



ESPAÑA

10 ES 11 251323 12 Y
 22 FECHA DE PRESENTACION
 27 MAYO 1980

MODELO DE UTILIDAD

16 SET. 1980

60 PRIORIDADES: 61 NUMERO 62 FECHA 63 PAIS	
64 FECHA DE PUBLICIDAD	65 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 25/16
66 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO REFORZADOR PARA CAJAS DE EMBALAJE".	
71 SOLICITANTE (S) ACEITES AMPURDAN, S.A.	
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BANYOLS (Girona) - Mata, 18.	
72 INVENTOR (ES)	
73 TITULAR (ES)	
74 REPRESENTANTE D. Alfonso Durán Olivella.	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a su aplicación a una caja de embalaje, con el fin de aumentar la resistencia de ésta y permitir, una vez ocupada por su contenido y asociada a

5. otras idénticas a ella, la formación de pilas de cajas de manera que las situadas en la parte inferior y, por consiguiente sometidas a los máximos esfuerzos de compresión por efecto del peso de las situadas por encima, resistan sin que se produzcan deformaciones en las propias cajas y en su contenido.

10. El dispositivo que se describirá será de aplicación universal a cajas de embalaje para muy diferentes tipos de productos, tales como botellas conteniendo líquidos de diversas clases, aparatos de diferente índole, y otros.

15. El dispositivo en cuestión consiste en un par de marcos diseñados para presentar su máxima resistencia a la compresión en dirección vertical, realizado de manera que sus montantes queden en correspondencia con dos aristas correspondientes a una misma cara de una caja ortodrónica de embalaje. A tal fin, dichos montantes tendrán ventajosamente una sección en forma de triángulo rectángulo, correspondiendo la arista formante del ángulo recto a la arista del diedro definido por dos caras verticales adyacentes de la caja. De esta manera, con el empleo de dos marcos en correspondencias con dos caras paralelas y opuestas, quedarán reforzadas las cuatro esquinas de la

20.

25.

caja reforzadas y, por consiguiente, aumentada sensiblemente la consistencia de ésta última.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado,

5. a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo reforzador para cajas de embalaje, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

10. La figura 1 muestra en perspectiva dos unidades del dispositivo en cuestión, que en conjunto definen el refuerzo para una caja ortoédrica, en la fase de acoplamiento a ésta mediante un movimiento descendente según las flechas.

15. La figura 2 muestra la caja ya reforzada con el acoplamiento de las dos unidades del dispositivo.

20. Las figuras 3 y 4 son secciones vertical y horizontal, respectivamente, por planos indicados III-III - IV-IV, de una caja ocupada por botellas y reforzada mediante el dispositivo que se describe.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

25. La caja -1-, de configuración ortoédrica, del tipo provisto ventajosamente de solapas -2- formantes de la base superior, tras la introducción de los artículos a contener, recibe en su interior y en correspondencia con dos caras paralelas, y por consiguiente iguales, sendas unidades funcionales constituidas por marcos cuadrangula-

res, cuyos montantes -3- presentarán una sección en forma de triángulo rectángulo. La arista correspondiente al ángulo recto quedará en coincidencia con la arista del diedro formado por dos caras adyacentes, mientras que las caras ortogonales del propio montante quedarán en coincidencia con las dos caras que definen aquel diedro, como se ve en la figura 4.

10. Los montantes -3- quedan relacionados por unos largueros -4- situados en las partes superiores e inferiores de aquéllos y constituidos por piezas delgadas y estrechas, cuya función consiste únicamente en asegurar la separación y distancia entre los montantes, en longitudes equivalentes a la de las aristas horizontales de la caja -1-.

15. Para cada caja ortogonal como la dibujada se emplearán evidentemente dos unidades de marcos del tipo descrito, las cuales, para facilidad de manejo, almacenamiento y transporte, se tendrán ventajosamente en disposición separada. En una versión posible, podrían quedar relacionadas por otros largueros, perpendiculares a los montantes y a los tramos -4-.

20. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

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

5. 1.- Dispositivo reforzador para cajas de embalaje, caracterizado esencialmente por comprender dos unidades idénticas en forma de marcos cuadrangulares, cada uno de los cuales está definido por dos montantes de sección en forma de triángulo rectángulo, cuya arista correspondiente al ángulo recto de la sección se destina a quedar en correspondencia con la arista interna del diedro formado por dos caras adyacentes e interiores de la caja, estando relacionados cada par de montantes, por sus partes superiores e inferiores, por sendos elementos en forma de placas rectangulares alargadas, de longitudes equivalentes a la anchura de las caras a las que se hallan adosados los marcos, quedando dichos elementos de enlace y separación de los montantes en contacto con las caras en cuestión.
- 10.
- 15.

