

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	289370	
	22	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	CLASIFICACION INTERNACIONAL
	INT. CL. A47F 5/16

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
MODULO ARTICULADO PARA ESTANTERIAS, ESTRUCTURAS DE SOPORTE, EXPOSITORES Y SIMILARES.

71 SOLICITANTE (S)
SERVEIS DE DISSENY, S. A. y GLANER, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, C. de Zamora, 103, 6è.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte, expositores y similares, que permite un cómodo posicionamiento de los distintos elementos de soporte.

5 El módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte (portantes), expositores y similares, objeto de la invención, que realiza la unión entre los elementos de soporte, se caracteriza por el hecho de que comprende una pluralidad de brazos provistos cada uno de ellos, en un extremo, del correspondiente medio de unión a un elemento de soporte  
10 terminados, en el extremo opuesto, en una superficie esférica, y comprende, además, una base central provista de una pluralidad de cavidades esféricas, en las que se alojan las correspondientes superficies esféricas de los brazos citados  
15 desplazables a modo de rótulas, cuya base central está formada por dos piezas que la dividen en la zona de las cavidades esféricas, estando unidas dichas piezas entre sí por un medio de fijación adecuado que permite la fijación de los brazos en cualquier posición.

20 Preferentemente, las superficies esféricas son bolas solidarias del resto del brazo por medios de fijación adecuados.

Ventajosamente, el medio de unión entre cada brazo y el correspondiente elemento de soporte de la estantería o  
25 similar, cuando éste es tubular, consiste en un encaje que se ajusta deslizablemente en el orificio interior del tubo.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan só-

lo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de los distintos elementos que componen el módulo articulado de la invención; y la figura 2 es una vista en sección del mismo módulo mostrando dos de las posibles posiciones de uno de los brazos.

Tal como puede verse en las figuras, el módulo de la invención comprende una pluralidad de brazos. (se han representado tres -1-, -2- y -3-, pero podrían haber sido dos, cuatro o más) provistos cada uno de ellos en un extremo del correspondiente encaje -4-, -5- y -6- de unión con los tubos -7- que actúan como elementos de soporte de la estantería o similar. Cada uno de los brazos está provisto en el extremo opuesto de una superficie esférica -8-, -9- y -10-, cada una de las cuales consiste en una bola, la cual -tal como muestra la figura 2- está unida al resto del brazo mediante una varilla roscada -11-.

El módulo articulado de la invención comprende, además, una base central -12- provista de una pluralidad de cavidades -13- esféricas en las que se alojan las correspondientes superficies esféricas -8-, -9- y -10- de los brazos -1-, -2- y -3- desplazables a modo de rótulas. Dicha base central -12- está dividida en dos piezas -14- y -15- cada una conteniendo una parte de las superficies esféricas -13- y estando unidas entre sí mediante el tornillo -16-, pasante respecto a la pieza -14-, y atornillado con la pieza -15-, provista de una rosca.

El funcionamiento del módulo articulado de la invención es el siguiente:

Las superficies esféricas -8-, -9- y -10- se colocan en las cavidades -13- y mediante el tornillo -16- se juntan las dos piezas -14- y -15- hasta disponerse tal como se indica en la figura 2.

En esta posición y sin apretar fuertemente el tornillo -16- los brazos se mueven a modo de rótula respecto a la base -12- teniendo dos posiciones extremas en sentido vertical de aproximadamente 90° tal como muestra la figura 2.

En el extremo de cada brazo se monta el correspondiente tubo -7- que realiza la función de elemento de soporte de la estantería o similar.

El tubo -7- se coloca en la posición deseada y una vez en posición se aprieta fuertemente el tornillo -16- fijándose así la posición.

De lo expuesto anteriormente se desprende que con el módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte, expositores y similares, es posible posicionar cómodamente cada uno de los brazos y por lo tanto los elementos de soporte.

La descripción realizada más arriba corresponde a una realización concreta de la invención, pero se comprende que ésta podría también realizarse de muchos modos diferentes, siempre según las características de la invención.

