



**3 02 640**

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE DON RICARDO PARCERISA TERRICABRAS, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,  
RESIDENTE EN Barcelona, Cartagena 377 y 379.

s o b r e:

ROTULA NUCLEAR ESFERICA PARA TRES PASOS PERPENDICULARES ENTRE  
SI.



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para España sobre una rótula nuclear esférica para tres pasos perpendiculares entre sí, conocida con anterioridad en Inglaterra por estar fabricada por la firma Construction Council Lta. de Birmingham.

10.- La rótula nuclear a que se refiere el enunciado, constituye un dispositivo adelanto favorecedor de la industria de la construcción por tratarse de un elemento de montaje para la formación preferentemente de andamiajes, para lo que aporta la novedad medita hasta el presente de abarcar tres elementos en tres planos perpendiculares entre sí, mejorando y corrigiendo las realizaciones precedentes en que las rótulas similares solo unían dos barras transversalmente.

15.- Como consecuencia quedan aumentadas las posibilidades de llegar fácilmente a la composición y montaje de estantes para almacén, salas de archivos, anaqueles dispuestos en callejones paralelos, plataformas, y en general toda clase de estructuras, relacionadas con los tubos metálicos fijables por medio de los record articulables de que estamos tratando.

25.- Otra de las características fundamentales de este nuevo núcleo de sujeción es la de estar integrado por la superposición y acoplamiento de dos mitades que son exactamente iguales entre sí, lo que representa, que es la misma pieza repetida y uniéndose con su doble por medio de un tornillo que las cala a ambas por un eje común y diametral a la esfera compuesta por la asociación rotular, toda vez que teóricamente la superficie convexa exterior, de dicha pieza es un casquete semi-esférico.

30.- Para mejor comprensión de la descripción consiguiente, se adjunta un gráfico que consigna un ejemplo de realización y al que se hace referencia constante a lo largo de la misma.



En dicho plano, La Figura 1a., representa la totalidad del vértice triédico o de tres planos superficiales unidos por la rótula, vista desde un punto que por orientación llamaremos hipotéticamente frontal.

- 5.- Los planos de superficie a que se ha hecho referencia, equivalen; al transversal que va de delante a atrás generado por la barra (6), el horizontal de derecha a izquierda generado por la barra (7), y el vertical que va de arriba a abajo generado por la barra (8).
- 10.- La Figura 2a., equivale al giro horizontal de 90º grados en la figura anterior mostrando en ambas la misma mitad de la rótula (9) por el lado en que en su polo, aparece visible la cavidad por donde penetra el perno (10) que reúne a ambas mitades.
- 15.- Dichas dos semi-esferas (9 y 9a) se dibujan en la Figura 3a., desprendidas y opuestas en la posición en que sus conductos centrales y diámetros (11) se encaran en una misma línea para poder recibir en común el atornillamiento del perno (10).
- 20.- Estas según se muestran en la Figura 4a., al ser idénticas, lo son también por la cara interna de las mismas, que es la que se dibuja, y para completar la expresión de su acoplamiento, en la Figura 5a., se esquematiza la forma de correspondencia alterna con que se orientan para que una vez calado el perno (10) y al atornillarlo progrese la disminución diametral de la esfera que se forma en función de rótula. Cada una de ellas presenta en su perímetro las tres hendiduras curvas (12) que le sirven para dar paso, en forma sesgada a las tres barras rectilíneas que reciben para su fijación
- 30.- y la holgura de oscilación que cada uno de sus tres picos prominentes (13) encuentran en las escotaduras (12) de la mitad opuesta, se permiten ir situando correctamente las ba-



302643

rras, a medida que la presión del perno (10) aumenta la cohesión de todos los elementos hasta el punto máximo en que las caras internas y centrales de los casquetes (9 y 9a) lleguen a tomar contacto en cuyo caso se ha llegado al límite de la presión de cierre que puede concederse a la fijación de la rótula.

5.- Ello equivale a que las dimensiones o calibre de las barras que se enlazan, no precisa ser constante, sino que puede presentar una relativa gama de grosores variables, superados los cuales, debe tomarse otra rótula de diámetro mayor. Al igual que si el enlace y aprisionamiento de las barras a dado lugar al contacto de las caras internas (14) de los dos casquetes debe seguirse la escala decreciendo de dimensiones, con otra rótula de menor diámetro.

10.- Con arreglo a lo descrito será llevada a su realización definitiva, sin más variantes que las de calidad de material para la inalterabilidad de la esencialidad prevista.

