



ESPAÑA

19	ES	11	NÚMERO	10	Y
		21	237940		
		22	FECHA DE PRESENTACION		

*C* - 5 FEB. 1979

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			<i>B65D</i>

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"CAJA PALETIZABLE PERFECCIONADA"

71	SOLICITANTE (S)
	D. DANIEL FUSTER BRUNET

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Campo (Huesca)

72	INVENTOR (ES)
	D. DANIEL FUSTER BRUNET

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. PASCUAL CIVANTO CANTO

El presente Modelo de Utilidad consiste en una caja paletizable perfeccionada que tiene unas características constitutivas y de organización de sus partes sustantivas de  
5 novedad que permiten de una forma muy sencilla y en un tiempo mínimo desarmar las citadas partes, facilitando el transporte y/o al  
macenaje durante los períodos en los que no sea utilizada para su función específica, de  
10 manera que se logra un abaratamiento muy importante de los costes de transporte en las fases indicadas ya que se reduce considerablemente el espacio ocupado por cada una de las cajas.

15 El objeto que se describe a continuación, va destinado al transporte, almacenaje o a cualquier tipo de movimiento de mercancías, de condiciones tales que precisan un embalaje rígido y consistente y está montado sobre  
20 una paleta o plataforma adaptada según unas dimensiones normalizadas a las carretillas elevadoras.

25 En esencia esta caja consta de cuatro laterales o paredes formadas por una serie de tablas rectangulares oblongas de grosor uniforme, dispuestas equidistantes con una ligera separación entre sí, fijadas dos de estas paredes sobre unas piezas metálicas

con una unión por tornillos y roscas hembra de fijación y las otras dos sobre unas piezas de madera con fijación por clavado, las cuales tienen una sección conformada en toda la zona de acoplamiento según un cuerpo triangular que cumple una función de cantonera del conjunto y presentan en su diedro interno un rebaje longitudinal adecuado para el alojamiento de las piezas metálicas a las que se fijan los otros dos laterales. La caja va do-  
5 tada de una base formada por tres tablas dis-  
puestas verticalmente y paralelas, equidistanciadas, que en su parte superior van unidas  
10 a una serie de planchas de madera paralelas, coplanarias, formando el fondo de la caja y  
15 en la parte inferior tienen fijadas dos tablas dispuestas horizontalmente, destinadas a dar a la base una consistencia y rigidez adecuada. Las piezas metálicas citadas están formadas  
20 por un perfil en ángulo recto de lados desiguales que en su parte superior extrema presenta una prolongación de la rama o lateral menor en forma de L con su parte terminal remetida hacia dentro, sirviendo esta configuración para un adecuado acoplamiento  
25 o interrelación con las piezas de madera o cantoneras, que soportan los otros dos laterales, Estos perfiles metálicos van unidos

por su parte inferior a la base, sobre las tablas citadas, verticales, que definen la paleta.

5 Las piezas de madera o cantoneras, a las que se fijan por clavos las tablas que constituyen dos de las paredes de la caja, tienen una forma en sección, de triángulo rectángulo, en toda la longitud de acoplamiento con las piezas metálicas que soportan las otras dos

10 paredes y en su parte terminal presentan un truncado con modificación de sección, según un cuerpo prismático rectangular, que se superpone a las piezas transversales que forman la base. Estas piezas cantoneras de madera

15 presentan su diedro interno según lo explicado anteriormente rebajado longitudinalmente según un doble rehundido de profundidad y dimensiones adecuadas para alojamiento por

20 superposición de los perfiles metálicos angulares que sustentan las otras dos paredes, y además en su parte superior tienen un rebaje o entrada lateral en correspondencia con la prolongación en L de cada una de las piezas metálicas, estando cada uno de estos rebajes reforzados por una lámina metálica que impide el desgaste por uso y/o deformación de

25 este rebaje.

Según todo lo anteriormente explicado las

paredes que van unidas a los perfiles metá-  
licos se disponen en laterales opuestos de  
la caja y se acoplan a las piezas cantoneras  
que soportan a las otras dos de manera que  
5 cada pared queda enfrentada a la de sus mis-  
mas características y cada par de piezas de  
sujeción de las paredes se superponen por su  
parte inferior y fijan por un tornillo y ros-  
ca hembra común, al cuerpo de la tabla verti-  
10 cal correspondiente, que define la base.

La constitución explicada determina una  
completa rigidez del conjunto cuyos vértices  
superiores quedan perfectamente acoplados por  
el enlace de enclavamiento entre las piezas  
15 metálicas que soportan dos de las paredes y  
las piezas cantoneras a las que se unen los  
dos laterales restantes. Asimismo la tarea  
de desarmado de la caja es muy sencilla pu-  
diendo separarse cada uno de los laterales  
20 una vez liberado el enlace por atornillado  
de los extremos inferiores de cada par de -  
piezas metálicas y cantoneras respectivamen-  
te.

