

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 296932	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 19.6.1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1988

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
G 85 17 955.8	20.6.85	DE

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F25D 23/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"PUERTA DE ARMARIO FRIGORIFICO"

(71) SOLICITANTE (S)

BOSCH-SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Hochstrasse 17, D-8000 Munich 80, Rep.Fed.Al.

(72) INVENTOR (ES)

Hans-Reinhard Janssen

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ

La innovación se refiere a una puerta de armario frigorífico con bandejas en forma de cubetas aproximadamente rectangulares previstas para recibir productos refrigerados, dispuestas de forma extraíble entre al menos dos largueros que se extienden verticalmente, que con elementos de unión dispuestos en sus lados estrechos y en los flancos de los largueros se pueden montar en la puerta en unión positiva en distintas posiciones de altura.

En puertas de armarios frigoríficos conocidas del tipo citado, en los flancos de los largueros están dispuestos lengüetas y/o botones que sobresalen lateralmente, en los que se montan de forma extraíble, en distintas posiciones de altura, las bandejas correspondientemente provistas de ranuras dispuestas lateralmente.

La fabricación de las regletas y/o botones que sobresalen lateralmente en los largueros precisa por una parte el empleo de herramientas de moldeo complicadas y por tanto caras, mientras que por otra parte las ranuras dispuestas a los lados de las bandejas sobresalen hacia dentro en las bandejas y con ello reducen su anchura útil. Además es también necesario, disponer enclavamientos adicionales en los largueros y/o en las bandejas, que aseguren un asiento fijo de las bandejas entre los largueros e impidan que éstas puedan soltarse y caer en caso de apertura brusca o portazo fuerte de la puerta de armario frigorífico.

Con este objeto, en una construcción conocida según DE-GM 84 16 511, las regletas en los flancos de los largueros, así como las ranuras en las caras frontales estrechas de las bandejas están fuertemente inclinadas. Esto tiene como consecuencia, que al extraer e intercambiar las

bandejas a otra posición en altura u otra disposición en el lado interior de la puerta de armario frigorífico, además del movimiento vertical de desmontaje hayan de ser levantadas notablemente. Con ello se origina el inconveniente, de que las bandejas se han de vaciar cada vez antes del intercambio, y cargarse de nuevo a continuación. Además, en esta construcción el intercambio de las bandejas se dificulta mucho, debido a que los elementos de unión son difícilmente visibles.

Es objetivo de la presente innovación, mejorar y simplificar puertas de armarios frigoríficos del tipo arriba descrito detalladamente, y evitar además a la vez los inconvenientes que presentan las construcciones conocidas.

Este objetivo se resuelve según la presente innovación de tal modo que en los flancos de los largueros están dispuestas ranuras que se extienden inclinadas hacia abajo hacia el lado interior de la puerta, las cuales reciben en sus lados frontales estrechos bandejas configuradas con lengüetas inclinadas correspondientemente.

Con ayuda de las puertas de armarios frigoríficos conformadas según la innovación es posible, con un aprovechamiento máximo del espacio, posibilitar el posicionamiento en altura de las bandejas incluso en estado altamente cargado, y simplificar con ello el servicio de un frigorífico equipado con la puerta según la innovación.

Se obtiene una realización especialmente ventajosa de la innovación, si según una configuración preferente las ranuras y las lengüetas presentan una inclinación de aproximadamente 30 grados angulares respecto a la hori-

zontal.

Según una configuración preferente de la puerta de armario frigorífico según la innovación, el lado estrecho de las bandejas montadas de modo extraíble entre los largueros es al menos aproximadamente el doble de ancho que la profundidad de los largueros.

5

De este modo, los lados interiores de las puertas de armarios frigoríficos se pueden fabricar más ligeros, sin perjudicar por ello el tamaño de la superficie de depósito.

10

Se ha comprobado particularmente una puerta de armario frigorífico, en la que las lengüetas están conformadas en las bandejas como salientes abiertos lateralmente, limitados en sus lados anchos mediante paredes aproximadamente paralelas.

15

También se ha demostrado conveniente una configuración, según la cual el lado delantero de las bandejas que sobresale de la profundidad de los largueros se extiende hasta aproximadamente la mitad de la anchura de los largueros, a cuyo efecto la extensión sirve como tope contra el peine de los largueros.

