

2001

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Carlos FERRER Albert,
de nacionalidad española, residente en Barcelona,
calle de José Antonio, número 590, por:

"UNA CAJA DESMONTABLE Y PLEGABLE PERFECCIONADA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 El presente modelo de utilidad, se refiere a una caja
desmontable y plegable perfeccionada:

La característica de este modelo, consiste, en que tanto
al armarse como al desarmarse no se requiere herramienta, ni
5 clavo alguno, como sucede en las cajas usuales:

La caja usual hasta ahora conocida, es impropia para ser
desarmada, una vez utilizada, pues debido a estar clavetada,
prácticamente queda inservible, al quererse desarmar. Además,

93837

es antieconómico su transporte en vacío, debido al mucho volumen, en relación a su peso peset

El modelo que se describe, evita esos inconvenientes y simplifica el objeto de la misma, puesto que la caja, según
5 la invención puede plegarse sin deterioro alguno y en un espacio de tiempo muy inferior al de la usual. Además, una vez plegada, ocupa solamente el espacio físico de sus paredes, por lo que su peso en relación a su volumen es estrictamente el específico de los materiales que la componen:

10 La caja usual, puede ser fácilmente violada y para evitar dicho inconveniente, precisase de un precintado, en cada una de las partes que componen las seis caras:

El modelo que se describe, evita este inconveniente, pues con solo precintar con papel, alambre, cordel u otra materia los cierres de la parte superior, queda completamente
15 inviolable:

A fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en la cual, se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo:

En el Dibujo:

La figura 1, representa la caja, en estado desarmado, antes de ser plegada, en la que se ve el conjunto de las caras que la componen, unidas todas entre sí;

25 La figura 2, representa la caja armada, sin cerrar la tapa o tapas:

La figura 3, representa la caja desarmada y plegada:

Las figuras 4 y 5, son detalles de montaje, para dar mayor claridad a la explicación:

30 Consta dicha caja, de unos marcos, 1, que pueden ser

24827

construidos de chapa de hierro, latón, aluminio, plástico, fibra ó de otro metal ó material cualquiera, en forma de U, en cada uno de sus lados y unidos por remaches ó soldadas u otro sistema cualquiera, que enmarcando una plancha, 2, de cartón, 5 madera, plástico, fibra, metal u otro material cualquiera, forman los lados o paredes de la caja:

Dichos lados de la caja, están unidos unos a otros, por medio de un sistema cualquiera de bisagra:

A título de ejemplo, se cita el sistema de bisagra, indicado en la figura 4, que consiste, en una varilla de hierro u otro metal ó material cualquiera en forma de U, y que se introduce en los marcos, 1, de dos lados distintos de la caja, por unos orificios, 4, practicados en los marcos:

Debido a las bisagras, las paredes de la caja pueden 15 plegarse y apilarse una encima de las otras, de forma tal, que sin dejar de estar todas ellas unidas entre sí, forman un bloque compacto, como indica la figura 3, ó sea adecuada para su transporte más económico y ocupando el menor espacio posible:

20 En el armado de la caja, las paredes, se unen unas con otras por medio de unos pasadores, 5, de varilla de hierro, latón u otro material cualquiera, que van montados en el interior de los marcos que forman las aristas de la caja:

A título de ejemplo, se indica en la figura 5, un sistema 25 de armado, con detalle del pasador, 5, y los orificios 6 y 7, en el marco correspondiente, a las aristas de la caja:

El cierre total, se efectúa también, por medio de pasadores, 8, de forma y material semejantes a los de los cierres laterales, situados a los extremos u otra parte cualquiera 30 del marco, que forma la tapadera ó tapaderas y que una vez

24837

fijado, en sus correspondientes orificios de cierre, pueden ser precintados, con un simple papel, selle, alambre, cordel u otro material cualquiera:

A medida que van armandose los lados de la caja, por medio de los pasadores, 5, antes indicados, va quedando asegurada su inviolabilidad, de forma tal, que una vez armada y cerrada del todo, es imposible desarmar uno de sus lados sin seguir el proceso inverso de cierre de la tapa, empleado en su montaje, por lo que con solo precintar, el o los pasadores de cierre, 6, antes indicados, queda precintada toda la caja.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, ser construída, en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación, los materiales más adecuados en las variantes de ejecución, que mejor realicen el fin propuesto; por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

20

N O T A

SE REIVINDICA :

1 - Una caja desmontable y plegable perfeccionada, caracterizada esencialmente, por el hecho de estar construída por varias placas de madera, hierro, plástico u otro metal ó material de cualquier clase, enmarcados por unas guías metálicas de hierro u otro metal ó material cualquiera, en forma

25

94837

de U, unidas entre sí por bisagras y pasadores, por medio de los cuales, puede armarse y desarmarse sin el auxilio de herramienta alguna;

2 - Una caja, según la anterior reivindicación, en la cual las paredes, pueden plegarse y apilarse, unas encima de las otras, sin dejar de estar unidas entre sí;

3 - Una caja, según las anteriores reivindicaciones, en la cual una vez desarmada se forma un bloque compacto, que sólo ocupa el espacio físico de sus lados;

4 - Una caja, según las precedentes reivindicaciones, en la que las paredes de la misma, se arman por medio de pasadores, de forma que una vez cerrados los de la tapa, con un simple precinto de papel, hilo, cinta, sello u otro material cualquiera en el cierre, queda asegurada la inviolabilidad de todas sus partes;