La caja preconizada puede ir provista  
25 de una tapa o recubrimiento de cualquier ma-  
terial tal como lona, chapa de madera o metá-  
lica, plástico, etc., que incrementa la pro-  
tección de la mercancía envasada.

Para una mejor comprensión de las características del objeto que se viene describiendo se acompaña a esta memoria una hoja de planos que en sus diferentes figuras se ha graficado lo siguiente:

5

En la figura 1ª, se representa una vista en planta por la parte superior esquematizada de la caja, apreciando los dos laterales -10-, y -11-, que van unidos a las piezas metálicas -12-, que en su extremo superior presentan una prolongación en L -13-, para facilitar el acoplamiento con los otros laterales -14-, y -15-, que van fijados a las piezas cantoneras -16-, de sección triangular, las cuales tienen un rebaje -17-, destinado a facilitar el acoplamiento entre los laterales citados, sustancialmente por enlace de enclavamiento entre las piezas metálicas -12-, y las piezas cantoneras -16-, de madera.

10

15

20

En la figura 2ª se representa, un detalle del acoplamiento entre dos de los laterales -10-, y -14-, el primero de ellos relacionado por tornillos y roscas hembra con la pieza metálica -12-, y el segundo fijado por clavos a la pieza cantonera -16-, apreciando la constitución de la pieza -12-, según una sección -12'-, angular de ramas desiguales y con una prolongación en L -13-, definida en el extre-

25

5 mo superior de dicha pieza -12-. Asimismo en esta figura se aprecia el rebaje lateral -17-, de la pieza -16-, destinado a facilitar el acoplamiento entre la pieza metálica -12- y la citada cantonera -16-, rebaje que presenta una hendidura adicional -18-, protegida por una lámina metálica -19-, practicado en la parte superior de la pieza de madera -16-, que faculta un acoplamiento exacto y fijación por enclavamiento entre los dos laterales -10-, y -14-, en este ángulo superior.

10 Finalmente y en la figura 3ª, se representa una perspectiva de la caja descrita en la que pueden apreciarse los laterales -10-, unidos por clavos a las piezas -12-, y los laterales -14-, unidos a las piezas cantoneras -16-, no visibles por clavado, apreciándose la constitución de la base o paleta mediante las piezas transversales o tablas -20-, equidistanciadas, cerradas inferiormente por las tablas horizontales -21-. En esta misma figura se aprecia la correspondencia entre las secciones inferiores de las piezas -12-, y -16-, prismática rectangular, que quedan perfectamente superpuestas y unidas conjuntamente por un único tornillo transversal y rosca hembra a las citadas tablas -20-, de la base del conjunto.

15

20

25

5

Descrito en modo suficiente el presente Modelo de Utilidad como para que pueda ser entendido y realizado por técnico en la materia, se recaba hacer extensivo el privilegio dimanante de la inscripción registral del presente documento, a las variaciones de detalle que no alteren su esencialidad, que se describe en sus condiciones de novedad en las siguientes:

## REIVINDICACIONES

5                   1ª.- Caja paletizable perfeccionada caracte-  
terizada esencialmente por constar de cuatro  
laterales o paredes formadas por una serie de  
tablas rectangulares oblongas, de grosor uni-  
forme, dispuestas equidistantes ligeramente  
separadas, siendo solidarias dos de estas pa-  
10                   redes a unos perfiles metálicos y las otras  
dos van fijadas por clavado sobre unas piezas  
de madera que cumplen una función de cantone-  
ras de la caja, facilitando el acoplamiento  
entre los laterales, teniendo dichas piezas  
15                   una sección triangular salvo en su parte ex-  
trema inferior en la que presentan un trunca-  
do con reducción de sección, a rectangular  
prismática.

20                   2ª.- Caja paletizable perfeccionada, se-  
gún la anterior reivindicación y porque va do-  
tada de una base o paleta formada por varias  
tablas dispuestas vertical y paralelamente,  
equidistanciadas, unidas por su parte supe-  
rior a una serie de planchas de planta rectan-  
gular, yuxtapuestas y coplanarias e inferior-  
mente van fijadas por unas tablas horizontales.  
25

3ª.- Caja paletizable perfeccionada, según  
las anteriores reivindicaciones y porque, cada  
uno de los perfiles metálicos que soportan dos

de los laterales de la caja tiene una configuración según un perfil angular recto, de lados desiguales, que en su extremo superior presenta una prolongación de la rama menor en forma de L o escuadra, con su parte terminal doblada hacia el interior, uniéndose este perfil al lateral de madera por una serie de tornillos con rosca hembra de fijación.

4<sup>a</sup>.- Caja paletizable perfeccionada, según las anteriores reivindicaciones y porque las piezas cantoneras presentan su diedro interno de acoplamiento rebajado longitudinalmente según un doble rehundido, dimensionado para alojamiento por superposición de los perfiles angulares y tienen en su parte superior un rebaje o hendidura lateral reforzada interiormente por una lámina metálica, destinado a posibilitar un enclavamiento con la prolongación en escuadra de cada uno de los citados perfiles.

5<sup>a</sup>.- Caja paletizable perfeccionada, según todas las anteriores reivindicaciones y porque la sección inferior de los perfiles metálicos angulares queda perfectamente acoplada sobre el cuerpo prismático de las cantoneras y el conjunto de las dos piezas vá unido a la base por un tornillo transversal con rosca hembra de fijación.

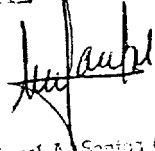
6ª.- CAJA PALETIZABLE PERFECCIONADA.

La presente memoria consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en el plano que a la misma se acompaña.

5

Madrid, 28 AGO. 1978

PASCUAL GWANTO  
P. P.

  
Firmado: Miguel A. Santos Cironés



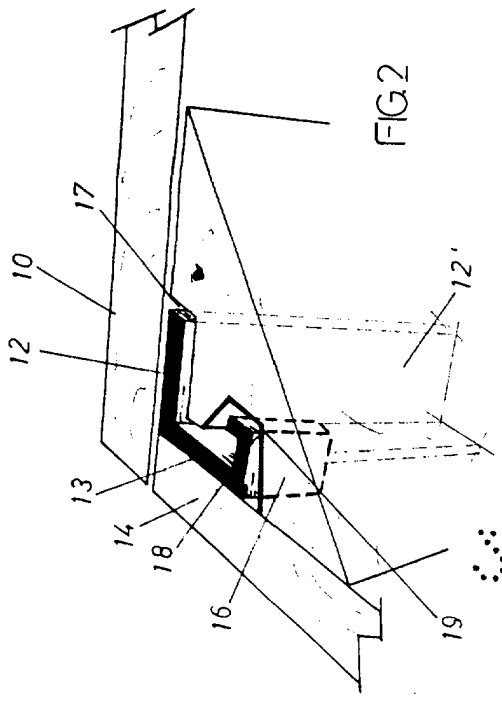
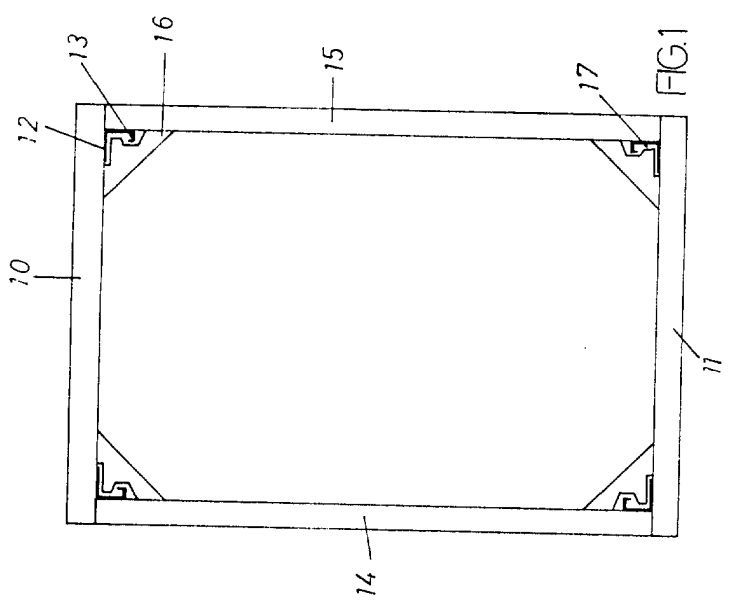


FIG. 2

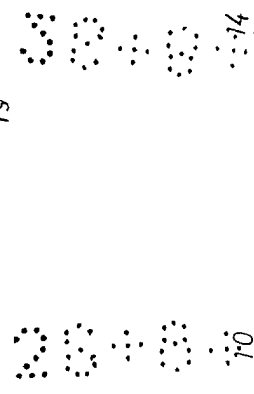


FIG. 3

escala convencional

MADRID 28 AGO. 1978

PASCUAL COTIANO  
P. E.

Firmado: Miguel A. Vazquez Girona

28-08-1978