

8-6-78

205494

28



Int. Cl.:	A 47 B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,  
sus territorios y plazas de soberanía, a  
favor de:

D<sup>a</sup> MERCEDES ARAJOL PORTER

de nacionalidad española, domiciliada en  
Barcelona, calle Roberto Bassas, núm. 40,  
relativo a:

"ESTRUCTURA DE ESTANTERIA"

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a una estructura de estantería, por medio de la cual es factible el rápido montaje de la misma, así como la libre disposición del conjunto en sus dimensiones y número de elementos. - - - - -

10. La expresada estructura se caracteriza porque está constituida por la asociación de unas piezas tubulares, obtenidas por corte a medida de unos perfiles metálicos continuos de sección cuadrada, y unas piezas de acoplamiento, compuestas por un núcleo, preferentemente cúbico del que, de por lo menos en dos de sus caras, se derivan perpendicularmente unos vástagos troncopiramidales de base cuadrada, cuyos vástagos se insertan a presión en sendos extremos de las citadas piezas tubulares, con la intercalación de unos insertos elásticos que abarcan la periferia interior del tubo en la zona de acoplamiento, de modo que aplicando el inserto en el tubo e introduciendo a continuación un vástago de una pieza de acoplamiento, se ejerce una percusión en el núcleo de dicha pieza para determinar el acoplamiento a presión de la pieza y tubo citados, todo ello de manera que, distribuyendo convenientemente los tubos y piezas en cuestión, con el necesario dimensionado de estos tubos en altura y anchura, se obtienen los montantes verticales y los travesaños horizontales para sostener los pertinentes estantes.

15.

20.

3  
2054



Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura 1, representa, vista en perspectiva, una pieza de acoplamiento dispuesta para ser aplicada en una pieza tubular con intercalación de un inserto elástico. - - - - -

Figura 2, es un detalle, en perspectiva, de una estantería obtenida con la estructura de referencia. - - - - -

10. Figura 3, representa esquemáticamente una estantería compuesta por una serie de elementos que forman parte de la estructura objeto de esta invención. - - - - -

15. La estructura para estantería de referencia, se compone esencialmente de unas piezas tubulares 1, de unas piezas de acoplamiento 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H,... y de unos insertos elásticos 3. - - - - -

Las piezas tubulares 1 son perfiles metálicos de sección cuadrada, que se adquieren en piezas de longitud indefinida y de las que se cortan las porciones necesarias en cada caso.

20. Las piezas de acoplamiento 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H,... son unos cuerpos metálicos que constan de un núcleo 4, preferentemente cúbico, y de dos o más vástagos 5 derivados perpendicularmente de sendas caras. Estos vástagos 5 son troncopiramidales de base cuadrada, en que el extremo mayor  
25. tiene periferia levemente menor que la interior de la pieza

000000

205494



5. tubular 1. Hay piezas 2A de dos vástagos 5 alineados, piezas 2B de dos vástagos 5 en ángulo recto, piezas 2C de tres vástagos 5 coplanarios, piezas 2D de tres vástagos 5 formando ángulo triedro, piezas 2E de cuatro vástagos 5 en cruz, piezas 2F de cuatro vástagos 5, dos de ellos alineados y otros dos en ángulo recto, piezas 2G con cinco vástagos 5, cuatro de ellos en cruz y otro perpendicular a los mismos, y también piezas 2H de seis vástagos 5 ó sea uno en cada cara del núcleo 4. - - - - -

10. Los insertos 3 son unos cuerpos moldeados en plástico, que tienen la forma general de un vástago 5, y constan de un cerco mayor 6, de un cerco menor 7 y de cuatro patillas 8 que relacionan dichos cercos y que tienen en cada extremo una protuberancia prismática 9. - - - - -

15. Para componer una estructura, según la invención, se parte de un diseño en el que constan los diversos elementos integrantes, o sea las piezas tubulares 1 que deben formar los montantes verticales y los montantes horizontales, cada uno de ellos en la longitud deseada, para lo cual se cortan

20. de unos perfiles continuos. Seguidamente, las citadas piezas tubulares 1 van siendo sucesivamente acopladas por medio de las piezas de acoplamiento 2A, 2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H,... empleando el tipo adecuado a cada punto de unión. El mencionado acoplamiento se consigue introduciendo un vástago 5 en el

25. tubo 1, con intercalación de un inserto 3, y dando un golpe de martillo en la cara del núcleo 4 opuesta a la del vástago 5 en cuestión. Con ello se completa la introducción del vástago

00078

205494

28



5. tago 5 de la pieza en el tubo 1, con mutua solidarización por medio del inserto 3 que rellena a presión el espacio intermedio. Para este efecto de acoplamiento, las protuberancias 9 del inserto 3 se adaptan a las aristas interiores del tubo 1. - - - - -

10. La estantería se consigue mediante la colocación de los pertinentes estantes 10, formados por lámina metálica plegada a modo de bandeja invertida, o sea con una superficie plana 11 y unos rebordes periféricos 12 en ángulo recto. Estos rebordes 12 se disponen cubriendo la cara lateral exterior de los montantes horizontales. Tales estantes 10 tienen sus zonas verticales recortadas para admitir el paso de los montantes verticales. - - - - -

15. La presente estantería permite el uso discrecional de diversos accesorios, tales como conteras inferiores roscadas 13 que sirven para un correcto nivelado de los montantes verticales, ruedas orientables a colocar en lugar de las citadas conteras, remates para el extremo superior de los montantes verticales, escuadras para apoyo de estantes auxiliares, perfiles para montaje de cristales, y otros. - - - - -

20.

25. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

5+5+75

6  
205494



N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 5.           1.- Estructura de estantería, caracterizada porque está constituida por la asociación de unas piezas tubulares, obtenidas por corte a medida de unos perfiles metálicos continuos de sección cuadrada, y unas piezas de acoplamiento, compuestas por unos cuerpos metálicos que constan de un núcleo, preferentemente cúbico, del que, de por lo menos dos de sus caras, se derivan perpendicularmente unos vástagos troncopiramidales de base cuadrada, cuyos vástagos se insertan a presión en sendos extremos de las citadas piezas tubulares, con la intercalación de unos insertos elásticos que abarcan la zona periférica interior del tubo relacionada con el correspondiente vástago, de modo que aplicando el inserto en el tubo e introduciendo a continuación el vástago de una pieza de acoplamiento, se ejerce una percusión en el núcleo de dicha pieza para determinar la completa penetración del vástago y su fijación a presión, todo ello de manera que distribuyendo convenientemente las piezas tubulares, unidas por las mencionadas piezas de acoplamiento, se componen los montantes verticales y los travesaños horizontales, siendo aptos estos últimos para sostener los pertinentes estantes. - - - - -
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.           2.- "ESTRUCTURA DE ESTANTERIA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente

5-6-78

7

205494



memoria que consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

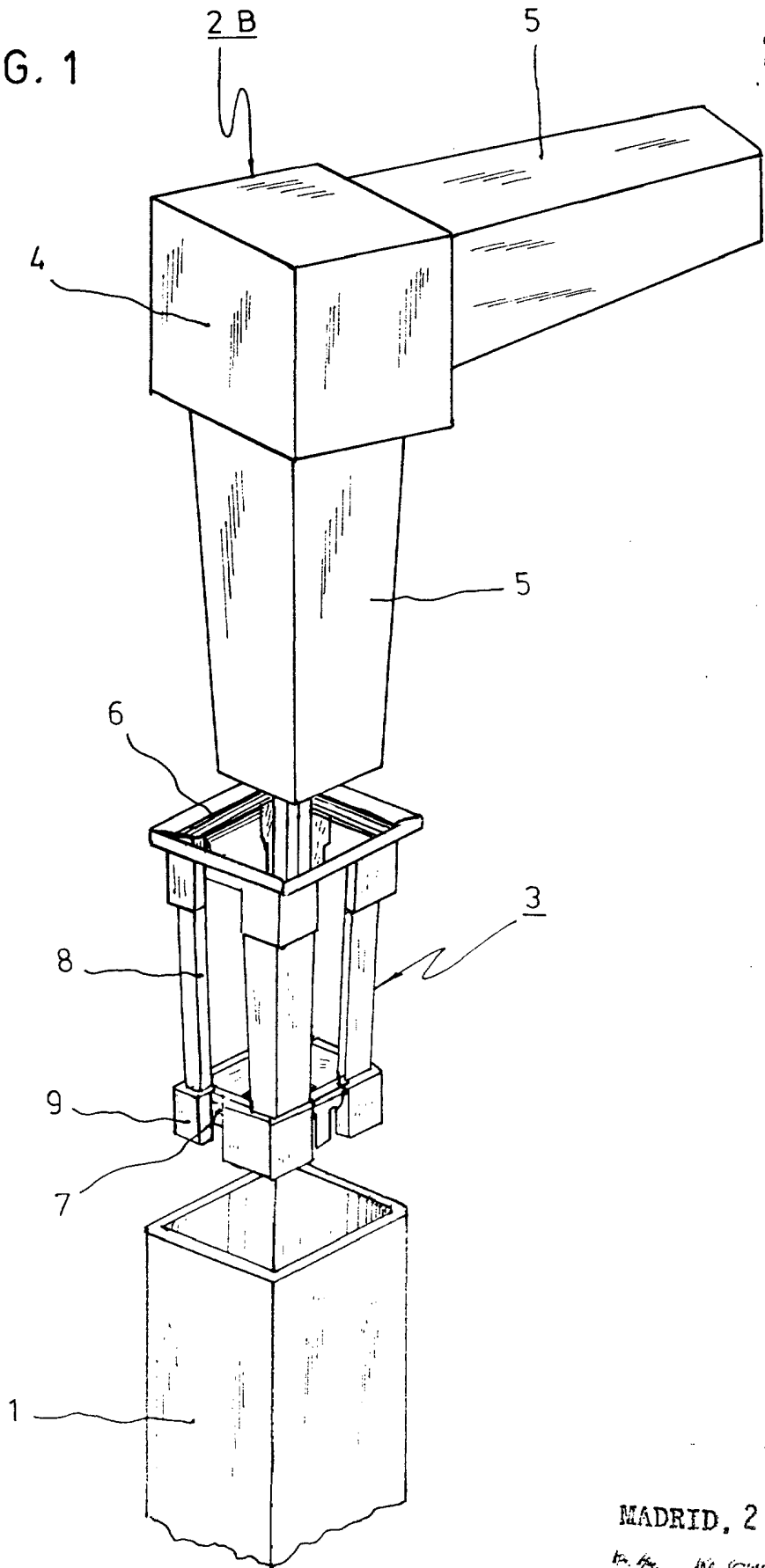
MADRID, 28 AGO. 1974

P. A. M. CURELL SUÑER  
*M. Curell Suñer*

205494



FIG. 1

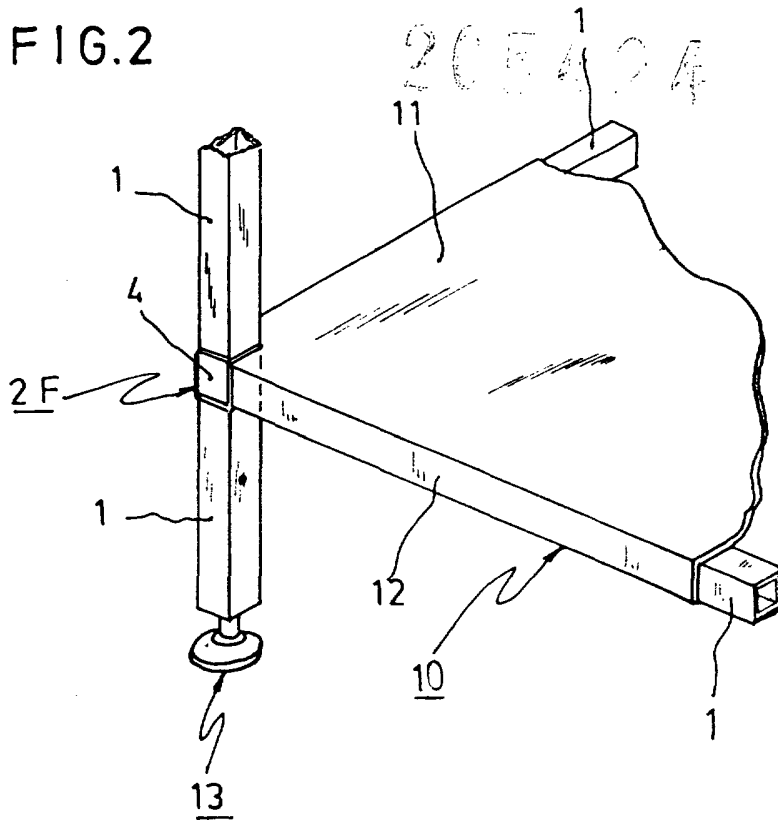


