



ESPAÑA

1 ENE. 1981

(18) ES	(11) NUMERO	(10) Y
(21)	<b>253744</b>	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	<b>10 OCT. 1980</b>	

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	<b>B65D 51/8</b>

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
<b>"NUEVA ESTRUCTURA PARA CAJAS PLEGABLES"</b>

(71) SOLICITANTE (S)
<b>KONIC-2, S.A.</b>

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
<b>Barcelona - Varsovia, 36</b>

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
<b>D. Alfonso Durán Olivella</b>

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios adjuntos hacen referencia a una nueva estructura para cajas plegables, especialmente destinada a contener objetos de pequeño y mediano volúmen que puede

5. constituirse a partir de un cuerpo plano, de óptima configuración para su estiba y traslado, y que adopta forma convencional tras su desplegado. ....

En la mayoría de cajas plegables resulta engorroso el formar la base de la caja. Este se conforma, en las

10. cajas ya conocidas a partir de unas solapas prominentes de las aristas de esta base, provistas de lengüetas y cortes conjugados de las mismas, estando dispuestas de tal manera que la interacción de estas lengüetas con los cortes de otras solapas permite una precaria unión entre estas últimas. Los principales defectos de estos envases plegables conocidos hasta el
15. momento son que precisan mucho tiempo para su armado, y su resistencia al peso de lo contenido es reducida.

La nueva estructura para cajas plegables, que más adelante se describirá con detalle, está conformada por una

20. lámina de cartón o material similar, debidamente troquelada, que se presenta replegada para su utilización de la siguiente manera: las solapas que constituyen el fondo se hallan dobladas sobre la cara interna de las caras laterales, y éstas, unas sobre las otras, determinando un cuerpo plano con una

25. extensión coplanar que constituye la tapa.

Las solapas prominentes de los lados menores de la caja están unidas a las prominentes de los lados mayores dos

a dos. Para permitir el replegado y su extensión, la zona de unión tiene una línea de doblado que es bisectriz del ángulo formado por las dos paredes laterales contiguas. A su vez, las solapas correspondientes a los lados mayores

5. disponen de unas extensiones simétricas aproximadamente trapeciales, provistas de unos entrantes a modo de ganchos para su inclusión mutua.



- Al estar unidos los componentes del elemento base dos a dos con una línea de doblado, y al extender los cuatro
10. lados de la caja para pasar de la situación de plegado a la de utilización, simultáneamente se abaten estas solapas por el efecto de fuelle, coincidiendo frontalmente las extensiones trapeciales de las solapas mayores. Su interacción impide el replegado fortuito de la caja aunque esté vacía, da solidez a la base y tiende a unir las paredes laterales de la caja,
15. impidiendo su desfondamiento aún con pesos considerables.

- Para una mejor comprensión de las características generales que concurren en esta nueva estructura para cajas plegables, se acompañan a la presente memoria unos dibujos
20. descriptivos, en los que se ha representado un caso práctico de realización del mismo, según los principios de las reivindicaciones, con la particularidad de que las figuras reseñadas deberán ser observadas en sentido amplio y general, y sin carácter restrictivo alguno, dada su condición meramente in-
25. formativa.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista de la nueva caja plegable en su posición doblada, antes de su uso.

La figura nº 2 muestra el proceso de desplegando de la caja, observándose la paulatina aproximación de los diversos elementos que constituyen el fondo, según se va abriendo la caja.

5. La figura nº 3 muestra la caja totalmente desplegada.

La figura nº 4 es una vista de la caja lista para ser utilizada, y la figura nº 5 muestra la forma exterior de la caja tras ser cerrada.

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

15. La nueva estructura para cajas plegables comprende un cuerpo laminar -1- de un material adecuado, preferentemente cartón, troquelado según la forma y dimensiones de la caja, disponiendo de una tapa -2- con pestañas laterales -3- y de unas paredes laterales -4- y -5- unidas a la extensión inferior de la tapa o pared posterior por la pestaña -6-. De las aristas inferiores de las paredes laterales mayores emergen sendas solapas -7- y -8-, y de las menores las solapas -9- y -10-.