Por ejemplo, se han descrito unas superficies esféricas solidarias del resto del brazo por medios de fijación adecuados, pero las superficies podrían formar también una

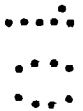
única pieza con el brazo y obtenerse por mecanizado conjunto.

Se han descrito y representado tubos de sección circular pero se comprende que también podrían ser de sección cuadrada u otra.

5 Serán, pues, independientes del objeto de la invención, los detalles constructivos y demás características no esenciales, empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.



- . -



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

1. Módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte, expositores y similares, que realiza la unión entre los elementos de soporte, caracterizado por el hecho de que comprende una pluralidad de brazos provistos cada uno de ellos, en un extremo, del correspondiente medio de unión a un elemento de soporte y terminados, en el extremo opuesto, en una superficie esférica, y comprende, además, una base central provista de una pluralidad de cavidades esféricas en las que se alojan las correspondientes superficies esféricas de los brazos citados desplazables a modo de rótulas, cuya base central está formada por dos piezas que la dividen en la zona de las cavidades esféricas, estando unidas dichas piezas entre sí por un medio de fijación adecuado que permite la fijación de los brazos en cualquier posición.

2. Módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte, expositores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las superficies esféricas son bolas solidarias del resto del brazo por medios de fijación adecuados.

3. Módulo articulado para estanterías, estructuras de soporte, expositores y similares, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el medio de unión entre cada brazo y el correspondiente elemento de soporte de la estantería o similar, cuando éste es tubular, consiste en un encaje que se ajusta deslizante en el orificio interior del tubo.

4. Módulo articulado para estanterías, estructu-

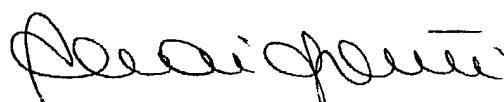
ras de soporte, expositores y similares.

La presente memoria descriptiva consta de siete hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