20

El manejo de las bandejas extraíbles, dispuestas ajustables en altura en el lado interior de la puerta de armario frigorífico según el invento se facilita esencialmente, si según una configuración adicional ventajosa del objeto de la innovación se prevé, que el lado frontal de las bandejas esté conformado de doble pared con una abertura situada debajo.

25

Otras características ventajosas de la puerta de armario frigorífico según la innovación, caracteriza-

30

A.G.

27066

das en las reivindicaciones, se explican en la descripción que sigue con ayuda de dos ejemplos de realización, representados de forma simplificada en los dibujos, de bandejas para productos refrigerados dispuestas en el lado interior de una puerta de armario frigorífico. Representan :

Fig. 1, el lado interior de una puerta de armario frigorífico con bandejas de diferente realización dispuestas ajustables en altura entre largueros verticales, en representación estereoscópica, perspectiva simplificada,

Fig. 2, una parte de dos largueros con ranuras dispuestas en sus flancos, en las que están montadas varias bandejas, provistas en sus lados frontales estrechos de lengüetas, en una representación a escala ampliada respecto a la de Fig. 1, y una disposición de las bandejas distinta a ella, vista lateralmente, parcialmente en corte,

Fig. 3, como primer ejemplo de realización, una bandeja conformada como cubeta rectangular, cuyo borde superior está provisto, en la zona de su lado frontal, de una superficie oblicua inclinada hacia abajo hacia fuera, también en representación estereoscópica o perspectiva, y

Fig. 4, una bandeja provista en su lado frontal de un borde recortado, para cerrar con una clapeta, como segundo ejemplo de realización.

En el lado interior de una puerta de armario frigorífico designada con 10 en la Fig. 1, están dispuestas de modo extraíble bandejas 13, 14 y 15 previstas para recibir productos refrigerados, entre largueros verticales 11 y 12. Las bandejas 13 se extienden además a lo largo de toda la anchura útil del lado interior de la puerta 10 de ar-

5 mario frigorífico y están dispuestas en cada caso cerca de sus bordes superiores o inferiores respectivamente. La bandeja 13 inferior, prevista en particular para recibir botellas, está configurada además con un estribo de retención 16. Las demás bandejas designadas con 14 y 15 tienen, frente a ella, sólo aproximadamente la mitad de la anchura del lado interior de la puerta 10 de armario frigorífico.

10 Las bandejas 15 conformadas en forma de cubetas rectangulares están también, como las bandejas 14, provistas de lengüetas 17 dispuestas en sus lados frontales estrechos, las cuales lengüetas pueden acoplarse en ranuras 18 previstas en los flancos de los largueros 11 ó 12 respectivamente, que se extienden hacia abajo hacia el lado interior de la puerta, y presentan una inclinación correspondiente a la de dichas ranuras. Las ranuras 18 y lengüetas 17 están realizadas con una inclinación de 30 grados angulares aproximadamente respecto a la horizontal.

15 Los lados estrechos de las bandejas 15 y 16 montadas de modo extraíble entre los largueros son además al menos

20 aproximadamente tan anchos como la profundidad de los largueros 11 y 12. De este modo se obtiene, con una fabricación sencilla de la cubierta, una superficie de almacenamiento suficientemente grande para el lado interior de la puerta. Para facilidad de fabricación y manufactura del

25 material, las lengüetas 17 están conformadas como salientes abiertos lateralmente, limitados en sus lados anchos mediante paredes paralelas.

Las bandejas 15 sobresalen con su lado delantero sobre la profundidad de los largueros 11 y 12 y

además se extienden en su lado delantero hasta aproximadamente la mitad de la anchura de los largueros 11 y 12. Con ello se forma un apéndice 19, que sirve como tope contra el peine de los largueros 11 y 12.

5 El lado frontal de las bandejas 15 está conformado, como se deduce en particular de la Fig. 3, de doble pared con abertura situada debajo. Se obtiene con ello un tipo de asidero, que facilita el manejo de las bandejas 15, en particular en estado lleno. Además, el lado frontal de las bandejas 15 está provisto en su borde superior de una superficie oblicua 20 inclinada hacia abajo hacia fuera, que junto a un aspecto exterior mejorado facilita la carga de las bandejas con productos refrigerados.

