

19	ES	11	254373	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			13 NOV 1980		



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1981

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65D 6/04, B65D 21/02, B65D 85/00

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	BANDEJA APILABLE

71	SOLICITANTE (S)
	CHAN YOUNG KIM, de nacionalidad española

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Anzofé, 64 - LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. IGNACIO ARACIL MEROÑO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una bandeja apilable, del tipo que adoptan planta rectangular y presentan sus paredes ligeramente convergentes hacia el fondo.

5 La bandeja de la invención está especialmente concebida para permitir su uso en cámaras frigoríficas, por ejemplo a bordo de barcos congeladores.

10 Las bandejas conocidas hasta ahora para el fin indicado presentan una serie de inconvenientes derivados de su constitución general. Por ejemplo, las bandejas tradicionales exigen para su almacenamiento un espacio relativamente grande. Por otro lado, debido a la rigidez del conjunto presentan ciertos inconvenientes en el momento de extraer de las bandejas el pescado ya congelado.

15 El objeto de la presente invención es conseguir una bandeja que pueda ser fácilmente apilada, reduciendo el espacio ocupado por las mismas durante su almacenamiento. Otro objeto de la presente invención es conseguir una bandeja que permita extraer fácilmente de las mismas el pescado después de congelado. Otra ventaja más de la bandeja de la invención es que  
20 el pescado congelado puede extraerse de las bandejas para ser directamente introducido en las bolsas de plástico en que debe envasarse.

25 De acuerdo con la invención, la bandeja presenta exteriormente en cada uno de los ángulos definidos entre sus paredes, un resalte transversal, a modo de cantonera, que servirá como tope en el apilamiento de las bandejas vacías, limitando la penetración de unas en otras, al mismo tiempo que sirve como elemento de refuerzo de las mismas.

30 En cada una de las paredes mayores la

bandeja de la invención presenta dos resaltes transversales internos, paralelos y próximos, situados en la parte central de dichas paredes, cuyos resaltes determinan dos canales enfrentados que están destinados a servir como guías para un tabique transversal desmontable. De este modo, al disponer el tabique transversal, se subdivide el contenido de la bandeja, con lo cual su contenido puede envasarse directamente en bolsas de plástico, en porciones separadas, una vez congelado el pescado.

Por su parte el fondo de la bandeja está constituido por una placa independiente y desmontable, que apoya sobre una pestaña o ala periférica interna que sobresale a lo largo del borde inferior de las paredes.

Con esta constitución, cuando el pescado está congelado, la extracción del mismo es sumamente fácil, ya que es suficiente golpear ligeramente el fondo de la bandeja, con ésta en posición invertida, para que caiga junto con el pescado contenido. Otra ventaja más de esta constitución es que durante el almacenamiento pueden disponerse por separado las bandejas, los fondos y los tabiques intermedios divisorios.

Los resaltes antes citados que presentan las paredes mayores para la fijación del tabique intermedio, están constituidos por embuticiones acanaladas practicadas a partir de la superficie externa de dichas paredes.

Por su parte, los resaltes transversales externos que presenta la bandeja en los angulares, están constituidos por una pieza angular fijada exteriormente sobre cada esquina, siendo dichas piezas de espesor suficiente para servir de topes contra el borde superior de otra bandeja, en el apilamiento de las mismas, limitando así la penetración mutua.

Las características y ventajas expuestas

se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, donde se muestra de forma esquemática y a título de ejemplo no limitativo, una posible forma de ejecución.

5

En los dibujos:

La figura 1 es un alzado lateral de la bandeja.

La figura 2 es una vista en planta de la misma.

10

La figura 3 es una sección según la línea III-III de la figura 2.

La figura 4 es una sección a mayor escala, según la línea IV-IV de la figura 1.

15

Como puede verse en los dibujos, la bandeja está constituida por un recipiente de pequeña altura, respecto a su longitud y anchura, cuyas paredes mayores 1 y menores 2 convergen ligeramente hacia el fondo. En los ángulos externos de finidos entre las paredes, la bandeja lleva fijada una pieza angular 3, a modo de cantonera, de espesor suficiente para que sirva de tope en el apilamiento de las bandejas, limitando la penetración de unas en otras. Al mismo tiempo, este angular 3 sirve como elemento de refuerzo.

20

Según se aprecia en los dibujos, las pa

25

redes mayores 1 de la bandeja presentan interiormente dos resaltes verticales 4, situados muy próximos entre sí los cuales, como mejor puede verse en la figura 4, están obtenidos por embutición hacia adentro de la propia pared. Estos dos resaltes 4 situados próximos entre sí determinan entre ellos un canal vertical 5, enfrentado en las dos paredes, que sirve para el montaje de un tabique transversal 6 que puede ponerse o quitarse a voluntad.

30

El fondo de la bandeja, como mejor puede verse en la figura 3, está constituido por una plancha 7 independiente, la cual apoya en un ala periférica 8 que sobresale hacia adentro a partir del borde inferior de las paredes longitudinales y transversales.

5

Con la constitución descrita, cuando se desea usar la bandeja se dispone la placa 7 que constituye el fondo apoyando sobre el ala inferior 8. A continuación, si se desea, puede disponerse el tabique divisorio intermedio 6. Una vez la bandeja llena de pescado se introduce en la cámara frigorífica hasta obtener la congelación del pescado. A continuación, éste se extrae fácilmente de la bandeja sin más que golpear el fondo 7 ligeramente con la bandeja invertida, cayendo todo el conjunto, pudiendo despegarse fácilmente la plancha 7.

10

15

En caso de disponer el tabique divisorio 6, el pescado congelado se obtendrá en dos bloques que pueden envasarse directamente en las bolsas de plástico.

20

Tanto la bandeja 1 como el fondo 7 y el tabique divisorio 6 estarán constituidos a partir de chapa galvanizada, que permite su uso en las cámaras frigoríficas, aunque para otras aplicaciones podría partirse de material distinto.

25

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

5 1. - Bandeja apilable, del tipo que adoptan planta rectangular y presentan sus paredes ligeramente convergentes hacia el fondo, caracterizada porque presenta exteriormente en cada uno de sus ángulos definidos por sus paredes, un resalte transversal, a modo de cantonera, y en cada una de sus paredes mayores dos resaltes verticales internos, paralelos y próximos, situados en la parte central de dichas paredes, determinando en las mismas dos canales enfrentados, destinados a servir de guías para un tabique transversal amovible, estando el fondo constituido por una placa independiente y desmontable, que apoya sobre una pestaña o ala periférica interna, que sobresale a lo largo del borde inferior de las paredes.

15 2. - Bandeja según la reivindicación 1, caracterizada porque los resaltes citados de las paredes mayores están constituidos por embuticiones acanaladas practicadas a partir de la superficie externa de dichas paredes.

20 3. - Bandeja según la reivindicación 1, caracterizada porque los resaltes transversales externos están constituidos por una pieza angular fijada exteriormente sobre cada esquina, siendo dichas piezas de espesor suficiente para servir de topes contra el borde superior de otra bandeja, en el apilamiento de las mismas, limitando su penetración mutua.

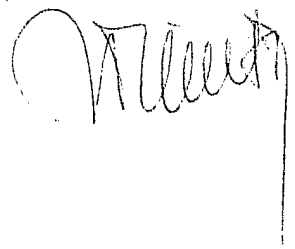
25 4. - Bandeja apilable, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

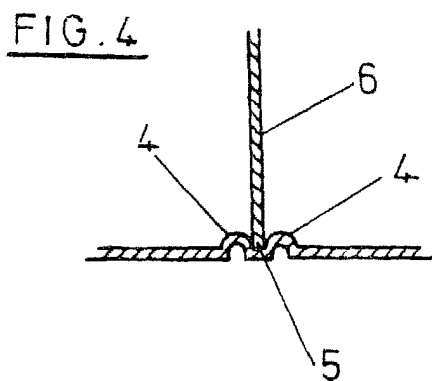
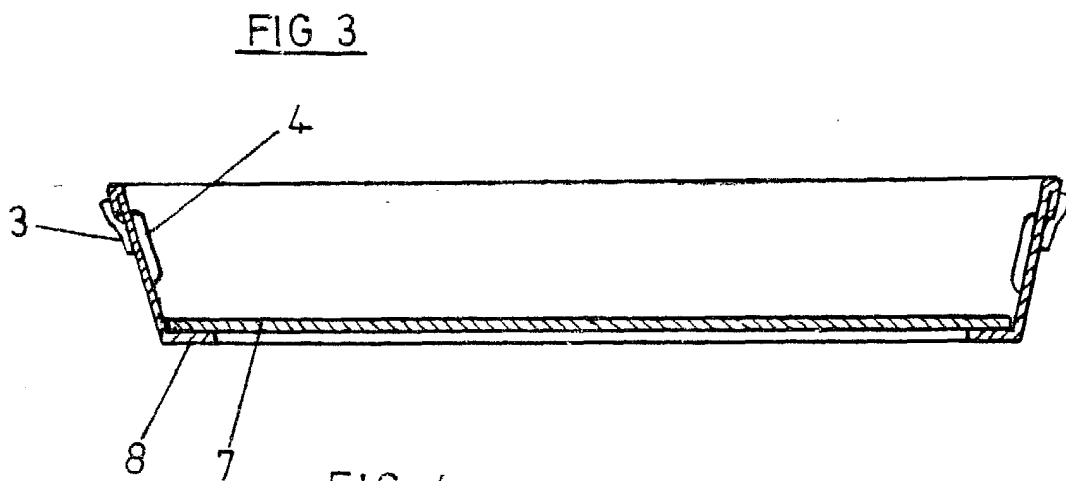
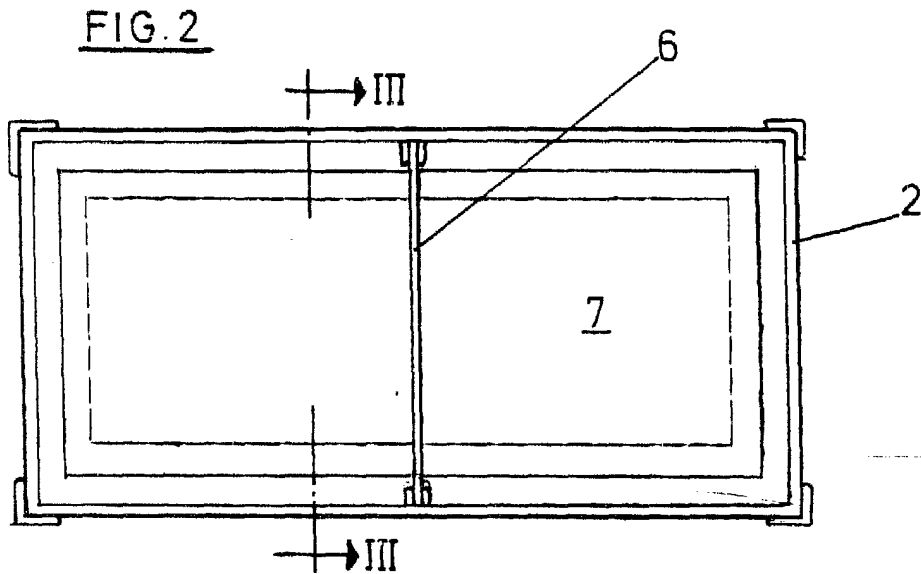
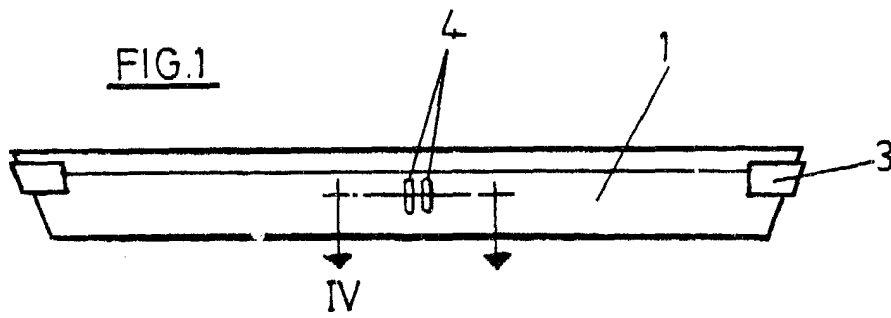
Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 NOV. 1980  
CHAN YPUNG KIM

IGNACIO ARACIL

P.?





IGNACIO ABARCA  
P.P. *[Signature]*