5 - Una caja, según las reivindicaciones que anteceden, en la que el cierre esta formado por pasadores similares a los del armado de los lados;

6 - Una caja, según las precedentes reivindicaciones, en la que las guías que forman el marco, de cada uno de los lados, están soldados en sus ángulos ó simplemente unidas por remaches u otro procedimiento mecánico;

7 - Una caja, según las anteriores reivindicaciones, en la que las guías que forman los marcos de los lados, llevan practicados los rebordes y agujeros necesarios para su armado y alojamiento de bisagras y pasadores;

8 - Una caja desmontable y plegable perfeccionada;

Consta la presente

24887

te Memoria Descriptiva de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara numeradas del 1 al 6 y con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de una hoja con dibujos, anexa:

5

Barcelona, 23 octubre 1950
P:AE

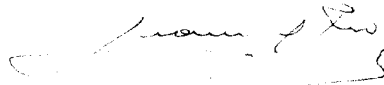


figura.1

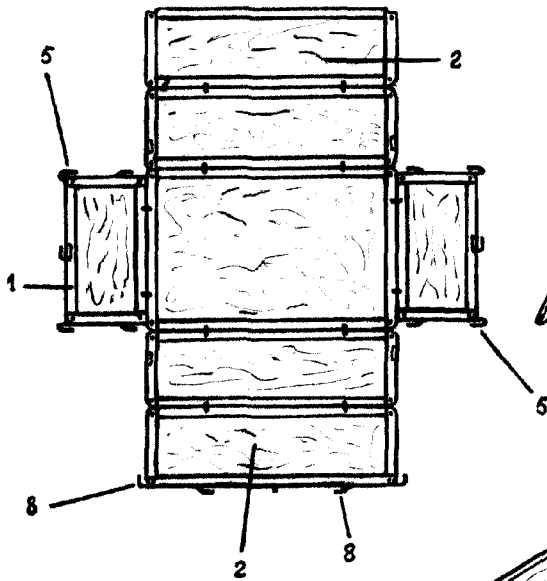


figura.2

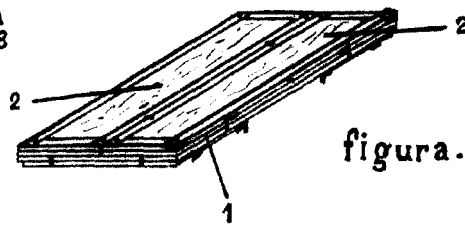
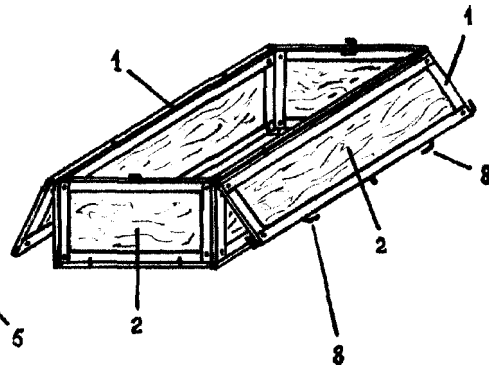


figura.3

figura.5

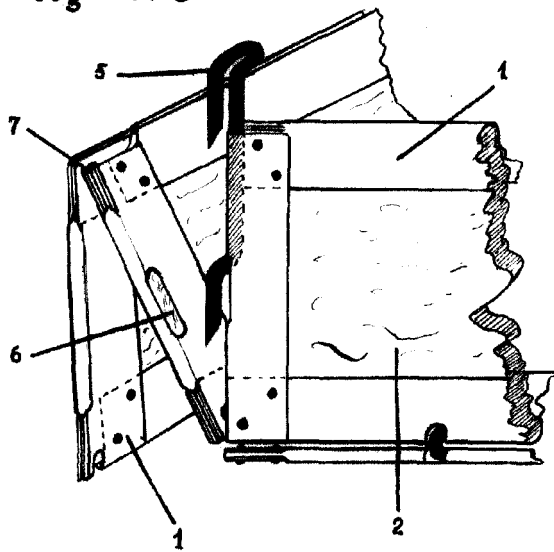
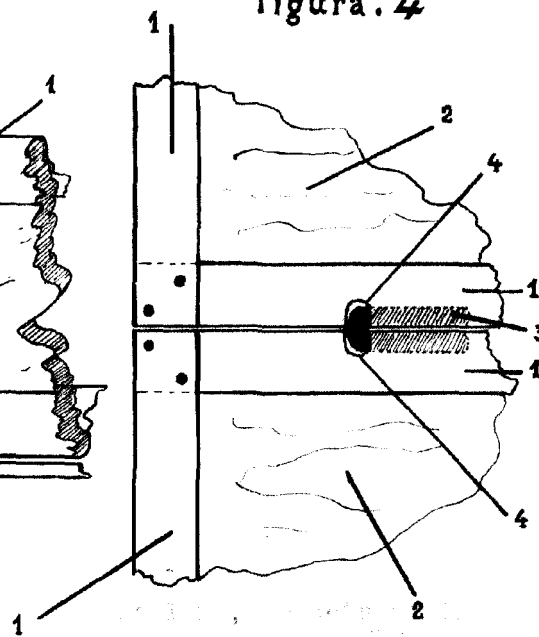


figura.4



Escala variable