



17

125717

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita a favor de Doña Ana María GARCIA BALLESTEROS, de nacionalidad española, domiciliada en Zaragoza, Paseo de Fernando el Católico, nº 28 - tercero A. - - - - -

p o r

"ROTULA DESMONTABLE"

-----

Todos los modelos de rótulas existentes en la actualidad están constituidos por un núcleo central posibilitado de orientación universal según un determinado número de planos mayor o menor en orden a la capacidad funcional dada a la rótula. Este núcleo cen-

125717

- 2 -



5       tral va contenido en un elemento exterior de gran resistencia compuesto por dos semicuerpos complementarios normalmente soldado entre sí, por lo que una vez unidos estos últimos resulta imposible desmontar el aludido núcleo central cuando éste deviene desgastado por el uso.

10       Con el fin de arbitrar un medio que posibilite la sustitución del núcleo desgastado o averiado, ha sido ideada la presente nueva construcción de rótulas que se describe más adelante en esta memoria y se ilustra en la hoja de planos anexa, en la cual aparece representada un posible caso de realización en la práctica el cual se cita a título de ejemplo aclaratorio de la presente descripción y, por tanto, a modo de enunciaci3n y sin carácter limitativo alguno.

15       En los citados planos, La Figura 1 muestra una sección transversal de la rótula reivindicada, habiéndose ésta representado además en planta (posición de enclavamiento) según aparece en la Figura 2 e igualmente en planta (posición de desmontaje) en la Figura 3.

20       Haciendo referencia a la numeración convencional dada en la hoja de planos a las diversas partes y piezas componentes del objeto, a continuación se detalla su construcción y características:

25       Consta esencialmente de un elemento exterior -1- constituido por un anillo integrado en un cuerpo cilíndrico determinado por una superficie de revolución de grosor variable y solidez apropiada a la resistencia a oponer a los esfuerzos de trabajo en orden a la finalidad funcional que en cada caso haya de cumplir la

30

125717

- 3 -

17



rótula.

En la cara interior de dicha superficie de revolución (o pared del anillo) ha sido arbitrado un rebaje de sección circular y radio correspondiente al del núcleo esférico a albergar, según se ilustra en la Figura 1.

Este núcleo central -2-, está constituido por una pieza de forma normalmente esférica, en la que -considerada en planta según la Figura 2- han sido arbitrados dos seccionamientos horizontales -3- en ambos extremos de un taladro central -4- destinado a recibir el brazo de palanca de accionamiento de la rótula.

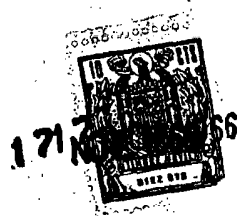
Diametralmente opuestos, han sido previstos otros dos seccionamientos curvos -5- verticales (respecto de la posición dada a la rótula en la citada Figura 2), siendo el sentido de tales cortes -5- paralelo al taladro -4- y perpendicular a los seccionamientos -3-.

El radio de los repetidos seccionamientos -5- es igual al de la circunferencia determinante de la embocadura interior del anillo -1- y, de este modo, se posibilita la entrada del núcleo en el anillo en el momento del montaje, o a la salida en el supuesto contrario.

Para efectuar el montaje (Figura 3) se procede a introducir la pieza -2- en la pieza -1- haciéndose coincidir en sentido vertical la posición de los cortes -5- con la del rebaje curvo interior del anillo. Se hace describir al núcleo central un cuarto de

125717

- 4 -



5 vuelta quedando su superficie esférica en contacto con dicho cara interior del anillo y, con ello, retenida la pieza -2-. Finalmente se hace describir al núcleo central otro giro de cuarto de vuelta en sentido perpendicular al anterior quedando la rótula enclavada y dispuesta en posición de uso (Figura 2).

Para desmontar se procede en idéntica forma invirtiendo naturalmente el orden de las fases descritas en el párrafo anterior.