20. Una prominencia de las solapas -7- y -8- está unida a las solapas menores -9- y -10-, de tal manera que cuando las paredes laterales se sitúan ortogonalmente, ambos pares de solapas son coplanarias y constituyen el fondo de la caja. Para permitir el plegado de la caja existen en cada una de las uniones unas líneas de doblado -13- que sólo afectan a la prominencia de la solapa mayor, en tanto que las solapas correspondientes a los lados menores se mantienen rígidas. Tras el proceso de desplegando de la caja, las porciones de las solapas

25.

menores sobresalientes a la línea de doblado se sitúan sobre las solapas mayores y su propia rigidez impide el giro de la unión por debajo del nivel del fondo.

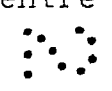
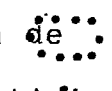
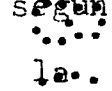
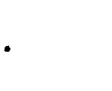
5. Las solapas mayores disponen en su extremidad de sendas extensiones trapeciales -11- y -12- que presentan en su base unos entrantes -14- conjugados, que permiten una unión bastante firme de ambas solapas, que impide un eventual y fortuito pliegue de la caja. ....

10. El armado o montaje de la caja no supone esfuerzo o pérdida de tiempo alguno, puesto que se realiza automáticamente al desplegar las paredes laterales, por el efecto de fuelle que supone el que las solapas de lados contiguos estén unidas por líneas de doblado que son bisectrices del ángulo formado por estas paredes laterales. Para cerrar la caja, basta doblar las pestañas -3- de la tapa -2- y bascular éste según el eje de la línea de doblado -15-.

15. Todo cuanto no altere, afecte, cambie o modifique la esencia de la caja descrita, 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.- Nueva estructura para cajas plegables, caracterizada porque las solapas inferiores prominentes de cada una de las paredes laterales de la caja están unidas entre sí, dos a dos, cada una con su contigua. 
  10. 2.- Nueva estructura para cajas plegables, según la reivindicación anterior, caracterizada por presentar una línea de doblado, dispuesta según la bisectriz del diedro formado por cada par de paredes laterales, en la zona de unión de las solapas inferiores, determinante del abatimiento de las solapas simultáneamente al despliegue de las paredes laterales, formantes, en su superposición, del fondo. 
  15. 3.- Nueva estructura para cajas plegables, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la línea de doblado afecta exclusivamente a una de las solapas, extendiéndose la situada en posición superior tras el abatimiento más allá del doblado, impidiendo la continuación del abatimiento por debajo del nivel inferior de la caja. 
  20. 4.- Nueva estructura para cajas plegables, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque dos de las solapas en oposición presentan extensiones provistas de entrantes enfrentados, en su base. 
  25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 5.- "NUEVA ESTRUCTURA PARA CAJAS PLEGABLES".

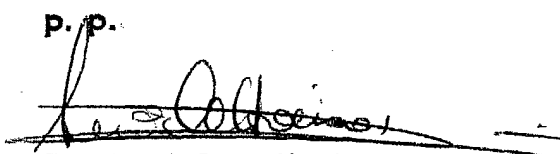
Consta la presente memoria de siete hojas foliadas,  
mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a  
la misma.

Barcelona 10 OCT. 1980

P.A. de KONIC-2, S.A.

