

IV.



145675

M O D E L O D E U T I L I D A D

a favor de

IBÉRICA DEL CARBIÓN, S. A. - de nacionalidad española -
con domicilio en Polígono Industrial Francolí nº 2, TA-
RRAGONA,

por :

"Caja para frutas y similares".

-----:000:-----

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

El presente Modelo tiene por objeto a una caja pa-
ra frutas y similares, especialmente concebida para que



su inclusión juntamente con otras cajas, dentro de los convencionales cestos para frutas, de lugar a una más adecuada utilización del volumen útil de tales cestos, comportando al mismo tiempo una mayor seguridad y por tanto unas mejores condiciones en el transporte.

Como es sabido, los cestos de frutas poseen generalmente configuración paralelepípedica recta rectangular, estando formados por listones, y poseyendo interiormente en las zonas de las aristas verticales, elementos longitudinales de sección triangular, mediante los cuales se obtiene una adecuada estabilización configurativa de los cestos para frutas.

Tales elementos que proporcionan la deseable indeformabilidad, constituyen un obstáculo para que los cestos acojan en su interior a cajas pequeñas asimismo paralelepípedicas rectas, las cuales se incluyen al objeto de conseguir unas mejores condiciones de transporte, al tiempo que se favorece la presentación de los productos.

Con objeto de solventar el expresado inconveniente, el presente Modelo de utilidad da a conocer una caja asimismo de tipo paralelepípedico, en una de cuyas aristas laterales dispone de un chaflán, destinado a confrontarse con la correspondiente cara de un elemento de los mencionados, que dan solidez al cesto de frutos.

La nueva caja es de cartón, y su montaje se efectúa a partir de un elemento superficial convenientemente configurado, provisto de las correspondientes líneas de debilitamiento así como de ranuras y pequeñas solapas correspondientes con cuyos elementos se consigue una idónea estabi-



lidad.

El sector del precitado elemento superficial, que forma la base de la caja, posee configuración rectangular con un bisel en uno de sus ángulos, estando provisto, además, de pequeñas ranuras afectas a sus aristas longitudinales, en las cuales, figuran también líneas de debilitamiento que facilitan el abatimiento de sendos sectores rectangulares dobles, afectos a tales aristas rectangulares. Las aristas longitudinales extremas poseen resaltes centrados aptos para incluirse en las precitadas ranuras.

Por lo que respecta a las aristas transversales de la superficie básica, comportan asimismo líneas de debilitamiento, mediante las cuales se efectúa el abatimiento de las correspondientes zonas laterales de la caja.

El sector correspondiente al chaflán, dispone de cuatro zonas superficiales diferenciadas por líneas de debilitamiento normales a la arista de la base, disponiéndose tales zonas de manera que figuren dos de ellas lateralmente respecto de la que se abate, en tanto que su lateral opuesto disponga únicamente de una zona única.

Por lo que respecta al restante sector lateral consta de tres zonas rectangulares diferenciadas asimismo mediante líneas de debilitamiento normales a la arista lateral del elemento superficial que forma la base de la caja.

A continuación se describe más detalladamente la caja para frutas y similares, haciendo referencia a los planos adjuntos en los que se representa un ejemplo de realización de la misma.

En dichos dibujos :



La figura 1 muestra una vista en planta, referente al elemento superficial que mediante abatimiento de las porciones rectangulares delimitadas mediante líneas de debilitamiento, da lugar a la caja en cuestión.

5 La figura 2 es una perspectiva de la caja en cuestión representada en fase de montaje.

Finalmente la figura 3 expone la vista en planta de un cesto para frutas, el cual contiene diversas cajas tales como la representada, así como otras de tipo ortoédrico, de manera que entre unas y otras se consiga una más racional disposición ocupando totalmente el volumen del
10 cesto.

La caja para frutas y similares objeto del presente Modelo está constituida mediante un elemento superficial en el que se delimitan sectores de los cuales el -1-, forma
15 la base de la caja, y está provisto de ranuras -2- y -3- en zonas adjuntas a sus correspondientes aristas longitudinales, figurando en un vértice un bisel -4-.