10 Las bandejas 14, cuya restante configuración corresponde a la de las bandejas 15, presentan por el contrario en su lado frontal un borde 21 recortado. Se pueden cerrar con una clapeta 22 basculable alrededor de un eje horizontal, que es mantenida elásticamente en su posición cerrada mediante un resorte helicoidal 23. Para un mejor manejo, la clapeta está provista en el centro de su lado superior de un asa 24. La altura de la clapeta 27 corresponde aproximadamente a la distancia a la bandeja situada encima, de modo que con el cierre de la clapeta 22 se obtenga casi un espacio cerrado.

15 Las bandejas 13 y 4 se pueden variar en altura e intercambiar entre sí en correspondencia a la disposición de las ranuras 18 en los flancos de los largueros 11 y 12, de modo que el lado interior de la puerta 10 de armario frigorífico se puede variar en cualquier momento en correspondencia a las necesidades de cada caso,

de manera sencilla. Para ello sólo es necesario, soltar las bandejas mediante una ligera elevación y extracción fuera de las ranuras 17 y montarlas de nuevo en las posiciones correspondientes.

5

10

15

20

25

30
A.G.

27066



REIVINDICACIONES

5
Los puntos que comp 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 recogen en las reivindicaciones siguientes:

10
1ª. Puerta de armario frigorífico con bandejas en forma de cubetas aproximadamente rectangulares, previstas para recibir productos refrigerados y dispuestas de forma extraíble por el lado interior de la puerta entre al menos dos largueros que se extienden verticalmente, bandejas que con elementos de unión dispuestos en sus lados estrechos y en los flancos de los largueros se pueden montar en la puerta en unión positiva en distintas posiciones de altura, caracterizada porque en los flancos de los largueros están dispuestas ranuras que se extienden inclinadas hacia abajo hacia el lado interior de la puerta, las cuales reciben las bandejas configuradas con lengüetas inclinadas correspondientemente en sus lados frontales estrechos.

15
20
25
2ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª, caracterizada porque las ranuras y las lengüetas presentan una inclinación de 30 grados angulares aproximadamente respecto a la horizontal.

30
A.G.
27066
3ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª ó 2ª, caracterizada porque el lado estrecho de las bandejas montadas de modo extraíble entre

los largueros es aproximadamente el doble de ancho que la profundidad de los largueros.

5 4ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª, 2ª ó 3ª, caracterizada porque las lengüetas en las bandejas están conformadas como salientes abiertos lateralmente y limitados en sus lados longitudinales mediante paredes aproximadamente paralelas.

10 5ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª, 2ª, 3ª ó 4ª, caracterizada porque el lado delantero de las bandejas que sobresale de la profundidad de los largueros se ensancha hasta aproximadamente la mitad de la anchura de los largueros, a cuyo efecto el ensanchamiento sirve como tope contra el peine de los largueros.

15 6ª. Puerta de armario frigorífico según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque el lado frontal de las bandejas está conformado de doble pared con una abertura situada debajo.

20 7ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 6ª, caracterizada porque el lado frontal de las bandejas está provisto en su borde superior de una superficie oblicua inclinada hacia fuera y hacia abajo.

25 8ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 1ª, 2ª, 3ª ó 4ª, caracterizada porque las bandejas están provistas de un borde acortado y se pueden cerrar mediante una clapeta que puede bascular alrededor de un eje horizontal, la cual es mantenida elásticamente en su posición cerrada.

30 9ª.- Puerta de armario frigorífico según una de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque un larguero central dispuesto simétricamente entre los dos

largueros laterales permite el intercambio de las bandejas de un lado al otro.

10ª. Puerta de armario frigorífico según la reivindicación 9ª, caracterizada porque el larguero central se extiende a lo largo de una parte de la altura total de los largueros laterales, preferentemente hasta aproximadamente la altura de su tercio inferior.

11ª. "PUERTA DE ARMARIO FRIGORIFICO".

