

20074

183765
183765

11



MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

| |
|-------------------------------|
| SECCION TECNICA |
| CLASIFICACION I. P. C. |
| CLASE <u>E 05</u> <u>B 65</u> |
| SUBCLASE <u>D</u> <u>D</u> |

OBJETO: "BISAGRA PARA LA FORMACION DE CAJAS PLEGABLES CONSTITUIDAS POR ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS SUPERPUESTOS".

Solicitante: Don Alberto BORONDO Serrano.

Residencia: MADRID - Avda. de la Albufera, núm. 134.

Nacionalidad: española.



1180705

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una bisagra para la formación de cajas plegables, destinadas al transporte y almacenaje de mercancías diversas, especialmente las constituidas por laterales complementarios que permiten su superposición a modo de pisos para modificar y ampliar la capacidad del receptáculo en la medida necesaria.

Actualmente son conocidos diversos tipos de cajas del tipo indicado constituidas por elementos superponibles, cuyos laterales generalmente son totalmente rígidos e indeformables de tal manera que estando fuera de servicio ocupan un espacio idéntico al que precisan cuando están cargadas o en uso. Ello supone un grave inconveniente por el excesivo volumen que se necesita para su ubicación tanto en su almacenamiento como transporte en vacío.

La bisagra que se preconiza viene a resolver este problema de espacio, dado que las cajas vacías o fuera de servicio quedan con todos sus elementos plegados ocupando un espacio mínimo.

Esencialmente, la bisagra objeto del presente registro presenta la particularidad de que las dos placas que la integran adoptan longitudinalmente una forma diédrica rectangular orientada hacia la parte interior de manera que puedan abrazar total y angularmente los cantos extremos de las paredes laterales del elemento de caja con lo que se obtiene la posibilidad de plegado de las mismas quedando las superficies interiores completamente adosadas dos a dos, ya que las bisagras opuestas en un caso se pliegan en posición de cierre o se abren para determinar con dos laterales adyacentes un solo plano, puesto que la articulación de la bisagra sobre su bulón es totalmente libre.

Cuando los laterales están abiertos en posición de



uso, el fondo, susceptible de ser desmontado con independencia, determina su inamovilidad.

35 Una característica particularmente importante de la presente bisagra consiste en que el extremo inferior de cada placa lateral, correspondiente al lateral exterior se prolonga convenientemente a partir de un ligero escalonamiento que proporciona un mayor ensanche, constituyéndose a modo de patillas, reforzadas mediante unos resaltes, susceptibles de abrazar exteriormente el ángulo de una estructura similar inferior, con lo
40 que se obtiene la constitución de cajas de laterales superponibles por elementos que permiten modificar su capacidad en función de la carga a contener, utilizándose tantos elementos, como sean necesarios, conforme al volumen de carga requerido.

45 Del mismo modo las mencionadas patillas o prolongaciones de las bisagras pueden abrazar y sujetar el fondo o palet de la caja por los mismos medios de superposición que se utiliza para la formación de los laterales complementarios.

50 A continuación se hará una descripción completa del aludido Modelo con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

55 La figura 1ª, representa una vista frontal de una bisagra según la presente memoria en disposición de uso.

La figura 2ª, muestra una disposición de caja dotada de las presentes bisagras, constituidas por dos elementos laterales suplementarios, de los varios que pueden disponerse para
60 aumentar la capacidad de dicha caja.



La figura 3ª, corresponde a un detalle del plegado de laterales de la caja.

La figura 4ª, muestra un esquema de un elemento complementario de caja, en posición de medio plegado.

65 Según puede apreciarse en la figura 1ª, la bisagra que se preconiza está constituida por dos placas laterales (1) formando cada una de ellas un plegado diédrico de sección angular recta, cuyas alas exteriores están dotadas de medios apropiados, por ejemplo por orificios y tornillos (2) para su fijación a los extremos de los laterales (3) que forma la caja, cubriendo toda su altura. El acoplamiento de los cilindros (4) por los que se aloja el bulón (5) es del tipo que permite la articulación de la bisagra en ambos sentidos sin más limitación que la impuesta por la forma de sus laterales angulares (1).

75 Los extremos inferiores de las alas externas de cada placa lateral (1) presentan unas prolongaciones (6) a modo de patillas, a partir de un escalonamiento (7) hacia el exterior, con la particularidad de que tales prolongaciones (6) presentan unos acanalados en relieve (8) producidos por estampación al objeto de proporcionar a las mismas una mayor robustez.

80 En estas condiciones, se hace posible construir laterales de la caja formados por paredes (3) de altura idéntica a la bisagra, de manera que sus placas angulares (1) abracen los cantos extremos de dichas paredes, quedando fijadas por medios convencionales de solidarización. Así las citadas paredes laterales pueden ser plegadas debido a la articulación que proporcionan las bisagras de cada esquina, puesto que la forma angular de sus placas (1) facilita tal operación tanto a las esquinas opuestas que se pliegan sobre sí, figura 3ª, como a las oponentes las cuales se abren de modo que los laterales consecutivos

90



103765

103765

se extienden formando un solo plano y quedan adosados a los opuestos.