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

2.- "DISPOSITIVO REFORZADOR PARA CAJAS DE EMBALAJE".

25. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido

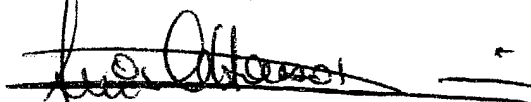
a la misma.

Barcelona, 27 MAYO 1980

P.A. de ACEITES AMPURDAN, S.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.



Fdo: Luis A. Durán Moya

FE/em.



FIG. 1

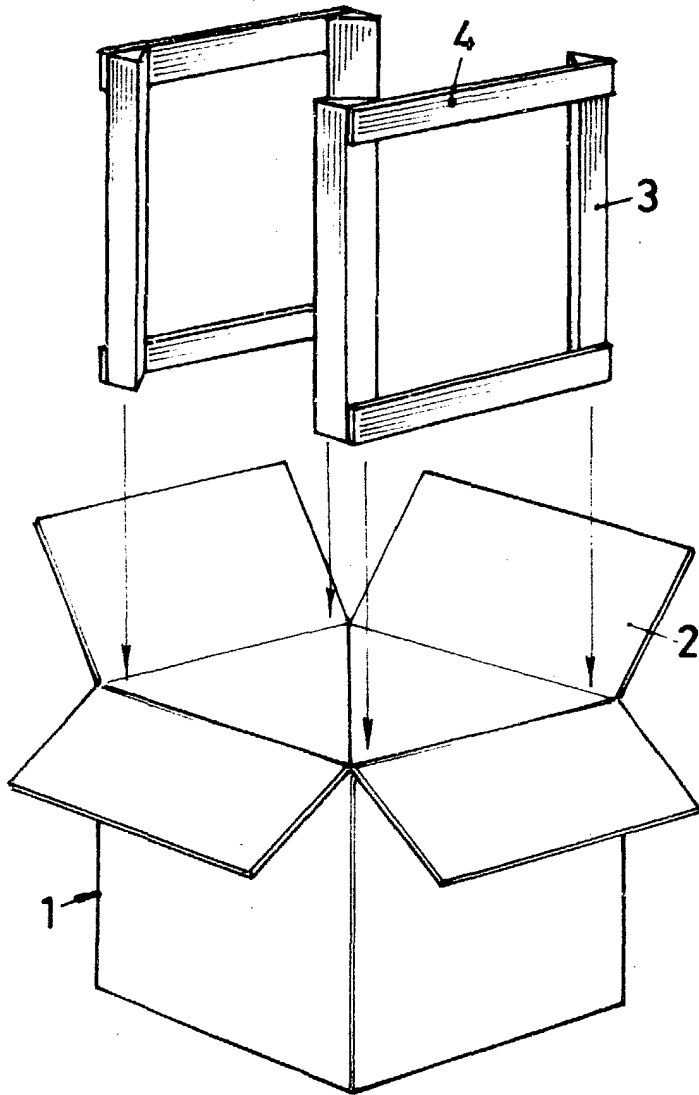


FIG.

