



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

247830

10

Y

FECHA DE PRESENTACION

- 5 ENE 1980

16 JUL. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
	6906	10 de Enero 1979	PORTUGAL

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F05D 1106

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVA BISAGRA DE PUERTA"

71 SOLICITANTE (S)

Pauler-Candeeiros e Mobiliário Limitada

COMICILIO DEL SOLICITANTE

2725 MEM MARTINS (PORTUGAL), Caminho do Rio, Lote 1

72 INVENTOR (ES)

Vasco Ribeiro Leiria

73 TITULAR (ES)

Pauler-Candeeiros e Mobiliário Limitada

74 REPRESENTANTE

M.V. DE LA TORRE.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto principal de la nueva bisagra de puerta de acuerdo con el presente invento consiste en proporcionar un montaje fácil y extremadamente económico. Para conseguir este objeto, la nueva bisagra de puerta está compuesta por dos partes iguales que están dobladas, de una manera adecuada, para formar, por uno de sus respectivos extremos, un cajetín cilíndrico del que parte hacia fuera una pala u hoja en forma de "L" así como por un pasador de sección circular; con esta bisagra no es necesario realizar aberturas en las puertas, en los tablones ni en los bastidores de puerta, en los cuales ha de ser montada la bisagra, y se dejará, al mismo tiempo, el suficiente espacio libre (lo cual depende del grosor del material empleado) entre los elementos constructivos en los que la bisagra es fijada, por lo que también estará asegurada la correcta posición de estos elementos. Como añadidura, la solidez de esta nueva bisagra es, debido a su estructura, bastante superior a la solidez de las bisagras según el anterior estado de la técnica.-

Especificación.

El presente invento se refiere a una nueva bisagra - cuya forma y estructura hace posible conceder unas enormes ventajas a la industria de la construcción, las que principalmente hacen referencia a la reducción de la mano de obra y, por lo tanto, a bajar los costos relacionados con la construcción de viviendas.-

En efecto, el montaje de las bisagras según el ante-

rior estado de la técnica, si el mismo no resulta, en su conjunto, difícil ni complicado, requiere por lo menos una considerable inversión de tiempo. Hasta ahora siempre había sido necesario practicar una abertura en los elementos de madera como, por ejemplo, en las puertas y en los respectivos tablones o bastidores, con el fin de asegurar la correspondiente fijación de los componentes de la bisagra de puerta. El practicar estas aberturas, lo que es normalmente realizado a mano y con ayuda de un formón, exige bastante tiempo y no resulta siempre fácil.-

Aparte de ello, la correspondiente alineación de los elementos constructivos, la que al final del montaje estará reflejada por un posicionamiento vertical de las puertas y por el correspondiente fácil deslizamiento de las mismas, resulta ser muy dificultosa, y conseguir la misma es bastante incierto. Con el fin de alcanzar estos objetivos, se utilizan por lo general unas cuñas para ajustar la profundidad de las aberturas, por lo que el trabajo era de una presentación desagradable, por no decir cosa peor.-

Otro aspecto digno de ser tenido en cuenta de las bisagras según el anterior estado de la técnica es su enorme tamaño para la sustentación de mayores pesos.-

La nueva bisagra conforme a la presente invención eliminará todos los inconvenientes arriba mencionados y facilita, al mismo tiempo, todavía otras ventajas que se pondrán de manifiesto por la lectura de esta memoria.-

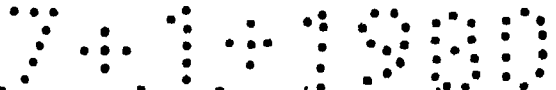
Para facilitar la comprensión de la presente invención, se adjuntan los planos relacionados a continuación, los que han

de ser interpretados, sin embargo, no de carácter limitador para el presente invento y de los que:

- la figura 1 muestra una vista en perspectiva de la bisagra -- con sus tres componentes principales;
- 5 - la figura 2 muestra el conjunto de una de las partes componentes de la bisagra en una puerta;
- la figura 3 muestra el montaje del segundo elemento de la bisagra en el marco de la puerta; mientras que
- la figura 4 representa la bisagra de esta invención, fijada a
10 la hoja de la puerta y al cerco de la misma (puerta cerrada).-

Tal como esto se puede observar en la figura 1, la bisagra está constituida por dos partes iguales (1) de hoja de un material apropiado, las que están dobladas, de una manera adecuada, con el fin de componer, por los respectivos extremos, un
15 cajetín o casquillo cilíndrico (2) de sección circular, desde el cual parte hacia fuera una pala o hoja en forma de "L". Un pasador (4), que sirve de eje para las dos partes componentes (1), puede ser introducido en el cajetín cilíndrico (2). El mencionado pasador (4) va provisto de una arandela giratoria (5) -
20 dispuesta más o menos en el centro del mismo pasador, la cual es de un tamaño y grosor apropiado. Cada elemento componente -- tiene, por su parte superior (6) preferentemente, tres agujeros (7), que en el plano vertical no se encuentran en alineación entre si.-

