

AL/



•51043

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Don José PRADELL FERRAN - de nacionalidad española - do  
miciliado en C/ Sicilia nº 93 BARCELONA.

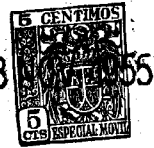
por:

" Caja desmontable para embalaje "

-----:oOo:-----

Descripción

El presente modelo de utilidad tiene por objeto una caja para embalaje, que puede montarse y desmontarse con facilidad, y que una vez desmontada se puede plegar ocupando un volumen mínimo, con el fin de ahorrar espacio en el transporte y en el almacenado de las cajas vacías.



5 Esta caja está constituida por un conjunto de piezas de madera o de otro material, de forma esencialmente plana y de disposición conveniente para poderlas acoplar con facilidad encajándolas mutuamente sin que sea necesario para ello clavarlas o encolarlas, formando no obstante una caja completamente rígida y sólida. Gracias a este montaje de la caja por simple encaje de las distintas piezas entre sí, una vez utilizado el embalaje puede volverse a desmontar desacoplando dichas piezas con la misma facilidad, apilándolas luego para formar con la caja plegada un paquete plano y poco voluminoso.

10 Esencialmente, esta caja desmontable comprende cuatro montantes que forman sus cuatro aristas laterales, los cuales presentan en dos de sus caras contiguas una ranura longitudinal de sección en forma de cola de milano, en las que encajan los extremos de las tablas que forman los laterales y los testeros de la caja, provistas con este fin de las correspondientes espigas en forma de cola de milano. De esta manera las cuatro paredes laterales de la caja quedan firmemente trabadas entre si para formar el cuerpo de la caja, por simple encaje, es decir sin emplear clavos ni otros medios de fijación, lo que permite desmontar este cuerpo de la caja, cuando así convenga, deslizando sus paredes laterales a lo largo de las ranuras de los montantes.

25 El fondo y la tapa de la caja presentan interiormente unos salientes que encajan entre las paredes laterales evitando que puedan deslizarse lateralmente sobre las mismas, y se sujetan luego contra el cuerpo de la caja por medio de flejes de acero que sirven al mismo tiempo de precinto de seguridad.

30



5 Para abrir y plegar la caja basta por tanto cortar dichos flejes, con lo que pueden separarse sin dificultad la tapa, el fondo y el cuerpo de la caja, y desmontando luego este cuerpo de la caja como se ha dicho anteriormente, se superponen las distintas piezas entre si, quedando asi la caja plegada sin pérdida de espacio.

10 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución de la caja desmontable para embalaje, objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1 es una vista de la caja montada y cerrada.

La figura 2 es una sección horizontal de la caja.

15 La figura 3 es una seccion vertical de uno de los extremos de la caja.

La figura 4 es un detalle, a mayor escala, de una de las aristas de la caja, mostrando el acoplamiento de las distintas piezas.

20 Esta caja de embalaje comprende un cuerpo formado por dos paredes laterales -1- y dos testeros -2-, cerrado superior e inferiormente por la tapa -3- y el fondo -4-. Las aristas del cuerpo de esta caja están constituidas por unos montantes -5- de sección cuadrada, que sirven de elemento de unión y acoplamiento entre los extremos de los laterales -1- y de los testeros -2- del cuerpo de la caja. Paralelo, dichos montantes -5- presentan en dos de sus caras contiguas unas ranuras longitudinales de sección en forma de cola de milano -6-, y los extremos de las tablas que forman los laterales -1- y los testeros -2- están cortados formando una espiga -7-, de sección tambien en forma de cola de milano.

25

30



Para montar el cuerpo de la caja, se hacen des-  
lizar estas espigas -7- de los extremos de las paredes  
laterales, a lo largo de las respectivas ranuras en co-  
la de milano -6- de los montantes -5-, quedando asi to-  
5 das las piezas que forman el cuerpo de la caja acopladas  
o ensambladas firmemente entre sí, tanto en sentido trans-  
versal como longitudinal, sin el empleo de clavos u otros  
elementos de fijación, pudiendo deshacerse tan solo este  
acoplamiento en cola de milano por deslizamiento en senti-  
do longitudinal, para desmontar el cuerpo de la caja.  
10

Los montantes -5- son de igual altura que las caras  
laterales -1- y -2- del cuerpo de la caja, y tienen sus  
extremos cortados perpendicularmente a su longitud, for-  
mando con los bordes superior e inferior de dichas caras  
laterales -1- y -2- sendos planos contra los que se apo-  
15 yan la tapa -3- y el fondo -4- que sujetan a dichas caras  
laterales -1- y -2- evitando que puedan deslizarse a lo  
largo de las ranuras -6- de los montantes -5-.