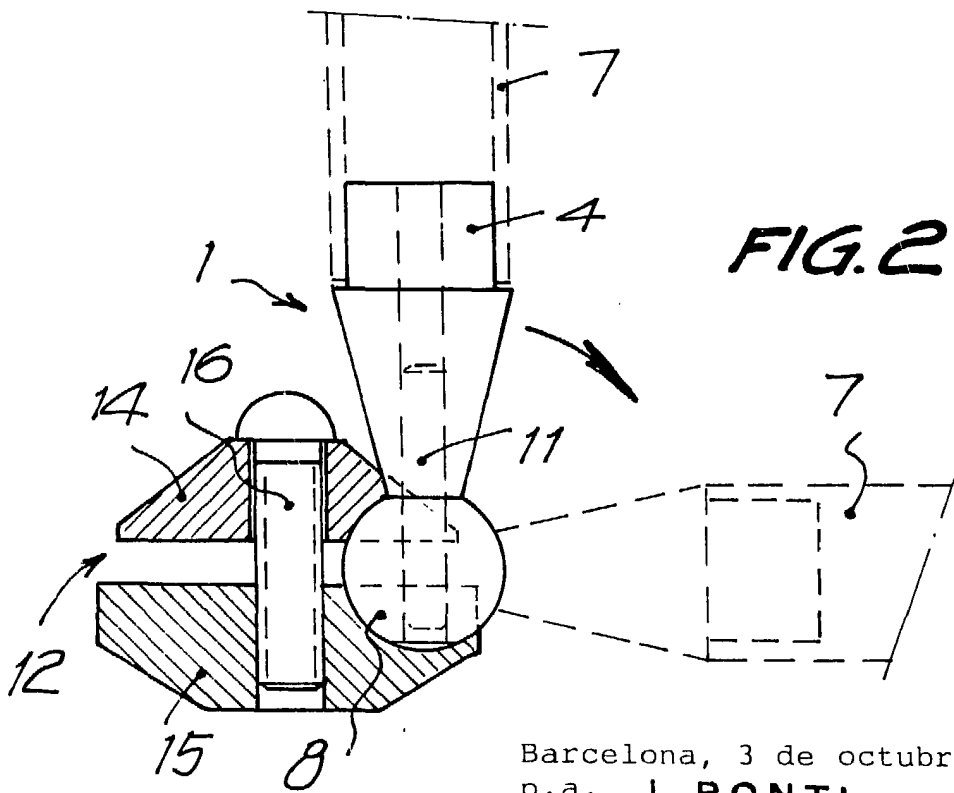
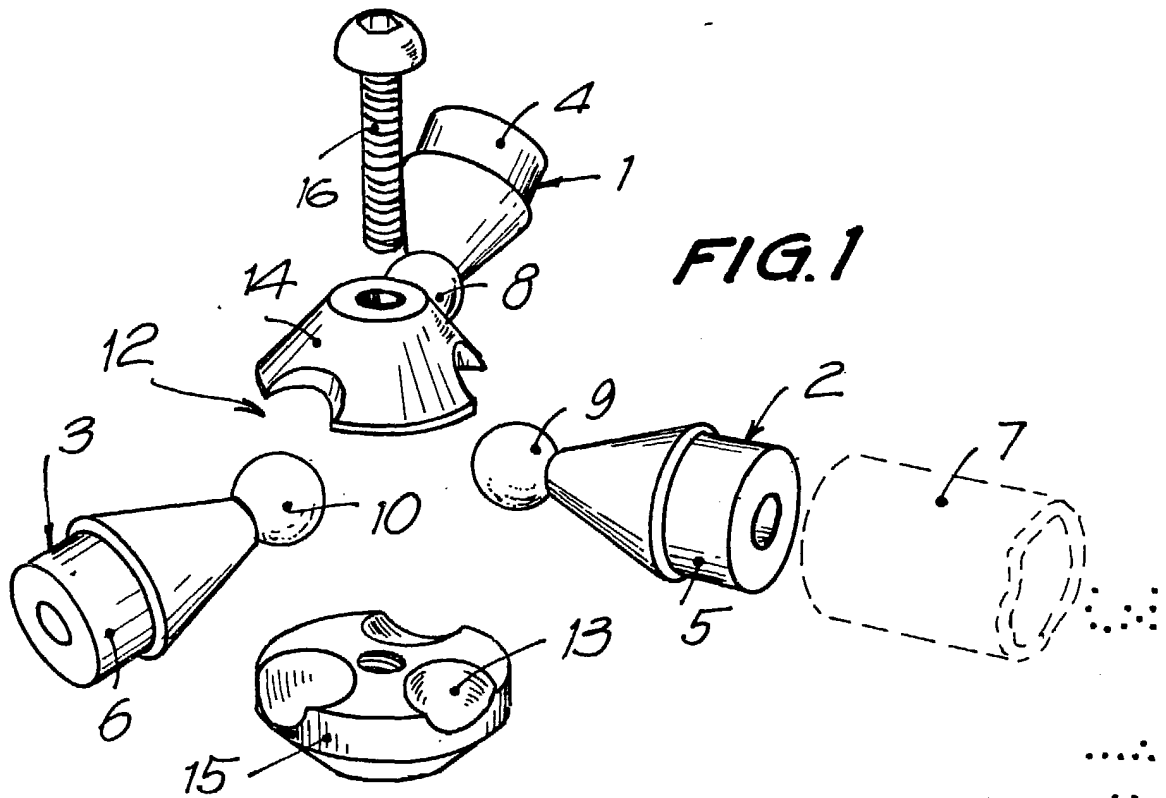
Barcelona, 3 de octubre de 1985

SERVEIS DE DISSENY, S. A. y  
GLANER, S. A.

p.a. **I. PONTI**  
**p.p.**



34624/1



Barcelona, 3 de octubre de 1985  
p.a. I. PONTI  
P.p.

*I. Ponti*