



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	255237	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION	24 DIC. 1980	

MODELO DE UTILIDAD

1 MAYO 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Cl. 3 B i 5 D 5 / 3 6

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CAJA-BANDEJA DE TIPO PLEGABLE".

71 SOLICITANTE (S)

D. MIGUEL GARCIA VELEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Juan de Arolas, 6 MADRID.-

72 INVENTOR (ES)

D. MIGUEL GARCIA VELEZ.

73 TITULAR (ES)

D. MIGUEL GARCIA VELEZ.

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS BALLESTERO SIERRA.

Existen en el mercado una gran cantidad de cajas que se realizan por plegado de desarrollos hechos en cartón ondulado. Este modelo de utilidad da una nueva solución que permite construir cajas abiertas que llevan en su cara superior unos cartabones que refuerzan los ángulos diedros de las 4 esquinas -
 5 verticales, ofreciendo dichos cartabones unos apoyos para poder apilar unas cajas encima de otras.

A continuación se hace una detallada descripción del Modelo de Utilidad, con ayuda de los planos que se acompañan, en los
 10 cuales se representan:

En la figura 1 un dibujo del desarrollo de la plancha de cartón con los cortes, las líneas de plegado (en trazos), y las orejetas de engatillado.

En la figura 2 una perspectiva de la citada caja-bandeja plegada salvo en uno de sus costados (para permitir una mejor
 15 compresión del sistema).

El desarrollo de la caja-bandeja es un rectángulo que presenta dos orejetas (1), en los lados menores para su introducción en ranuras (2) rectangulares al plegar la caja.

El desarrollo en cruz de toda caja paralelepédica se completa por 4 aletas (3) cuadradas que al plegar quedan dobladas de forma que las dos caras laterales (4) mayores, se prolongan en ángulo, superponiéndose dichas aletas (3) sobre las caras laterales menores (5) reforzando el ángulo diedro. Para ello
 20 existen 4 cores en L (6), que separan el desarrollo de las 4 caras laterales.

Las caras laterales menores (5) llevan adosadas en su desarrollo otra tira (7) del mismo ancho en toda su longitud, que se prolonga en los dos extremos por aletas (8) que al doblar refuerzan el ángulo diedro. En dichas tiras (7) existen unos
 30

cortes en angulo (9) que forman un cartabón (10) que al plegar queda en posición horizontal, permitiendo el apilamiento de las cajas. Dicho cartabón recibe despues de plegada - la caja apoyo vertical de las aletas (8) que llevan unos orejetas (11) que penetran en unas ranuras (12).

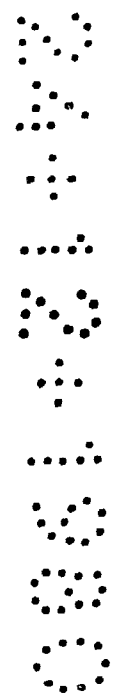
35

Los cortes inclinados (9) que forman los cuatro cartabones - dejan unas tiras trapeziales (7) que dobladas refuerzan las caras laterales menores.

40

Las dimensiones, tipo de cartón y demás características pueden variarse siempre que no se altere la esencialidad de las reivindicaciones siguientes:

45



REIVINDICACIONES

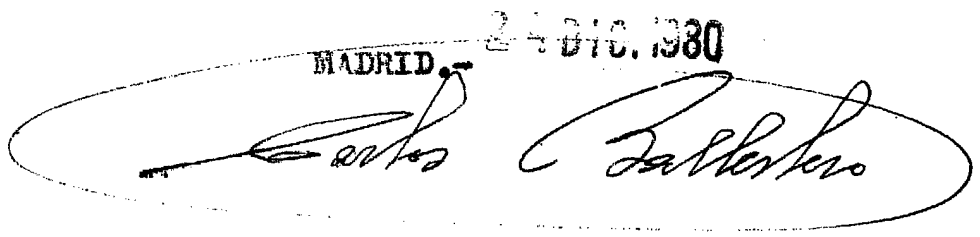
50 1.- CAJA-BANDEJA DE TIPO PLEGABLE, construida a partir de -
 una plancha de cartón ondulado cortada a troquel y con líneas
 de plegado preparadas por el mismo troquel; obteniendo a par-
 tir de un desarrollo rectangular una caja abierta con los cua-
 tro ángulos diedros verticales con sus dos caras laterales re-
 forzadas por sendas aletas unidas a la cara contraria, carac-
 terizada por presentar cartabones horizontales en las 4 esqui-
 nas que refuerzan el ángulo diedro y facilitan además el apoyo
 55 de unas cajas sobre otras.

