

203113

INT. CL. B21B

9 MAY



D. Antonio Doménech Llauger, de nacionalidad española, establecido en Barcelona, calle Pujadas nº 82, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE AUTOMÁTICO DE OBJETOS PLEGABLES".

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por finalidad dar a conocer un dispositivo para el montaje automático de objetos plegables, tales como envases presentadores de mercancías, artículos de promoción y de publicidad en el punto de venta, el cual ofrece la particularidad de poder rebatir los componentes del objeto formando planos superpuestos, para que ocupe el menor espacio posible durante su transporte o envío y permitir el montaje automático, al extraerlo de la funda o envoltente que lo contiene.

Dicho dispositivo está constituido, esencialmente, por un par de elementos plegables de estructura prismática cuadrangular, que presentan un tabique longitudinal interior, en los extremos del cual se han previsto unos enganches para retener los extremos de una cinta elástica cerrada sobre sí misma, que se extiende a lo largo y por los dos planos que determinan la arista más sobresaliente del prisma, la cual, al plegar el objeto en el que se hallan incorporados dichos elementos, se alarga provocando una tensión que almacena la energía necesaria para determinar el montaje automático del objeto, cuando se dejan libres las partes rebatidas, que son devueltas a la posición de montaje por la reacción de la referida cinta o banda elástica, que será preferentemente de goma.

Los citados elementos plegables están fabricados a base de un cartón resistente y se hallan fijamente unidos a dos de los planos de las partes cuyo montaje automático se desea provocar,



25 habiéndose previsto en dichas partes unas líneas de plegado, a modo de fuelles, que facilitan la reacción necesaria para situarlas en la posición de montaje o apertura.

30 La aplicación que puede darse a este nuevo dispositivo para el montaje de objetos plegables es muy amplia y solo a título de ejemplo nos referiremos a los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria **descriptiva**, en los que se ha representado unos pies de sustentación de una mesa o de una caja plegable, que son abatibles contra el plano inferior de dicha mesa o caja, montándose automáticamente gracias a la reacción de las gomas extendidas a lo largo de los elementos prismáticos que integran el dispositivo automático de montaje.

35 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en perspectiva de los pies plegables para la sustentación de una mesa, taburete, o caja, mostrados en posición invertida para que pueda verse la disposición de los elementos de reacción, que integran el dispositivo de montaje automático de dichos pies.

40 Fig. 2.- Vista en perspectiva de uno de los elementos prismáticos que ponen en tensión la banda elástica que determina el montaje automático de los pies representados en la Fig. 1.

45 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y funcionalidad del dispositivo para el montaje automático de objetos plegables, o parte de los mismos.

50 Según se aprecia por las perspectivas de las Figuras 1 y 2, el dispositivo que nos ocupa está constituido, en este caso, por dos elementos plegables -1- de estructura prismática cuadrangular, dos de cuyos planos -2- -2' determinan una arista sobresaliente -3- contra cuyo vértice interior se apoya un tabique central -4-, que es prolongación de uno de los otros dos lados -5- -5' del prisma, que sirven de aletas para fijar el elemento por adherencia, sobre los paramentos contiguos -6- y -7- del marco que forma el plano de la mesa o base de la caja, del que emergen los pies de sustentación plegables -8- -8'-, que se rebaten uno contra el otro según indican las flechas -a- de la Fig. 1.

60 Los extremos del elemento prismático -1- están cortados al



65 bisel en sentido contrario, para dar acceso al tabique central -4-, cuyos extremos tienen forma arqueada y presentan sendos enganches -9- para retener una cinta o banda elástica -10- cerrada sobre sí misma, que se extiende externamente a lo largo del elemento -1- sobre sus planos -2- -2'- y a cada lado de la arista longitudinal -3-, en los que se han previsto unas pequeñas muescas semicirculares -11- -11'- para guiar la banda elástica -10-, cuando es puesta en tensión entre los dos enganches -9-.

70 Los pies de apoyo -8- -8'- están unidos al bastidor o marco -6- y -7-, por cosido mecánico -12- y son rebatibles a través de unas líneas de plegado -13-, que establecen una especie de fuelle -14- para facilitar la acción de plegado y proporcionar la reacción necesaria para situarlos en la posición de montaje o apertura.

75 Al rebatir los pies -8- -8'- uno contra el otro se provoca, en virtud de las líneas de plegado -13- y de los fuelles -14-, un rebatimiento simultáneo de los lados -6- del marco sobre el plano -7- del mismo, lo que origina el aplastamiento de los dos elementos prismáticos -1- contra dicho plano -7-, determinando un ligero alargamiento de la cinta elástica -10-, que provoca una tensión de la misma, la cual, al dejar libres los pies -8- -8'-, reacciona y
80 proporciona la fuerza necesaria para el montaje automático del conjunto formado por el bastidor o marco y los citados pies de sustentación.

85 El ejemplo a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria no es limitativo, puesto que el dispositivo para el montaje automático de objetos plegables, que constituye la base del registro que se solicita, puede tener diversas aplicaciones y disposiciones, encaminadas a conseguir el/desdoblamiento de las partes plegadas de un objeto, independientemente de su forma,
90 para producir el montaje automático de sus componentes. Por lo tanto, la forma, dimensiones, clases de cartón u otro material empleado en su confección y la disposición y arreglo de sus partes constitutivas podrán variar, dentro de los límites del modelo, siempre que no se desvirtue la funcionalidad del conjunto.

95 El Modelo de Utilidad, por: "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE AUTOMÁTICO DE OBJETOS PLEGABLES", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de



20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

100

REIVINDICACIONES

105

110

115

120

125

130

1ª.- "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE AUTOMATICO DE OBJETOS PLEGABLES", caracterizado por el hecho de que está constituido por un par de elementos plegables, de estructura prismática cuadrangular, dos de cuyos planos determinan una arista sobresaliente, contra cuyo vértice interior se apoya un tabique central que es prolongación de uno de los otros dos lados del prisma, los cuales sirven de aletas para fijar el elemento prismático sobre dos paramentos contiguos del marco que forma parte del objeto plegable, del que emergen, por ejemplo, unos pies plegables de sustentación de dicho objeto unidos al bastidor o marco, siendo rebatibles a través de unas líneas de pliegue que establecen una especie de fuelle para facilitar la acción de plegado y proporcionar la reacción necesaria para situarlos en la posición de montaje o apertura, al ser impulsados por la contracción de unas cintas elásticas incorporadas a los elementos prismáticos.

2ª.- "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE AUTOMATICO DE OBJETOS PLEGABLES", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que los extremos de cada elemento prismático están cortados al bisel en sentido contrario para dar acceso al tabique central, cuyos extremos tienen forma arqueada y presentan sendos enganches para retener una cinta o banda elástica cerrada sobre sí misma, que se extiende externamente a lo largo del elemento, sobre los dos planos que determinan la arista sobresaliente, en los que se han previsto unas pequeñas muescas para guiar la banda elástica, cuando es puesta en tensión entre los dos enganches, siendo dichos elementos prismáticos susceptibles de aplastarse sobre sí mismos, al plegar el objeto al que están incorporados, determinando un ligero alargamiento de la cinta o banda elástica, que provoca una mayor tensión en la misma, a fin de que, al dejar libres las partes rebatidas, la contracción de la banda elástica produzca la reacción necesaria para determinar el montaje automático del objeto plegable.

3ª.- "DISPOSITIVO PARA EL MONTAJE AUTOMATICO DE OBJETOS PLEGABLES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

9 MAY



Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 9 MAY 1974

P.A. de D. Antonio Doménech Laluger

JUAN B. RENTER RIDAURA