**ALFONSO DURÁN**

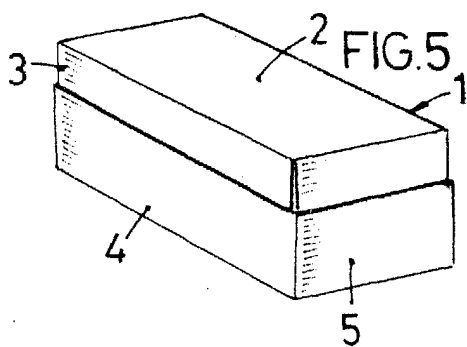
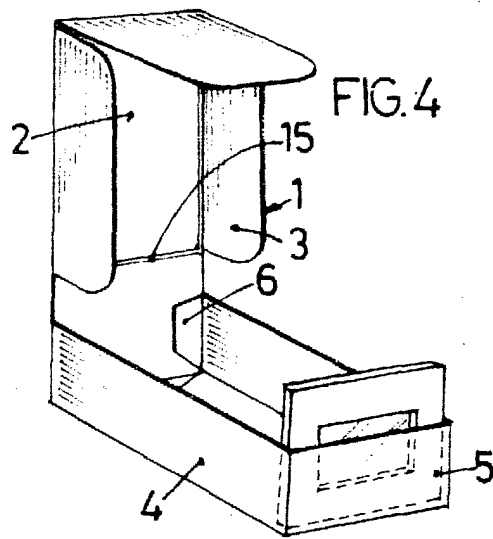
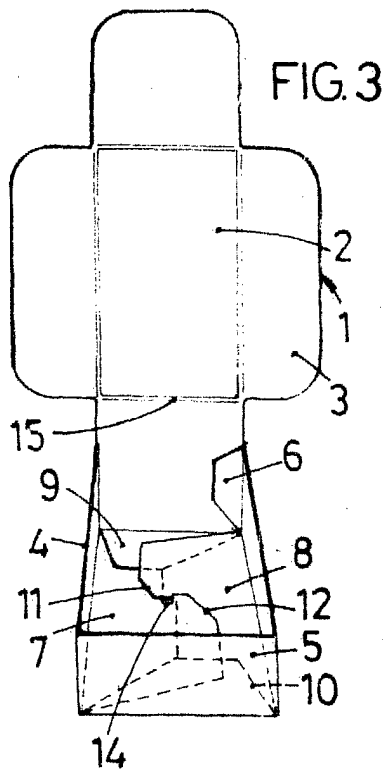
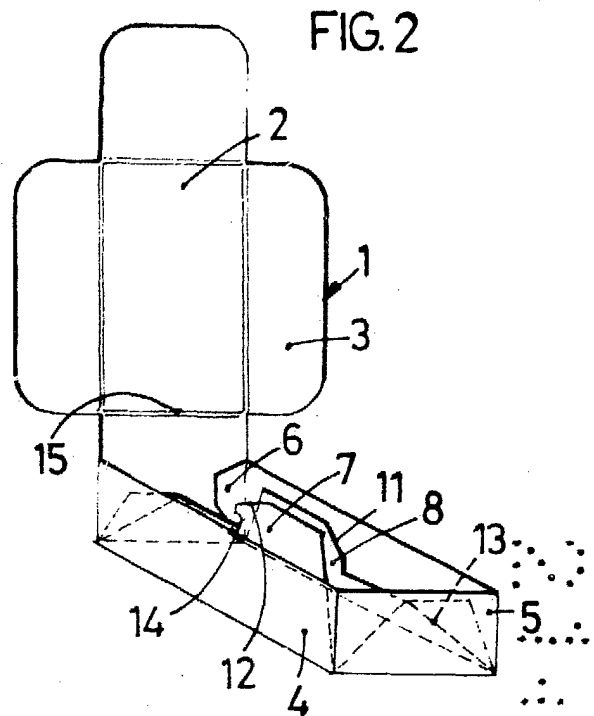
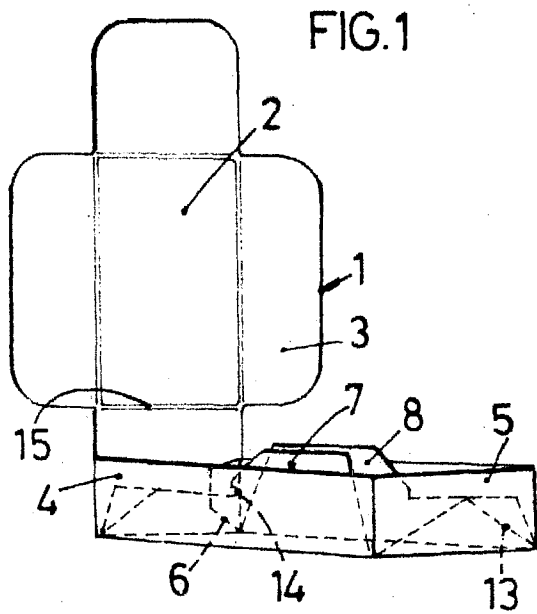
P. P.



Fdo.: Luis A. Durán Moya



JO/ms.



ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 10 OCT. 1980

P.A.  
ALFONSO DURÁN  
p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya