



13

MODELO DE UTILIDAD

122927

Grupo 6º, Clase 58ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

„UNA CAJA APILABLE, PARTICULARMENTE PARA EL TRANSPORTE
DE PESCADO”

Solicitante: Don JUAN DUARRY SERRA,
de nacionalidad española, residente en
BARCELONA, Calle Rosellón, 1.



La presente solicitud se refiere a una caja apilable, particularmente para el transporte de pescado.

Actualmente se utilizan cajas para el transporte de diversas mercancías, entre ellas el pescado, que no son desechadas una vez vaciado su contenido y que por lo tanto, deben ser susceptibles de poder encajarse unas en otras en su transporte al lugar de origen, para una nueva utilización, ocupando un espacio mínimo. Además, estas cajas deben estar constituidas de modo que varias de ellas puedan quedar superpuestas sin que cada una se introduzca en la inmediata inferior y descansa sobre la carga de la misma.

Son ya conocidas numerosas cajas que cumplen con estos requisitos, pero todas ellas se caracterizan por presentar escalones de apoyo, cercanos a los bordes de sus paredes, de forma que la caja superpuesta se introduce parcialmente en la correspondiente caja inferior, y parte de la capacidad de ésta última queda así desaprovechada.

Por el contrario, la caja objeto de la solicitud permite el apilamiento de varias de ellas por encaje de unas en otras y, además, cuando las cajas llevan su carga, pueden ser superpuestas sin que cada una de ellas se introduzca lo más mínimo en la inmediata inferior. Esta caja, que tiene una forma general de tronco de pirámide cuadrangular invertido, se caracteriza, esencialmente, porque en el borde superior de sus testeros lleva articulados sendos aleros que, afectando a todo



el largo de dicho borde, son susceptibles de ser reple-
gados, por una parte, verticalmente hacia abajo, por
fuera de la caja, para permitir el encaje de una caja
en otra, y, por otra parte, horizontalmente hacia aden-
tro y quedar apoyados por sus dos extremos sobre el
5 borde superior de las paredes longitudinales de la caja,
para constituir así travesaños de apoyo del fondo de
otra caja superpuesta.

Otra característica de la caja en cuestión consis-
te en que dichos aleros replegables están provistos en
10 su cara que en la posición replegada horizontalmente
hacia adentro quede por arriba, de sendas nervaduras,
paralelas a su borde de articulación, adaptadas para
servir a la vez de refuerzos de atiesamiento de los
15 aleros y de topes de retención para impedir el despla-
zamiento horizontal, en sentido longitudinal, de cada
caja superpuesta en un apilamiento de varias de ellas,
y en sus extremos, de sendas nervaduras ortogonales a
la citada, adaptadas para impedir el desplazamiento
20 horizontal, en sentido transversal, de cada caja super-
puesta en un apilamiento de varias de ellas.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejem-
plo no limitativo, una forma de realización de la caja
apilable de que se trata, mostrando:

25 La Fig. 1 un corte vertical de dicha caja según la
línea I-I de la Fig. 2, con uno de sus aleros replegado
horizontalmente hacia adentro y el otro de dichos aleros
replegado verticalmente hacia abajo, por fuera de la



caja;

la Fig. 2 una correspondiente vista de planta; y

la Fig. 3 una vista lateral de varias cajas superpuestas.

5 La caja representada tiene un fondo cuadrangular 1 y paredes laterales 2 y 3 inclinadas hacia afuera, de modo que el conjunto presenta la forma de un tronco de pirámide invertido, de escasa altura. En el borde superior de las paredes laterales cortas 3 están articulados sendos aleros 4, por ejemplo mediante apéndices cilíndricos huecos 5 y correspondientes pasadores 6, de modo que pueden adoptar dos posiciones extremas, a saber, una posición superior, horizontal, representada en el lado izquierdo de las Figs. 1 y 2, en la que el alero 4, de longitud ligeramente mayor que la anchura de la boca de la caja, queda apoyado sobre el borde superior de las paredes laterales largas 2, y otra posición inferior, vertical, representada en el lado derecho de dichas Figs. 1 y 2, en la que el alero pende de los apéndices cilíndricos de articulación 5 por la parte exterior de la caja. Cuando los dos aleros 4 están colocados en esta última posición, permiten el apilamiento de varias cajas vacías encajando cada una de ellas en la inmediata inferior, mientras que cuando los dos aleros 4 están replegados a la posición horizontal superior, las cajas pueden ser asimismo apiladas, pero en este caso cada caja superpuesta quedará apoyada sobre el par de aleros 4 de la inmediata inferior, sin



introducirse en absoluto en ella. Para evitar que las cajas apiladas en esta última forma puedan desplazarse horizontalmente una con respecto a otra, tanto en sentido longitudinal como transversal, está provisto cada alero 4 en su cara que en la posición horizontal superior queda por la parte de arriba, de una nervadura 7, paralela a su borde de articulación y que, a la vez que actúa como elemento de refuerzo estructural, impide el corrimiento en sentido longitudinal de la caja superpuesta, así como de un par de nervaduras 8, cercanas a sus extremos y perpendiculares a la nervadura 7, que impiden el corrimiento transversal, determinando el conjunto de estas nervaduras 7 y 8 un encaje para el fondo de cada caja superpuesta en un apilamiento de varias de ellas.

Un tal apilamiento se ilustra esquemáticamente en la Fig. 3, en la que la caja inferior se designa con A, la inmediata superior con B y la siguiente con C.