95 Por otro lado, los extremos inferiores prolongados o patillas (6) de cada placa lateral permiten la superposición de dos o más elementos complementarios de la caja, figura 2ª, permitiendo modificar en cada momento la capacidad de dicha caja, la cual se completa con un fondo o palet desmontable (7) que proporciona su armadura y estabilidad en posición de uso; dicha superposición queda asegurada ya que las prolongaciones (6) abra-
100 zan exteriormente a la parte superior de cada esquina, mientras que las prolongaciones situadas en el complemento inferior sirven de apoyo y sujeción para el palet de fondo.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que
105 no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :
=====

110 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

115 1ª).- Bisagra para la formación de cajas plegables constituidas por elementos complementarios superpuestos, c a r a c t e r i z a d a porque las placas laterales que parten

100/00

11



de su articulación, presentan un plegado angular longitudinal, orientado en el mismo sentido, de modo que en cada uno de los diédros se adapte el canto extremo de un lateral de la caja, solidarizándole ambas partes por medios convencionales.

120 2ª).- Bisagra para la formación de cajas plegables constituidas por elementos complementarios superpuestos, según la anterior reivindicación, caracterizada porque el extremo inferior del ala exterior de cada placa lateral de la bisagra se prolonga a modo de patilla a partir de un escalonamiento, hacia
125 el exterior, comportando tales prolongaciones unos nervados longitudinales de refuerzo.

3ª).- Bisagra para la formación de cajas plegables constituidas por elementos complementarios superpuestos, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque colocada una
130 bisagra en cada arista determinada por las paredes de la caja permite su plegado adosándose dichas paredes dos a dos, lo que permite reducir al mínimo el espacio de almacenamiento o transporte de las cajas vacías.

4ª).- Bisagra para la formación de cajas plegables
135 constituidas por elementos complementarios superpuestos, según las reivindicaciones que anteceden, caracterizada por el hecho de que, al superponerse dos o más elementos complementarios de una caja en posición de servicio, las prolongaciones o patillas nervadas de las bisagras, realizan una función de encaje o sujeción exterior sobre las aristas del elemento adyacente inferior o bien sobre el palet de fondo.
140

5ª).- "BISAGRA PARA LA FORMACION DE CAJAS PLEGABLES CONSTITUIDAS POR ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS SUPERPUESTOS".

=.=.=.=.=

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria



77777777

765

que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y una hoja de dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID,
P. A. 11 SEP. 1972

Modesto Polo
P. P.
cauller

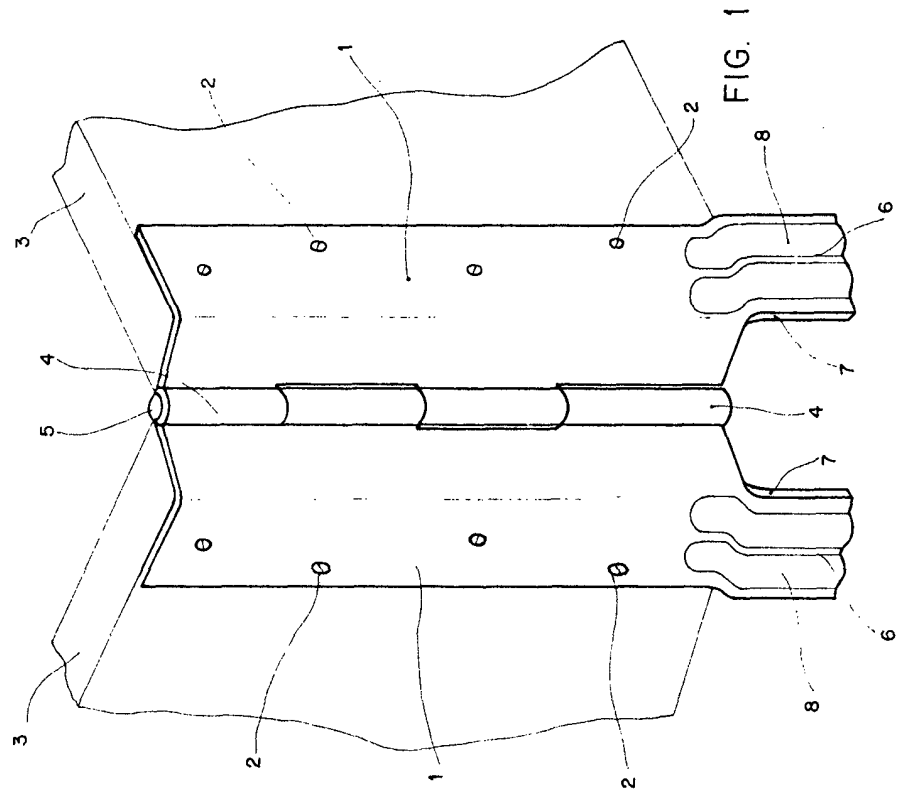


FIG. 1

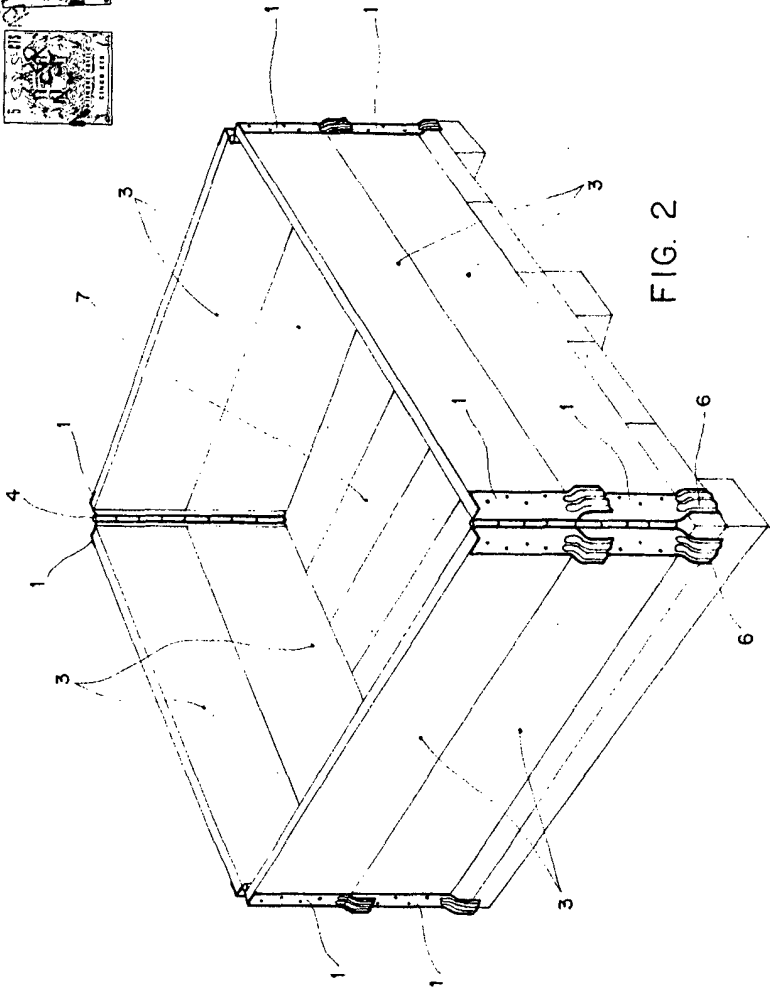


FIG. 2

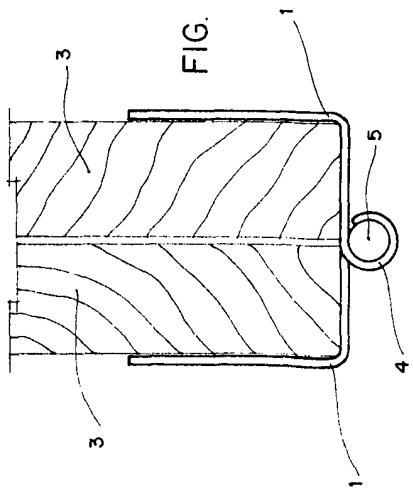


FIG. 3

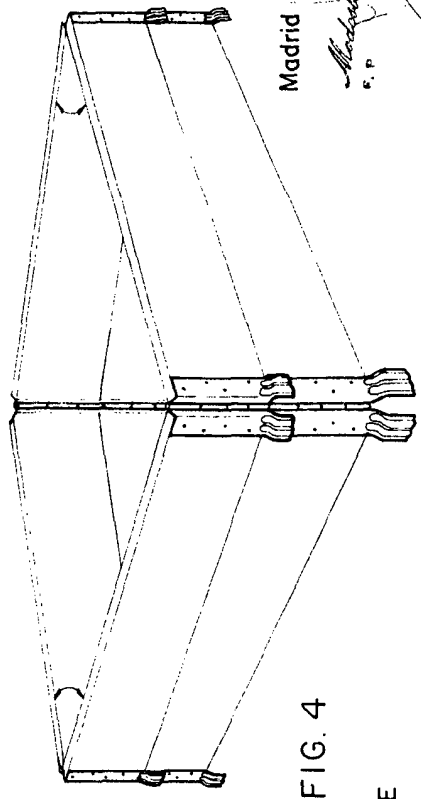


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid 11 SEP. 1972

Alberto Borondo Serrano
S.P.