La tapa -3- y el fondo -4- son completamente pla-  
20 nos de longitud y anchura respectivamente iguales a las  
distancias entre las caras exteriores de los dos testeros  
-2- y de las dos paredes laterales -1-, y unicamente presenta  
en su cara interior unos salientes formados por dos lis-  
tones transversales -8- de una longitud igual a la anchura  
de los testeros -2-, o sea, a la separación entre cada par  
25 de montantes -5- correspondientes a un mismo testero, y  
que están fijados cerca de los extremos de la tapa y del  
fondo, siendo la separación entre los bordes exteriores  
de ambos igual a la distancia que hay entre los dos tes-  
30 teros -2-, de manera que cada uno de ellos encaja entre  
el borde de uno de los testeros -2- y los dos montantes



contiguos -5-, asegurando así la correcta colocación de la tapa -3- y del fondo -4- y evitando que puedan deslizarse sobre los bordes del cuerpo de la caja.

5 Por último, la tapa -3- y el fondo -4- se sujetan en dicha posición sin necesidad de clavarlos, por medio de dos o más flejes de acero -9- que rodean transversalmente la caja a modo de zunchos y que al mismo tiempo hacen las veces de precinto de garantía.

10 Después de abierta la caja cortando los flejes -9- y retirando la tapa -3-, y una vez cumplida su función como embalaje, se desmonta el cuerpo haciendo deslizar las espigas extremas -7- de las caras laterales -1- y -2- a lo largo de las ranuras en cola de milano -6- de los montantes -5-, y se superponen los laterales 15 -1- y los testeros -2-, con los montantes -5-, entre el fondo -4- y la tapa -3-, quedando la caja reducida a un volumen mínimo que facilita su transporte y su almacenamiento.

20 La caja descrita lo ha sido tan solo como ejemplo de ejecución, debiendo entenderse que en la misma podrán introducirse todas aquellas variaciones de detalle y de construcción que no alteren sus características esenciales.

25 -----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este modelo de utilidad:

- 30 1.- Caja desmontable para embalaje, caracterizada porque los extremos de sus caras laterales están cortados formando una espiga de sección en forma de cola



• 51043

de milano, las cuales se deslizan libremente a lo largo  
 de sendas ranuras de sección correspondiente en forma  
 de cola de milano, practicadas longitudinalmente en dos  
 caras contiguas de cuatro montantes que forman las aris-  
 5 tas laterales de la caja; en combinación con un fondo y  
 una tapa que se aplican contra los bordes del cuerpo de  
 la caja así formado, impidiendo todo deslizamiento de las  
 caras laterales en las ranuras de los montantes y que se  
 sujetan a su vez por medio de unos zunchos exteriores trans-  
 10 versales.

2.- Caja desmontable según la reivindicacion ante-  
 rior, caracterizada porque el fondo y la tapa son planos,  
 presentando en su cara interior unos topes que encajan en-  
 tre las paredes laterales y los montantes de la caja, evi-  
 15 tando el deslizamiento lateral del fondo y de la tapa.

3.- Caja desmontable para embalaje.

Esta memoria consta de seis páginas escritas por  
 una sola cara.

BARCELONA, - 8 NOV. 1955

P. A.

JOSÉ M. COLIBAR  
 P. P.