Desde luego, el fondo 1 puede estar dotado, en forma usual, de nervaduras de refuerzo, orificios de desagüe y demás elementos en sí conocidos, distribuidos en forma adecuada, según los casos.

NOTA:



N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

5 1ª.- Una caja apilable, particularmente para el transporte de pescado, de forma general de tronco de pirámide cuadrangular invertido, caracterizada porque en el borde superior de sus testeros lleva articulados sendos aleros que, afectando a todo el largo de dicho borde, son susceptibles de ser replegados, por una parte,
10 te, verticalmente hacia abajo, por fuera de la caja, para permitir el encaje de una caja en otra, y, por otra parte, horizontalmente hacia adentro y quedar apoyados por sus dos extremos sobre el borde superior de las paredes longitudinales de la caja, para constituir así travesaños de apoyo del fondo de otra caja
15 superpuesta.

2ª.- Una caja apilable según la reivindicación 1ª, caracterizada porque dichos aleros replegados están provistos en su cara que en la posición replegada horizontalmente hacia adentro queda por arriba, de sendas nervaduras, paralelas a su borde de articulación, adaptadas para servir a la vez de refuerzos de atiesamiento de los aleros y de topes de retención para impedir el desplazamiento horizontal, en sentido longitudinal, de
20 cada caja superpuesta en un apilamiento de varias de ellas.

3ª.- Una caja apilable según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque dichos aleros están dota-

122927



5 dos en sus extremos, en la cara provista de la nervadura mencionada, de sendas nervaduras ortogonales a ésta, adaptadas para impedir el desplazamiento horizontal, en sentido transversal, de cada caja superpuesta en un apilamiento de varias de ellas.

4ª.- UNA CAJA APILABLE, PARTICULARMENTE PARA EL TRANSPORTE DE PESCADO, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10

BARCELONA, 13 de Junio de 1966.

JUAN DUARRY SERRA
P.P.

~~J. GOMEZ-ACEBO Y MODEV~~
p. p. Firmado: W. Stöheli-Stüner



FIG. 1

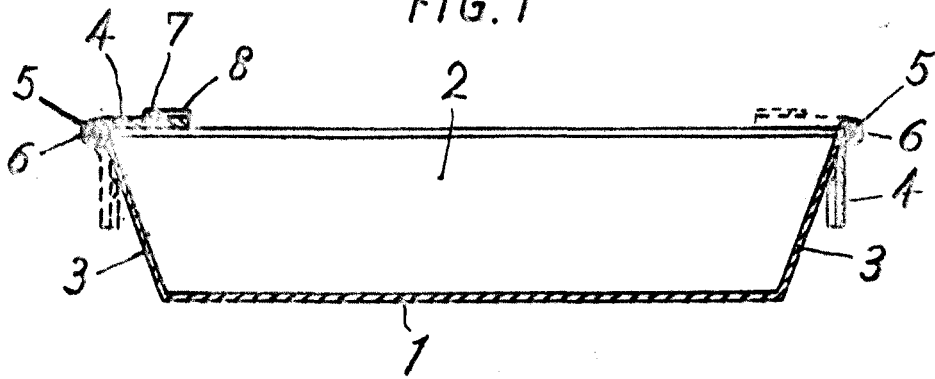


FIG. 2

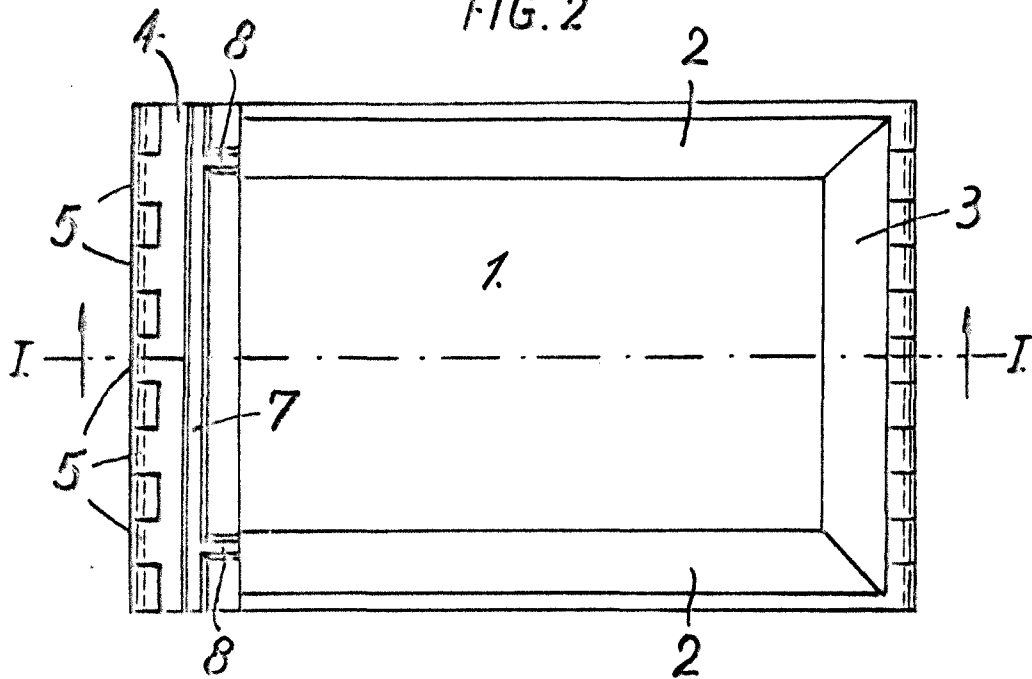


FIG. 3