En una de las aristas transversales figura la línea de debilitamiento -5- que permite el abatimiento de la cara -6-, la cual dispone en sus laterales respectivamente de las caras -7- y -8- asociadas a la misma exclusivamente mediante las líneas de debilitamiento -7a- y -8a-.

Con relación a la restante arista transversal, figura
25 la línea de debilitamiento -9- que facilita el abatimiento de la cara -10-, la cual comporta en uno de sus laterales sendas caras -11- y -12- en prolongación, figurando la primera de ellas en relación directa con el anteriormente citado bisel, y comportando respectivamente una y otra, lí-



neas de debilitamiento -11a- y -12a-. El lateral opuesto de la cara -10- dispone en prolongación, la cara -13-, abatible mediante la línea de debilitamiento -13a-.

5 Por lo que respecta a los sectores longitudinales de la base, en uno de ellos figura la línea de debilitamiento -14- que facilita el abatimiento de la cara -15-, la cual dispone paralelamente, de la cara -16- asociada a la anterior mediante la línea de debilitamiento -16a-, figurando en la zona longitudinal central de la arista externa de la última cara, el resalte -17-.

10

Por lo que respecta al sector longitudinal opuesto, existe la línea de debilitamiento -18- a fin de hacer factible el abatimiento de la cara -19-, la cual comporta paralelamente la cara -20- asociada a la anterior mediante la línea de debilitamiento -20a-, figurando en la cara extrema, y en su arista longitudinal el resalte -21-.

15

Finalmente, la caja en cuestión se ha ideado a fin de promover una distribución más racional dentro de cestos -22- los cuales poseen en las zonas de sus vértices, piezas -23- que les confieren la suficiente solidez, disponiéndose dentro de tales cestos, no sólo cajas como la descrita, sino también cajas -24- de configuración ortoédrica.

20

A tenor de las precedentes enumeraciones, el montaje de la caja en cuestión se lleva a efecto mediante el abatimiento inicial de los sectores laterales del sector superficial -1- que ha de constituir la base de la caja. Por lo que respecta al sector formado por las caras -6-, -7- y -8- se abaten conjuntamente hasta quedar perpendiculares a la base, en cuyo momento se practica una rotación de las caras

25



-7- y -8-, respectivamente sobre las líneas -7a- y -8a-, hasta que tales caras queden perpendiculares a la anterior, sobre las aristas longitudinales adjuntas de la cara -1-.

En cuanto al sistema formado por las caras -10-,
5 -11-, -12- y -13-, se dispone inicialmente perpendicular a la referida base, tras lo cual, deberá girarse la cara -13- hasta que su arista inferior coincida con la línea de abatimiento -14-, en tanto que el ala opuesta formada por las caras -11- y -12-, se gira de manera que la arista inferior
10 de la -11- coincida con el bisel -4- en tanto que la cara -12- descansa sobre la arista -18-.

Con ello ya queda configurada la caja, que se estabiliza mediante las alas longitudinales las cuales sujetan eficazmente a los sectores extremos de los sistemas laterales
15 precedentemente reseñados. El ala formada por las caras -15- y -16- se abate inicialmente girando sobre la arista -14- y a continuación la cara -16- gira respecto de la línea de debilitamiento -16a-, hasta que el resalte -17- se introduzca en la ranura -3-.

20 De igual manera el giro del conjunto formado por las caras -19- y -20-, practicado respecto de la arista -18- seguido de la rotación relativa de la cara -20-, lleva a esta última a una posición en que el resalte -21- puede introducirse en la ranura -2- de la base -1-.

25 Finalmente debe hacerse constar que tales unidades permiten un total aprovechamiento del volumen útil de los cestos del tipo -22- que poseen elementos -23- que les confieren la necesaria solidez. Y todo gracias a que la cara correspondiente lateral determinada por el bisel -4- figura



adosada a la cara interna del precitado elemento -23-, por lo que la disposición de las referidas cajas, junto con las ortoédricas -24- llenará por completo tales cestos.

5 Debe entenderse que en la aplicación práctica de esta caja para frutas y similares, podrán variar todos aquellos detalles de construcción, que no alteren las características esenciales de la misma, las cuales se resumen a continuación.