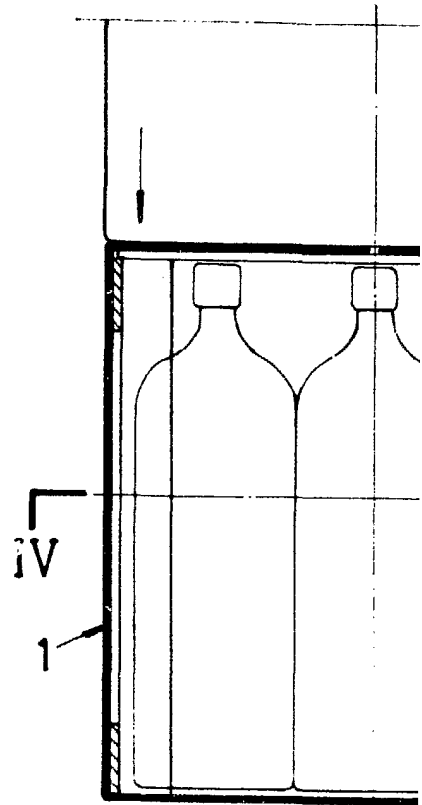


FIG. 2

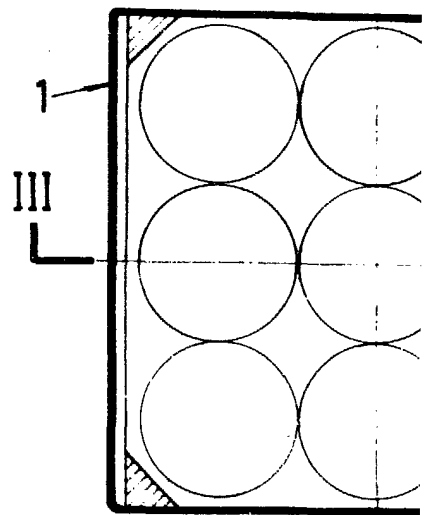


FIG. 3

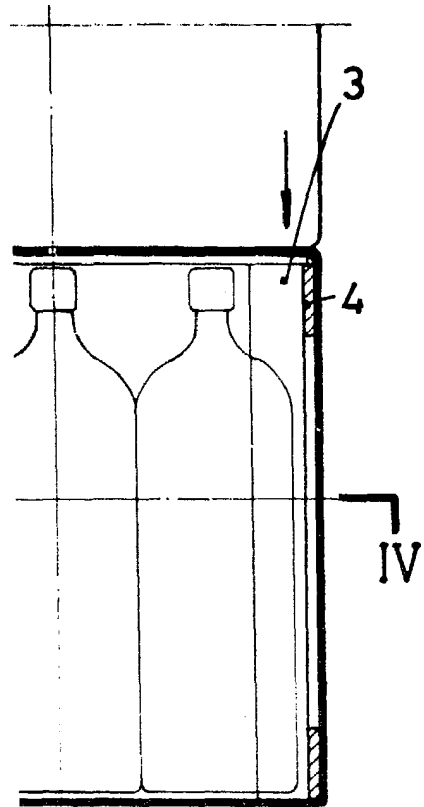


FIG. 2

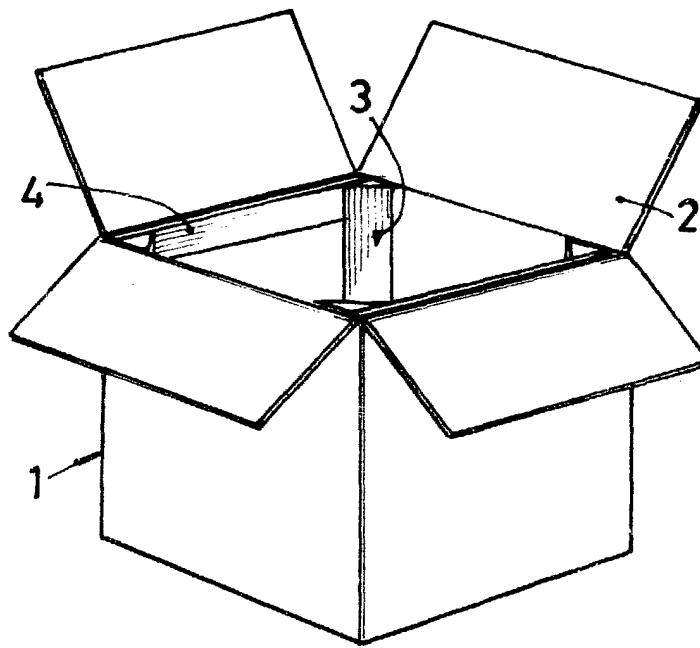
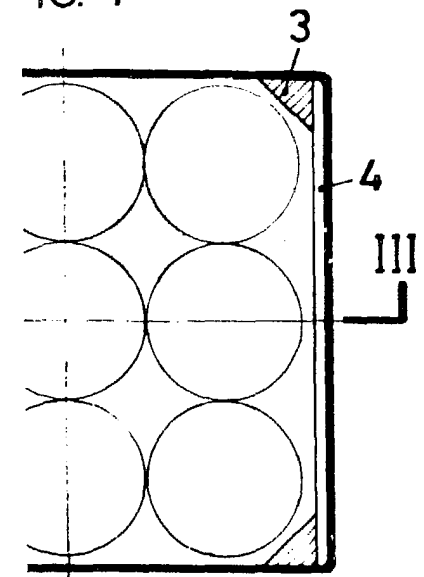


FIG. 4



BARCELONA, 27 MAYO 1980
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo.: Luis A. Durán Moya