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,

12 AGO. 1987

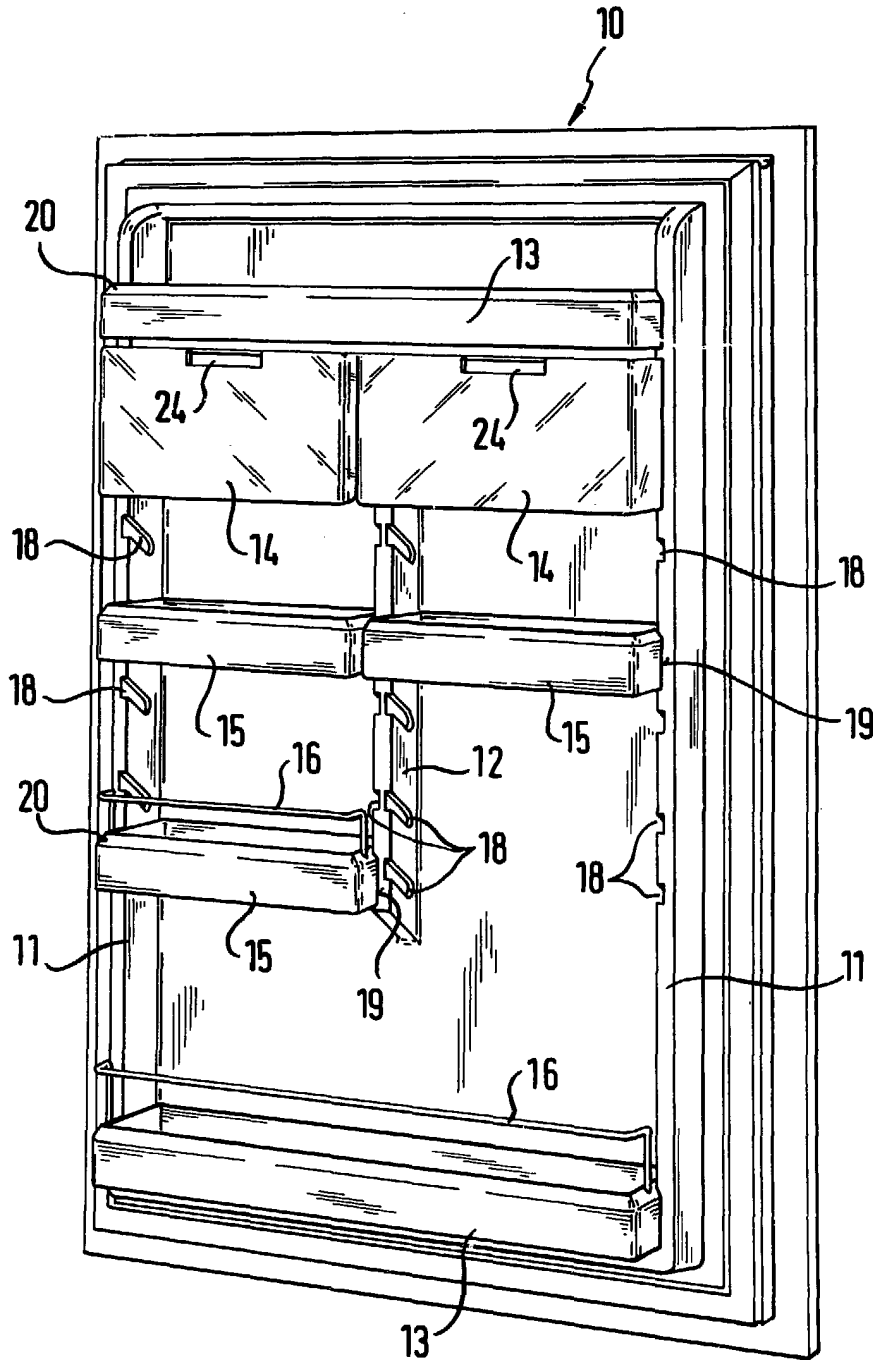
P.A. Alberto de Elizaburu
Por Poder.

