

7:1:73

17 1305



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 65</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "CAJA APILABLE PARA BOTELLAS", a favor de PLÁSTICOS CELULOSICOS, S.A., domiciliada en PALAU DE PLEGAMANS (Barcelona) - Avda. José Antonio, s/n., de nacionalidad española.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a una caja destinada al transporte y almacenamiento temporal de botellas, del tipo empleado para contener leche, bebidas refrescantes, etc., que se caracteriza por su solidez a pesar de su simplicidad de estructura, por la posibilidad de su estibado por introducción parcial de una caja en otra idéntica a ella, y por la ligereza de su constitución.

La nueva caja se fabricará de material plástico rígido o semirrígido y podrá contener un número elevado de botellas, con racional aprovechamiento del espacio y notable reducción del mismo al efectuar el apilado de cajas vacías, uniéndose a todo ello una gran comodidad de manejo.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una caja apilable para botellas, según los prin-



cipios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en planta de una caja del tipo mencionado, y las figuras 2, 3 y 4 son secciones transversales y longitudinal, respectivamente, de la propia estructura por planos indicados II-II, III-III y IV-IV en la primera proyección.

La figura 5 muestra en sección transversal dos cajas formando estiba, apreciándose la manera en que una de ellas queda parcialmente alojada en el interior de la otra.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, fondo de configuración rectangular de vértices redondeados, del que se deriva una pluralidad de salientes prismáticos -2-, cada uno de los cuales tiene sección cuadrangular, de lados alternativamente rectilíneos y convexos, con sus vértices biselados en la forma que se aprecia en el primer dibujo; -3-, salientes angulares de aristas biseladas, definiendo una pluralidad de entrantes curvilíneos -4-, que, junto con los salientes inmediatos -2-, definirán los apoyos laterales para las botellas situadas en las partes extremas de las filas constituidas; -5-, parte superior de la pared de la caja, ensanchada respecto a la parte inferior, presentando en las caras laterales y mayores los nervios -6-, simétricamente dispuestos, en tanto que las caras laterales mayores poseen los refuerzos trapeciales -7-, centrados; -8-, reborde periférico que remata la parte superior de las paredes de la caja.

Al realizar el estibado de las unidades definidas, se realiza que el entrante -9- definido entre las dos zonas de diferente anchura en que queda constituida la pared lateral de cada caja se apoya sobre el reborde superior de la caja inferior, resultando en todo momento sumamente fácil la separación de las



unidades apiladas.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la caja descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

5. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

10. 1.- Caja apilable para botellas, caracterizada esencialmente por estar constituida por un fondo rectangular de vértices redondeados, del que se deriva una pluralidad de salientes prismáticos de configuración recta y sección cuadrangular, de aristas biseladas y caras cóncavas definiendo, las de cada cuatro salientes contiguos, una superficie ideal cilíndrica destinada al alojamiento de una botella, en tanto que las superficies internas de las paredes laterales forman salientes angulares y biselados en correspondencia con los salientes prismáticos del fondo y entrantes curvilíneos conjugados con las caras cóncavas de aquéllos, completando otras superficies cilíndricas para las botellas situadas adyacentes en el grupo.
15. 2.- Caja apilable para botellas, según la reivindicación anterior, caracterizada por la formación de un escalón periférico en la parte media de la altura de cada caja lateral, cuya mitad superior es de mayor anchura que la inferior, posee refuerzos en sus partes centrales, constituidos por entrantes rectangulares y centrados, rematándose por un reborde periférico a modo de marco, permitiendo todo ello el estibado de cajas idénticas por introducción parcial de cada una de ellas en la inmediatamente inferior, por alojamiento de la parte inferior y de menor anchura de la primera en la parte superior de la segunda,
20. con apoyo inmediato de la parte externa del entrante medio de ésta en el marco superior de la primera.
- 25.
- 30.

7:1:73

171305

- 4 -



Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "CAJA APILABLE PARA BOTELLAS".

5. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 17 JUL. 1971

P.A. de PLÁSTICOS CELULÓSICOS, S.A.

ALFONSO DURAN

p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

FE/pc.



FIG.2

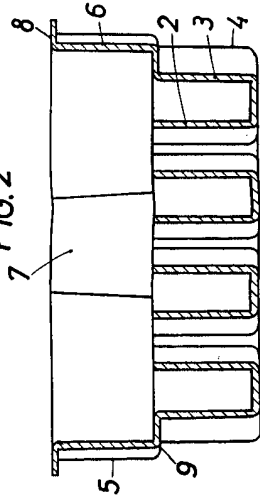


FIG.3

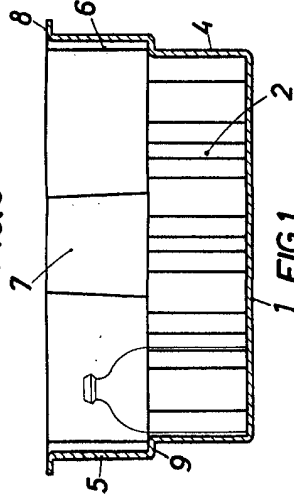


FIG.1

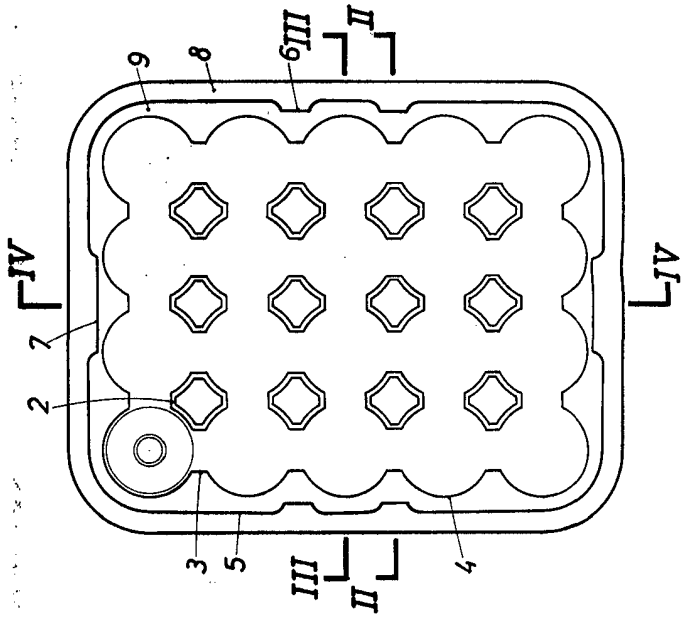


FIG.4

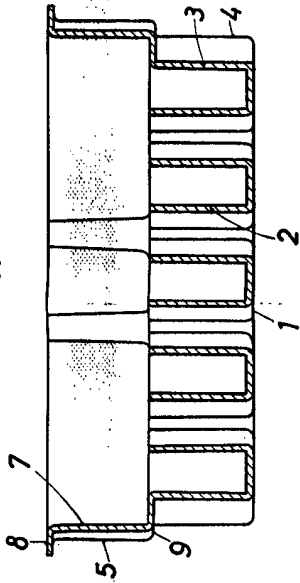
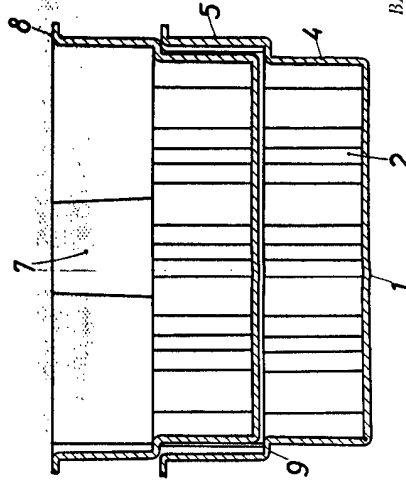


FIG.5



BARCELONA, 17 III 1977

P. A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

Alfonso Durán

Foto.: Luis Durán Benejam