MADRID, 28 AGO. 1974

Por A. M. CARRELL SANCHEZ

*Alvarez*

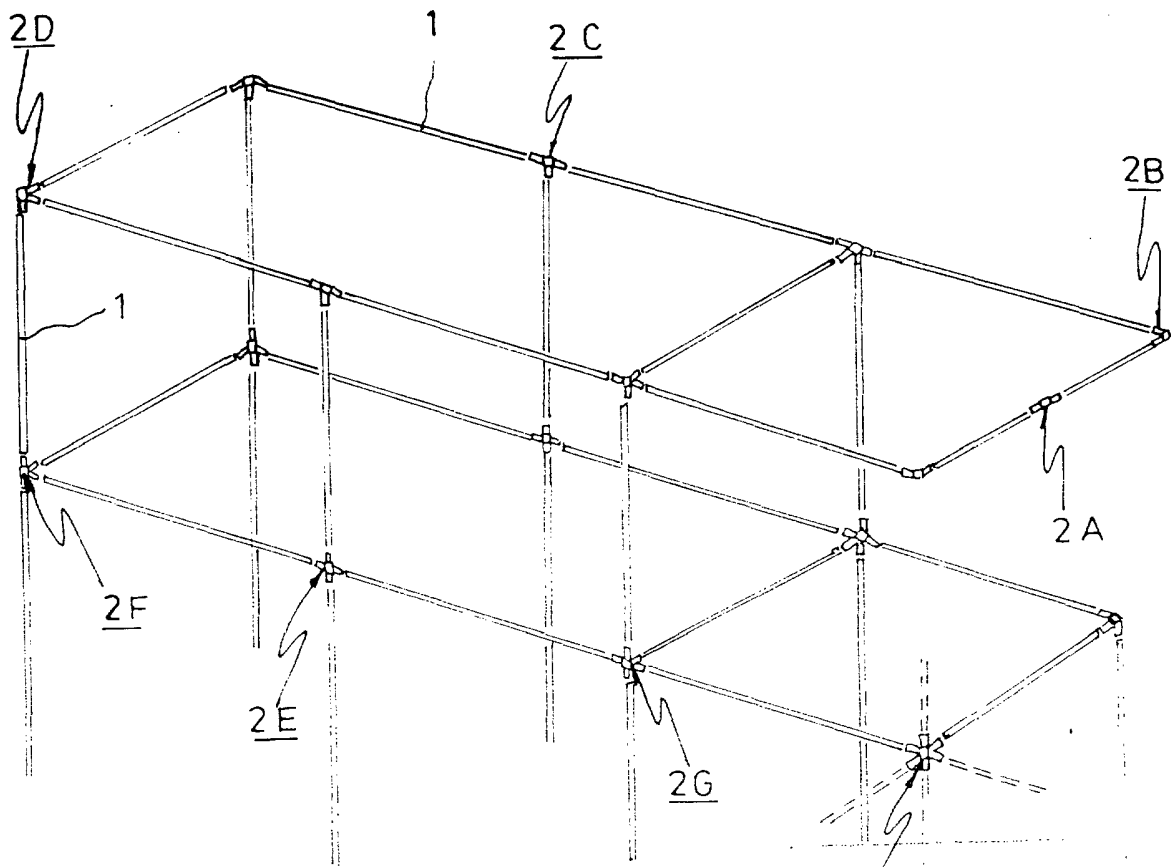
FIG. 2



205424



FIG. 3



MADRID, 28 AGO. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

*M. Curell Suñol*