N O T A

15.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

20.- 1ª.- Rótula nuclear esférica para tres pasos perpendiculares entre sí, que se caracteriza por estar constituida por la asociación de dos piezas que son idénticas entre sí, con estructura de casquete esférico, regulares y lisas en su superficie externa y rebajadas y cóncavas en su cara interna, presentando en su borde periférico las tres escotaduras curvadas que dan lugar a las correspondientes cavidades por donde cruzan las barras rectilíneas, a las que fija en el acoplamiento de las dos mitades de la rótula.

25.- 2ª.- Rótula nuclear esférica para tres pasos perpendiculares entre sí, según la reivindicación anterior caracterizada porque el acoplamiento de las dos mitades, que se citar

30.-



3.2640

se verifica asimétricamente o sea penetrando los tres picos salientes de una de las mitades en las escotaduras curvas de la otra mitad, que se le enfrenta, orientando correctamente en una correlación axial, los orificios roscables que presentan en su centro y por el que se da penetración y roscado en común a un perno adecuado, en el que radica la fijación y consolidación de la unión de tres barras en posición de perpendiculares entre sí.

5.-

10.-

3a.- ROTULA NUCLEAR ESFERICA PARA TRES PASOS PERPENDICULARES ENTRE SI.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 30 de julio de 1964

Francisco Javier Plaza  
P. P.

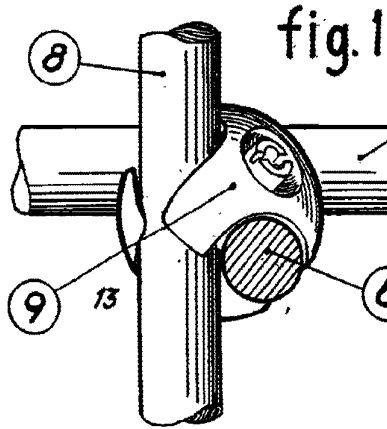


fig.1

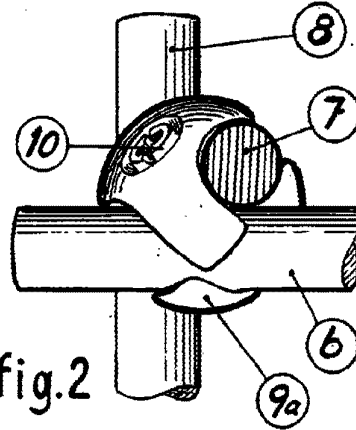


fig.2

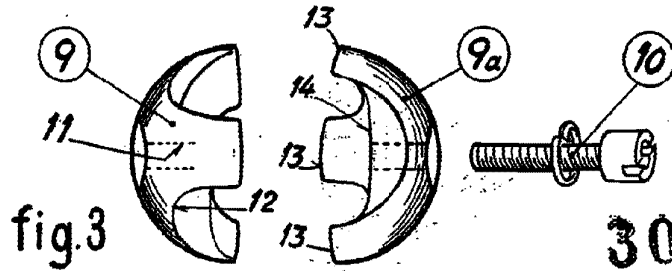


fig.3

302640

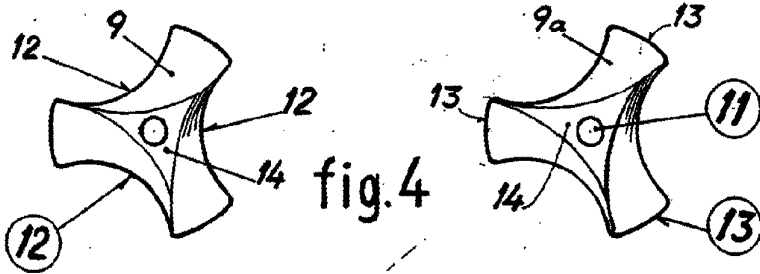


fig.4

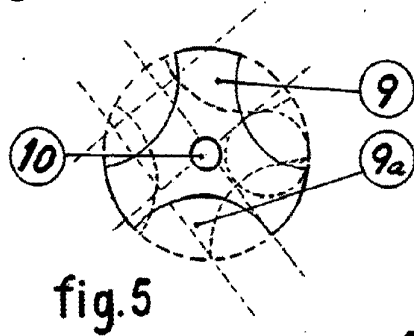


fig.5

Escala variable

Francisco Javier Plaza  
P. P.