10

N O T A

Se reivindica como objeto del presente Modelo de utilidad :

15 1. - Caja para frutas y similares, caracterizada porque siendo de configuración genérica ortoédrica, posee una arista lateral achaflanada obteniéndose tal caja por montaje a partir de un elemento superficial en el que figuran las pertinentes líneas de debilitamiento, que individualizan los sectores abatibles, así como accidentes complementarios con
20 los cuales se lleva a efecto la estabilización configurativa de la caja.

25 2. - Caja para frutas y similares, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el elemento superficial a partir del cual se obtiene la caja, comporta un sector rectangular apto para constituir su base, en el cual figura un chaflán en uno de sus vértices, y sendas ranuras adjuntas a sus aristas longitudinales, las cuales constituyen otras tantas líneas de debilitamiento que facilitan el abatimiento de sendas alas dobles formadas por sectores cuadrangulares aso-



ciados por una línea de debilitamiento, comportando una y otra ala, resaltes centrados en sus aristas longitudinales extremas; en tanto que las aristas transversales de la superficie básica comportan asimismo líneas de debilitamiento aptas para efectuar el correspondiente giro de alas asociadas a tales zonas, constituyéndose el ala afecta a la arista transversal completa, un elemento abatible triple formado por tres cuerpos rectangulares consecutivos, de los cuales los laterales pueden abatirse respecto al centrado, por cuanto que su conexión con el mismo tiene lugar según sendas líneas de debilitamiento, en tanto que el ala afecta a la restante arista lateral, en la que figura el correspondiente chaflán, consta de cuatro elementos superficiales, asociados a la correspondiente arista lateral del cuerpo básico mediante una línea de debilitamiento afecta longitudinalmente a uno de ellos, el cual comporta en sus aristas laterales, respectivamente, un sector superficial y dos sectores en prolongación, de los cuales el primero está destinado a formar el chaflán de la caja en tanto que los extremos se destinan a disponerse sobre las líneas de debilitamiento longitudinales del sector superficial básico.

3. - Caja para frutas y similares.

Esta memoria consta de ocho páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 5 FEB. 1969