15

20

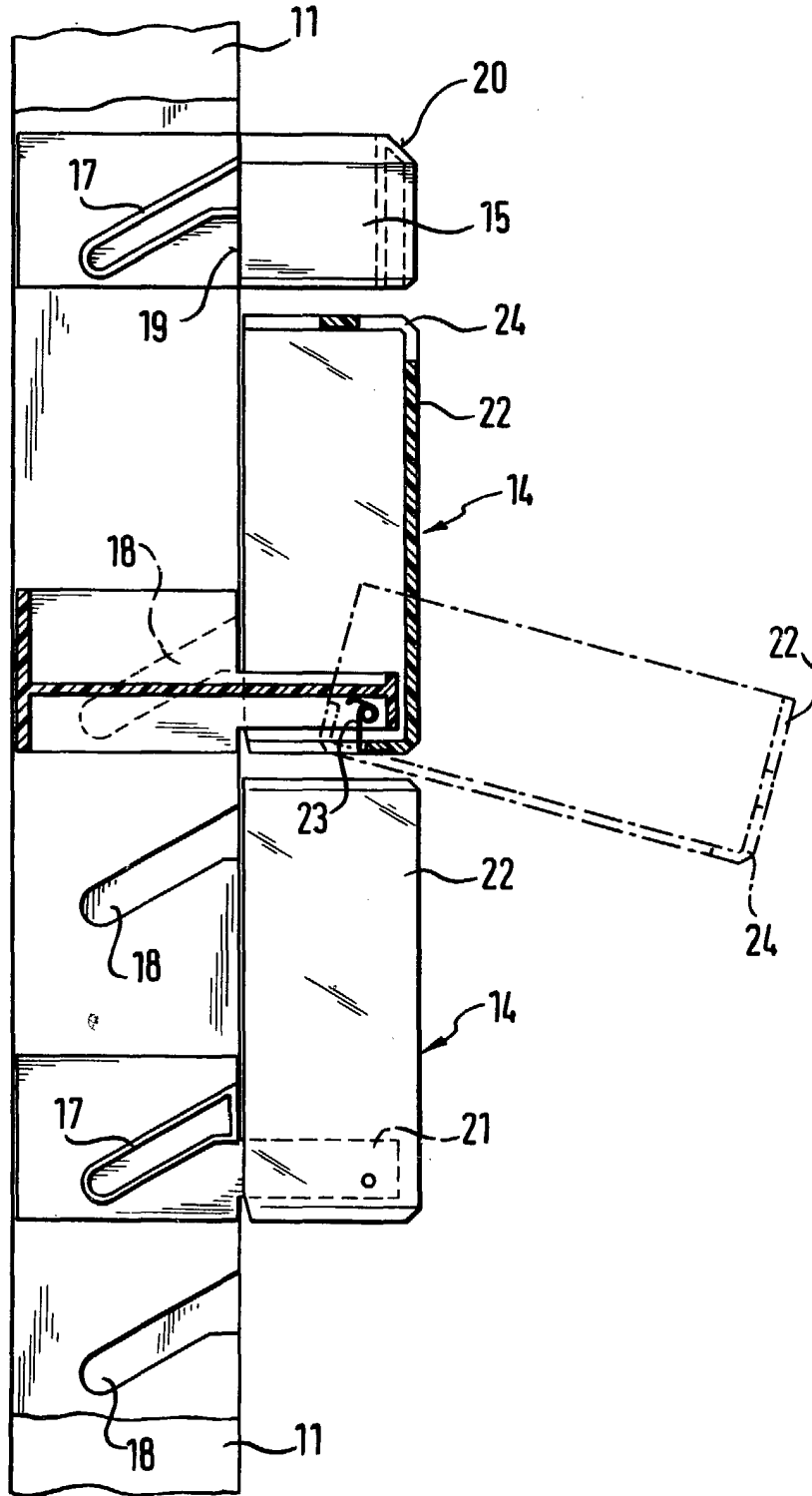
25

FIG. 1



Alberto de Elizaburu
Por Poder

FIG. 2



Alberto de Lizauru
Por Poderes
[Signature]