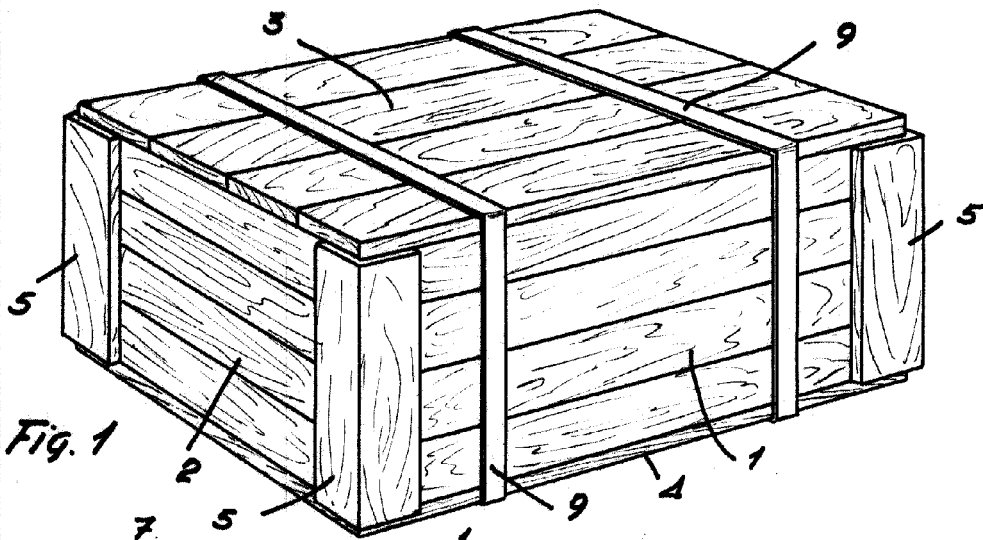


Fig. 1

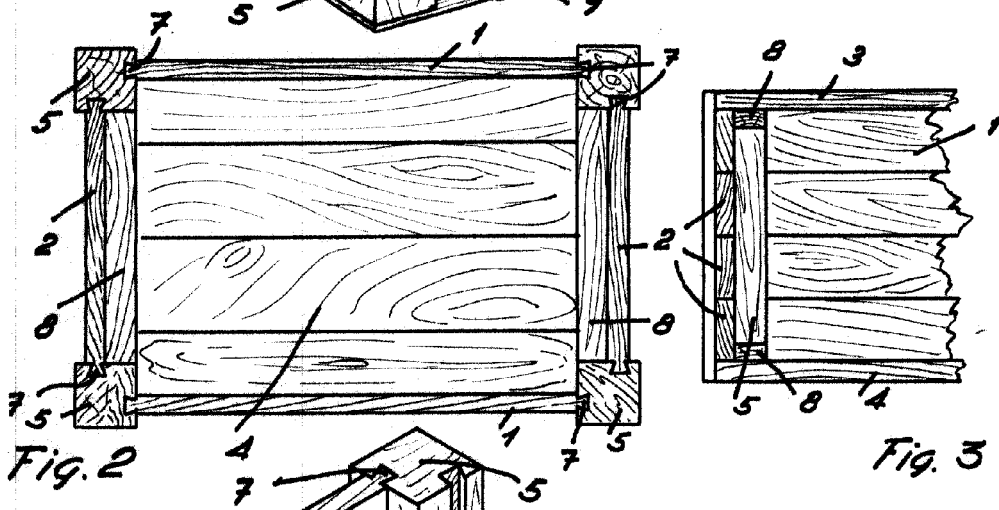


Fig. 2

Fig. 3

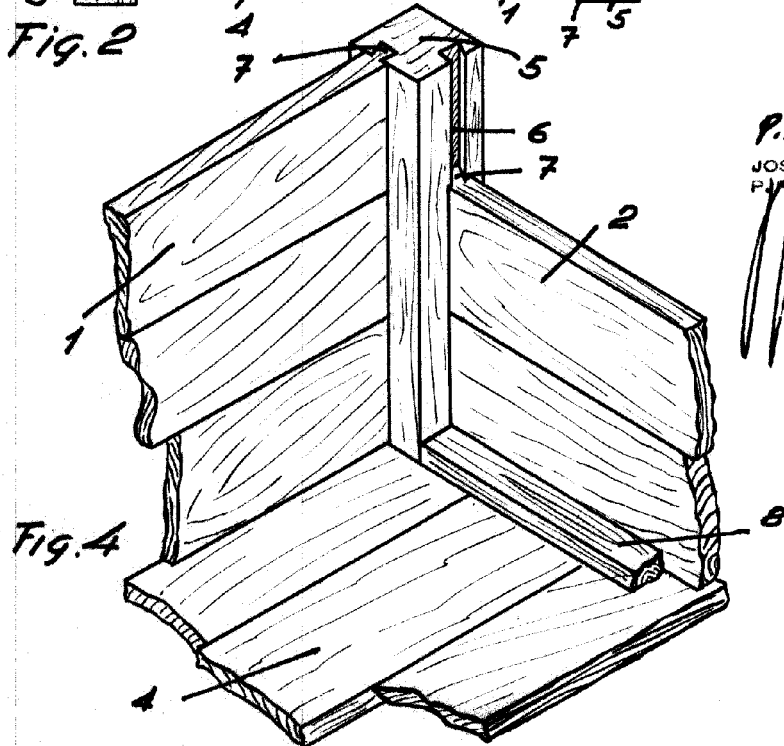


Fig. 4

P.N.  
JOSE M. BOLIBAN  
P.A.