P. A. JOAQUÍN POLIBAR

P. D.

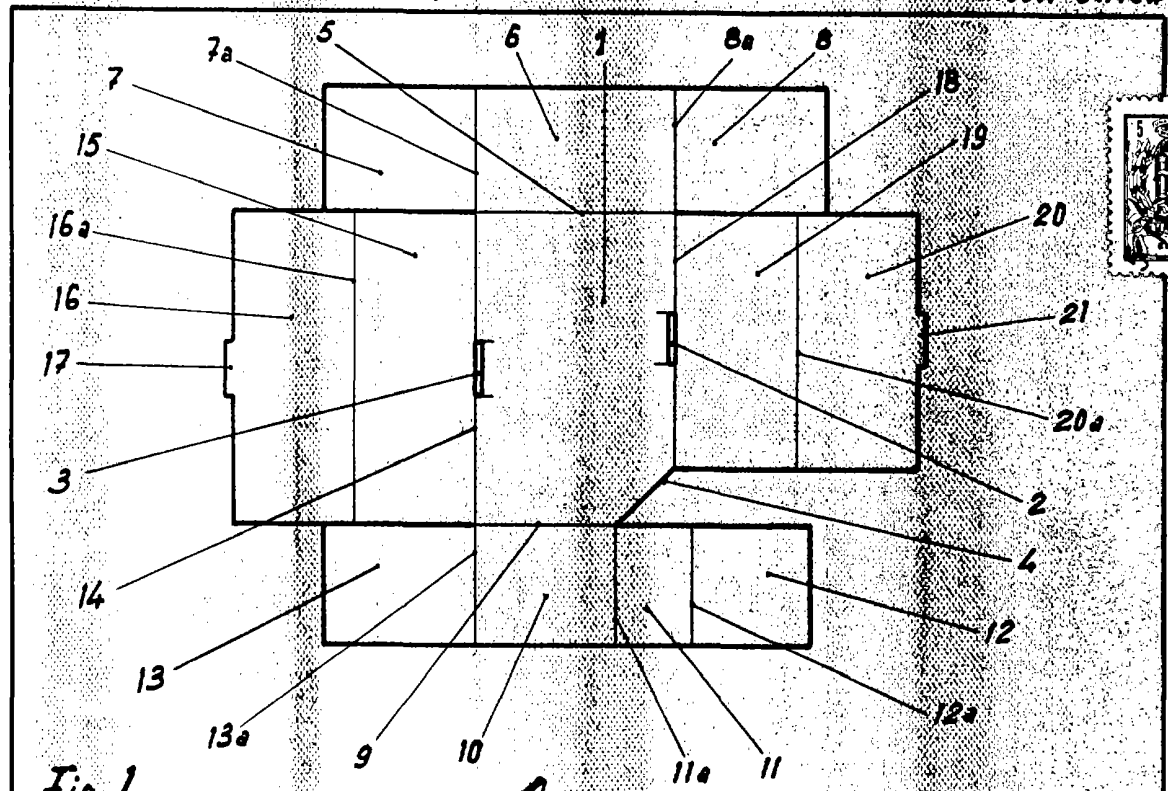


Fig. 1

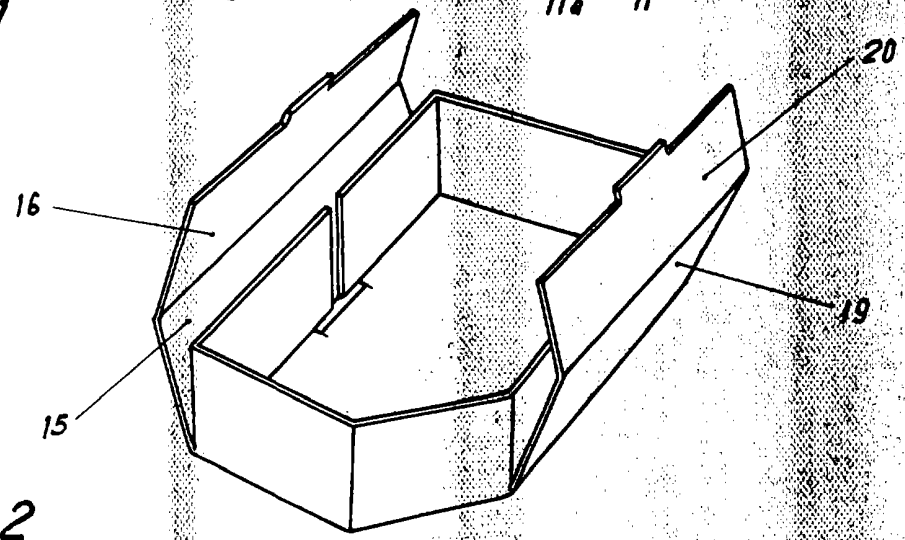


Fig. 2

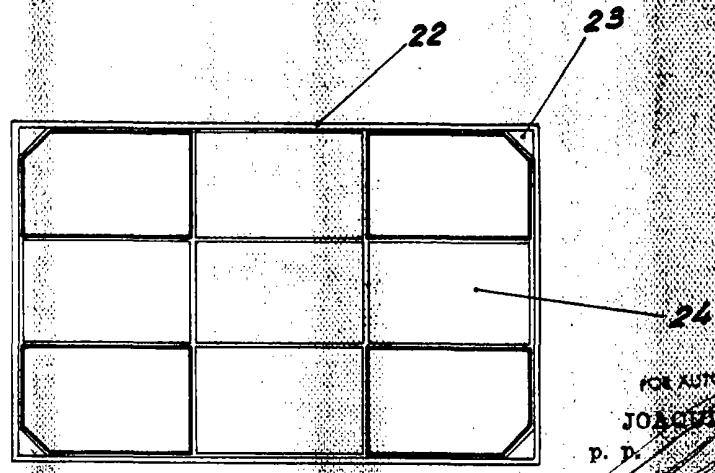


Fig. 3

ESCALA VARIABLE



FOR AUTORIZACIÓN
JOAQUÍN BOLÍBAR
P. D.