25 Tal como ya anteriormente indicado, al ser montadas -- las piezas componentes en la construcción de madera, no es necesario practicar ninguna abertura en los elementos constructivos



a los cuales las dos partes componentes de la bisagra han de --
 ser fijadas. Por lo tanto, resulta ya suficiente fijar una de --
 las partes componentes (1) al respectivo elemento constructivo
 como, por ejemplo, a una puerta (figura 2) y la otra parte com-
 ponente al marco de la puerta (figura 3), por medio de unos tor-
 5 nillos que son introducidos en los correspondientes agujeros --
 (7). Con el fin de asegurar una conveniente alineación y el po-
 sicionamiento de las dos partes componentes (1), tan sólo se --
 tiene que apretar la pala o la hoja (3) (figuras 2 y 3), por --
 10 ejemplo, contra la puerta y el marco de la puerta, por lo que -
 de inmediato se lleva a efecto el apropiado posicionamiento ver-
 tical que hace que la puerta se mueva suavemente en las bisa--
 gras.-

La arandela (5), que está fijada al pasador (4) bajo
 15 presión, asegura el mínimo de espacio libre necesario entre las
 dos partes componentes (1) con miras a su subsiguiente fácil fun-
 cionamiento y, debido a que la arandela es giratoria, la misma
 impedirá el desgaste del cajetín cilíndrico como también los --
 ruidos a causa de la fricción.-

Además, la colocación de estas bisagras asegura el es-
 20 pacio libre necesario entre, por ejemplo, la puerta y el marco
 de la puerta, lo que permite abrir y cerrar la misma sin ninguna
 dificultad.-

Este espacio libre corresponde al grosor del material
 25 del que los mismos estén hechos.-

El posicionamiento de agujeros (7) para la fijación -
 de los tornillos, los cuales no se encuentran en alineación en-

tre si, como ocurre con las bisagras del estado anterior de la técnica impide cualquier debilitamiento en la estructura del cerco de madera en caso de que existan algunos defectos como, por ejemplo, nudos, fisuras, etc., etc. No hay duda que la fijación de bisagras por medio de tornillos que se encuentran -
5 alineados entre si en el plano vertical será invariablemente inadecuada siempre que el lugar de la colocación acuse algunos defectos.-

Las aberturas de los cajetines cilíndricos, 8 y 9,
10 que están unidos con la parte componente superior y la parte componente inferior (1), respectivamente, pueden ser cubiertas con un capuchón de material plástico (10) y de diferentes colores, lo que mejorará el aspecto externo de las piezas componentes.-

15 Se ha de observar que la elevada resistencia inherente a estas bisagras es debida, en particular, a la existencia de la pala o bien de la hoja (3). En cualquier caso, el grosor de cada parte componente (1) no excede del tamaño normal, y el mismo estará preferentemente del orden de 1 hasta 2 mms.-

20 Por el otro lado, las partes componentes (1) de la bisagra de acuerdo con la presente invención son de un tamaño extremadamente reducido, lo que significa un ahorro en material.

Otra importante ventaja adicional de esta bisagra -
es debida al hecho de que la misma puede ser montada en puertas
25 con giro hacia la izquierda y derecha, lo que era imposible - llevar a cabo con las bisagras según el estado anterior de la técnica trayendo consigo todos los inconvenientes que de ello

