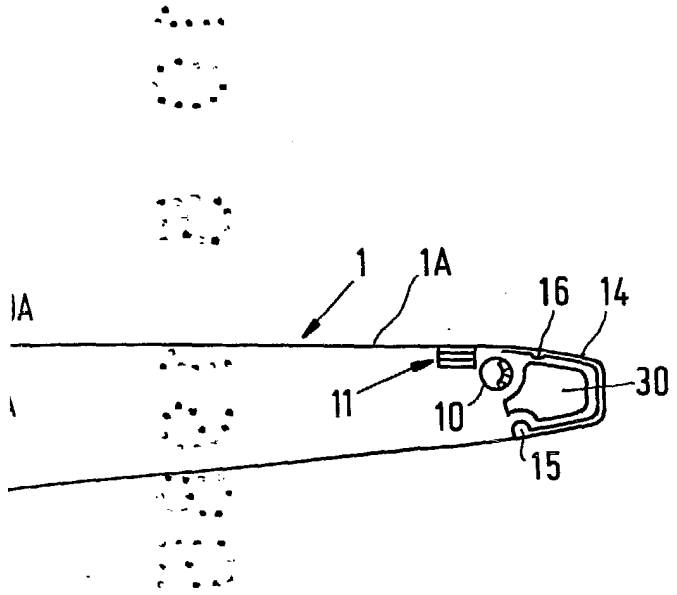
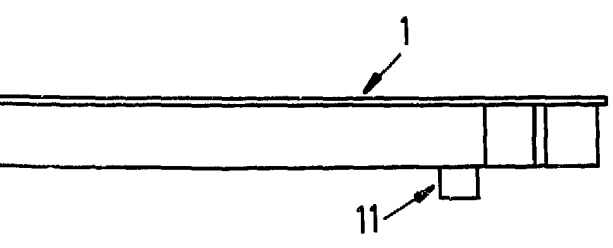


FIG. 10

4-VI-PHI 84-005



7 / 7



0

Fernando de Elzaburu
Por Poder.