FIG. 3

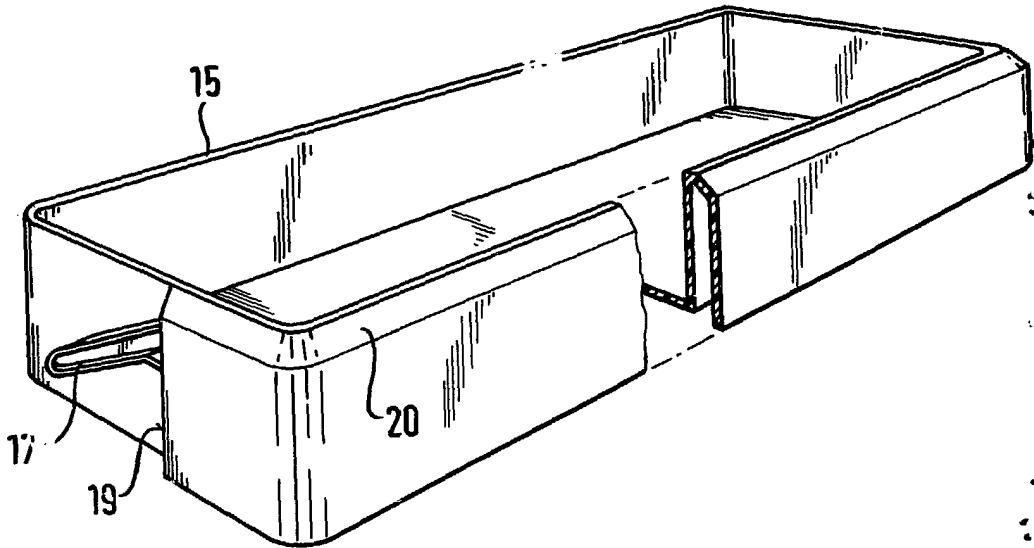
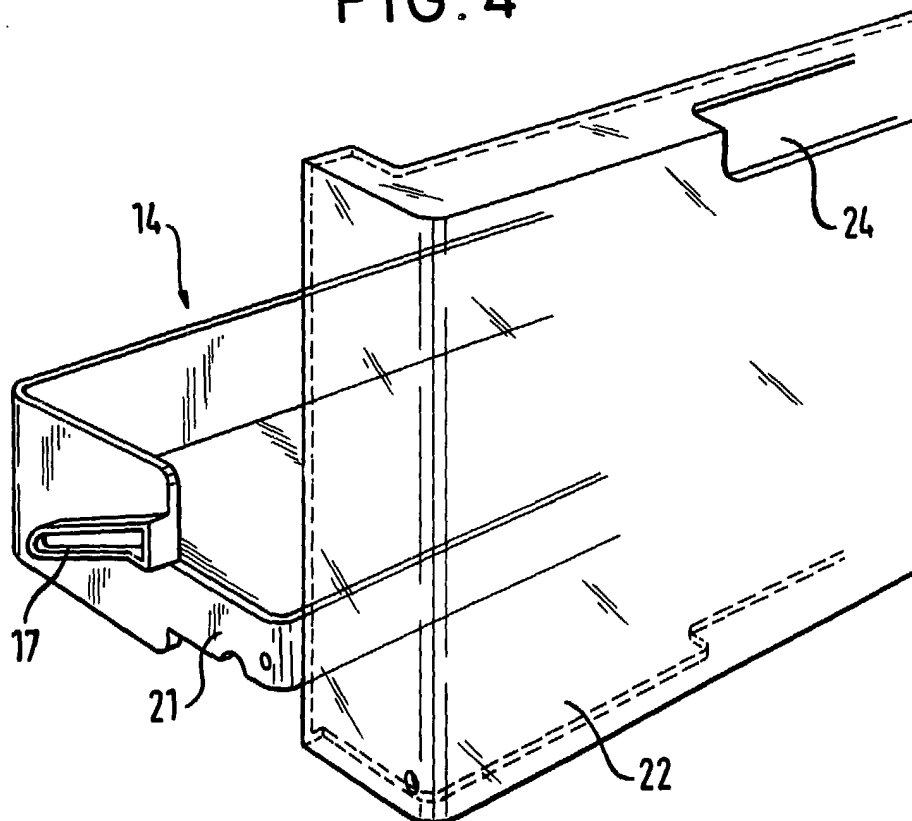


FIG. 4



Alberto de Elzabury
Per Feder