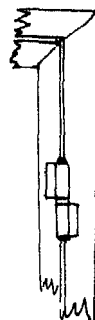
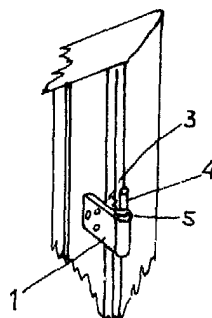
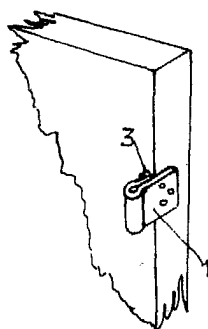
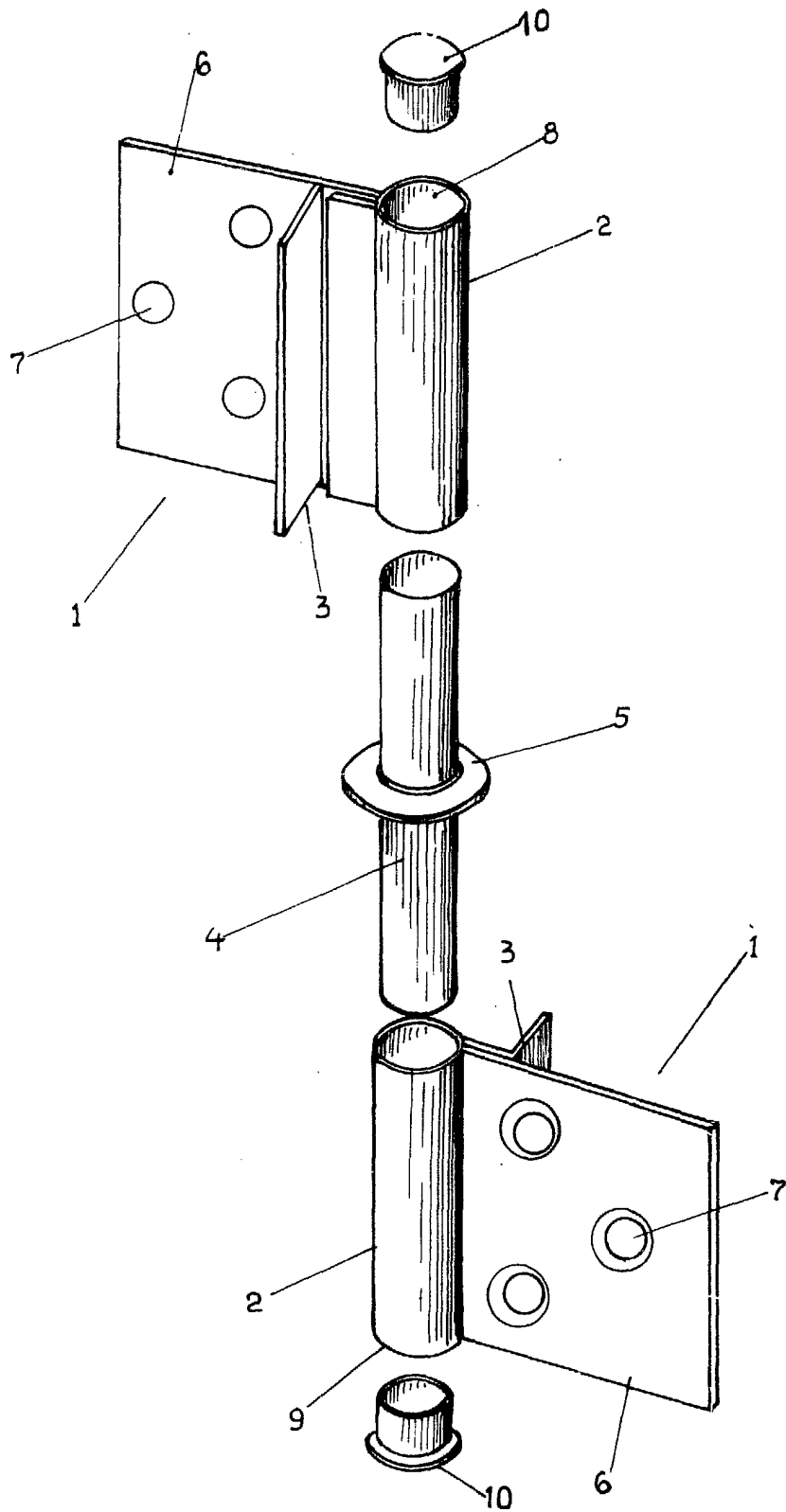
7. 1. 1000 - 7 -
resultaban como, por ejemplo, el almacenamiento de unas distintas piezas, el distinto proceso de fabricación, etc., etc.-

5 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar, que en la misma, podrán ser variables los materiales y dimensiones, y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.-

10 Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

- 5 1ª.- Nueva bisagra de puerta; caracterizada por estar compuesta por dos piezas completamente iguales entre si y hechas de placas de material apropiado, las que están dobladas convenientemente con el fin de constituir, por un extremo, un cajetín o casquillo cilíndrico de sección circular, del cual parte hacia fuera una pala o bien una hoja en forma de "L", llevando un pasador de sección circular.-
- 10 2ª.- Nueva bisagra de puerta; según reivindicación 1ª caracterizada porque cada una de las piezas componentes tiene un número apropiado de agujeros que se encuentran dispuestos de forma adecuada para permitir la fijación de las mismas, por medio de unos tornillos, a una puerta y al marco de la puerta.-
- 15 3ª.- Nueva bisagra de puerta; según reivindicación 1ª caracterizada porque el pasador tiene un tamaño conforme a los cajetines cilíndricos en los cuales es introducido el mismo, y presenta un saliente, con preferencia en forma de arandela, de grosor y tamaño conveniente, dispuesta más o menos en el centro de su vástago.-
- 20 4ª.- Nueva bisagra de puerta; según las reivindicaciones 1ª hasta 3ª caracterizada porque para el montaje de la bisagra en la puerta y el marco de la puerta, no es necesario practicar aberturas o rebajes en estos elementos de construcción, dado que la bisagra asegura, al ser colocada, un constante espacio libre
- 25 entre los elementos constructivos, que corresponde al grosor del material del que los mismos están hechos.-
- 5ª.- Nueva bisagra de puerta; según la reivindicación 1ª caracte



M. V. DE LA TORRE
P. P.

José Pérez Collado

ESCALA VARIABLE