60 2.- CAJA-BANDEJA DE TIPO PLEGABLE, según reivindicación ante-
 rior caracterizada porque el desarrollo en cruz de toda caja
 paralelepípedica abierta se prolonga en sus caras menores con
 una tira rectangular del mismo alto, y de longitud igual al -
 ancho del rectángulo del desarrollo de la caja, llevando cada
 tira dos cortes a casi a 45° que dejan un trapecio central pa-
 ra refuerzo de los lados menores laterales de la caja, y dos
 cartabones que refuerzan los ángulos de la caja, establecien-
 do una unión horizontal entre las caras laterales contiguas;
 quedando unido a cada cartabón otra ala cuadrada que doblada
 65 sirve de apoyo vertical al cartabón y de refuerzo al ángulo
 diedro vertical de esa esquina.

3.- CAJA-BANDEJA DE TIPO PLEGABLE.

70

MADRID 24 DIC. 1980



The block contains two handwritten signatures in cursive script, one on the left and one on the right, both enclosed within a large, hand-drawn oval. Above the signatures, the word 'MADRID' is printed in a small, bold font, followed by the date '24 DIC. 1980' in a larger, bold font.

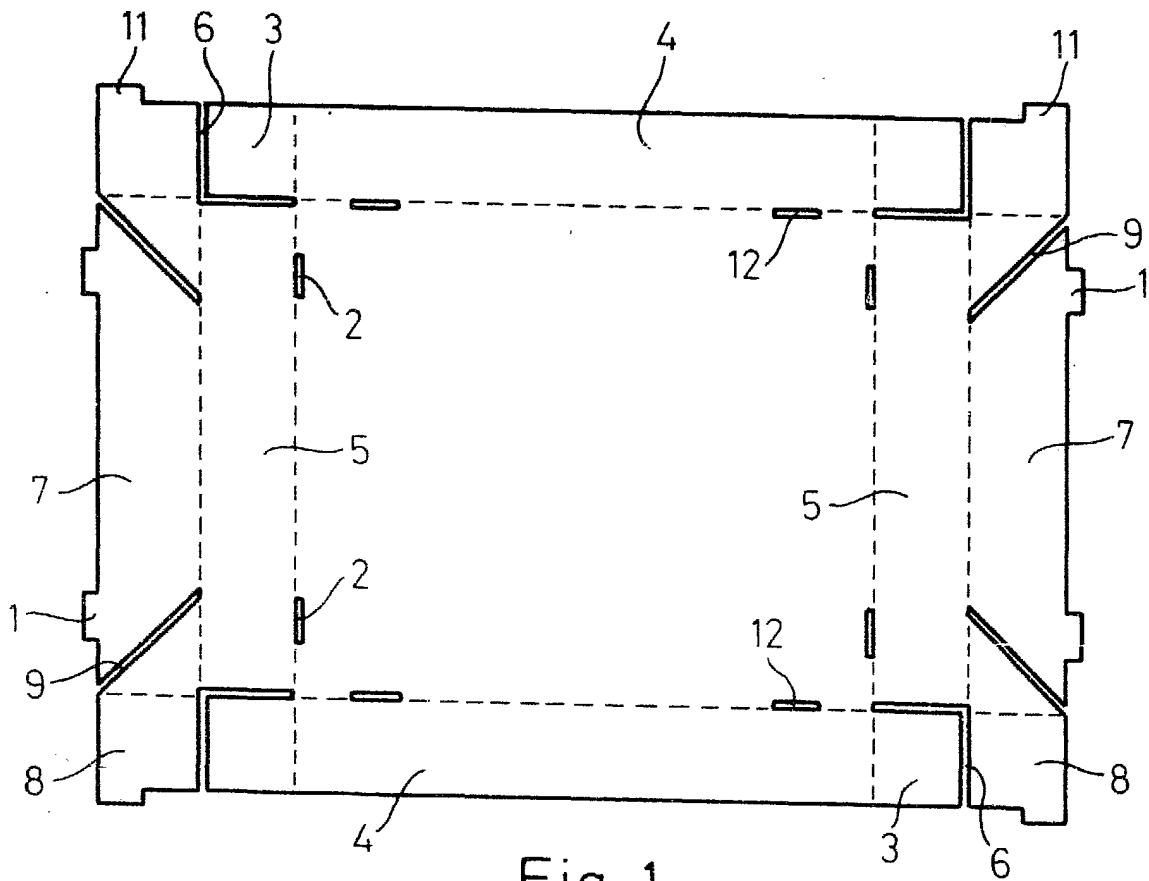


Fig. 1

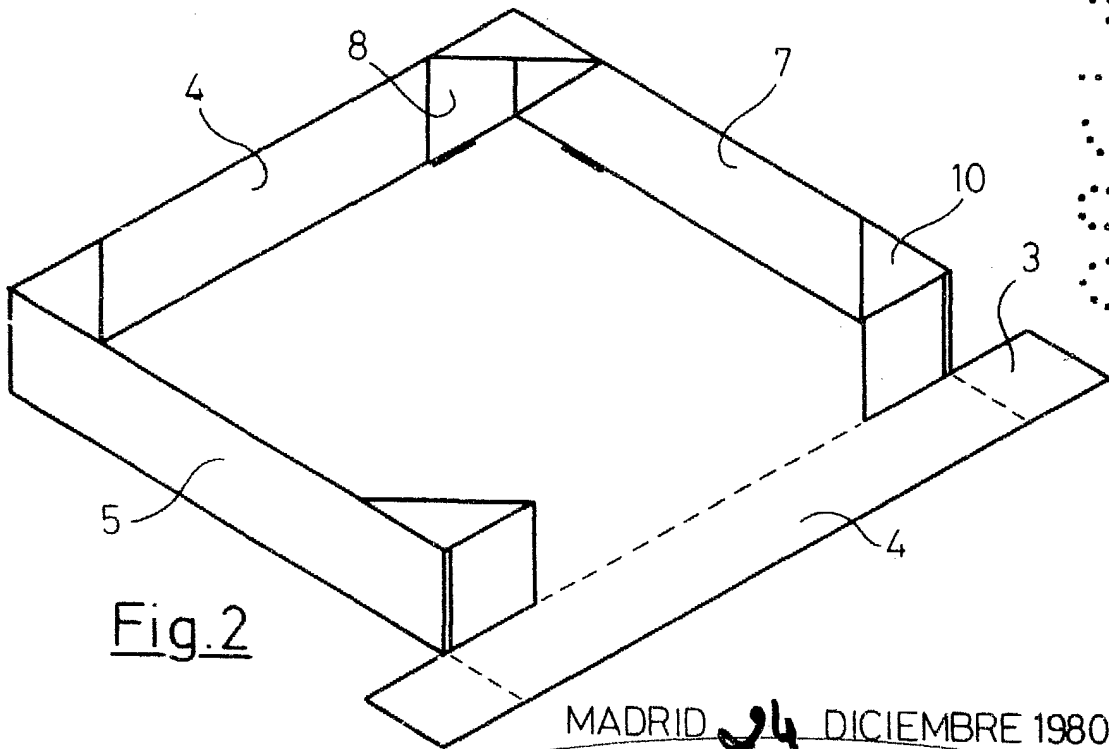


Fig. 2

MADRID 24 DICIEMBRE 1980

Carlos Ballerín

ESCALA VARIABLE