10 De esta forma, cuando como consecuencia del trabajo, la rótula experimenta el desgaste normal que con el tiempo se produce en esta clase de piezas, en lugar de tener necesidad de reponer totalmente la misma, es decir, el conjunto de núcleo central y anillo, como  
15 ocurre en la actualidad, con el presente nuevo modelo de rótula desmontable, queda posibilitada la reposición única de dicho núcleo cuando solamente se observa desgaste o avería en dicho elemento, sin ser preciso por tanto desmontar el anillo.

20 Se hace la salvedad de que los detalles accidentales de forma, tamaño y materiales utilizados en su construcción podrán ser objeto de alteración, sin que tal modificación desvirtúe la esencialidad que caracteriza a dicho objeto.

25

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

30

1ª.- "ROTULA DESMONTABLE", caracterizada esencialmente por comprender un anillo cilíndrico monopieza

125717

- 5 -



5 en cuya cara interior ha sido previsto un rebaje de  
sección curva, siendo el radio de esta sección igual  
al de un núcleo central esférico introducido en dicho  
anillo con posibilidad de orientación universal, es-  
tando este núcleo esférico orificado con un taladro  
central en cuyos extremos su esfera ha sido cortada  
según dos casquetes esféricos correspondientes a los  
dos extremos de dicho taladro, con la particularidad  
de que además en el citado núcleo central esférico  
10 han sido previstos otros dos seccionamientos curvos  
verticales, siendo el sentido de estos últimos seccio-  
namientos paralelo al taladro del núcleo y el radio  
de estos seccionamientos curvos igual al de la circun-  
ferencia de la embocadura interior del anillo.  
15 2ª.- Por último, se reivindica la protección jurídica  
que, por veinte años se solicita para España - - - -

p o r

"ROTULA DESMONTABLE"

20 Todo conforme queda expresado en la presente memoria  
descriptiva que consta de cinco folios escritos a má-  
quina por una cara y una hoja de planos que se acom-  
paña.

Madrid, 17 NOV. 1966

P.A.

PEDRO FELIU BARRA  
P.P.

125717

17

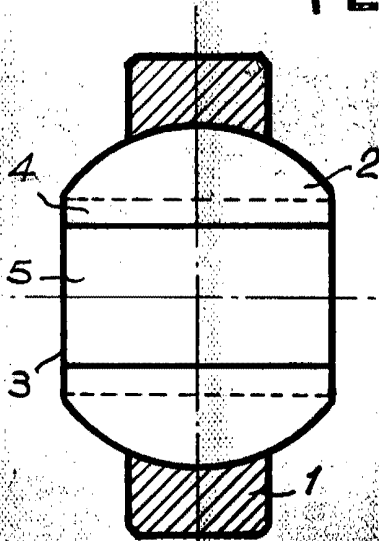


FIG. 1

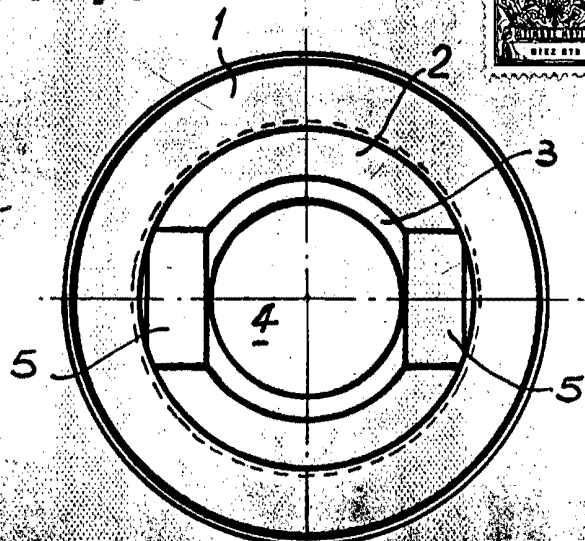


FIG. 2

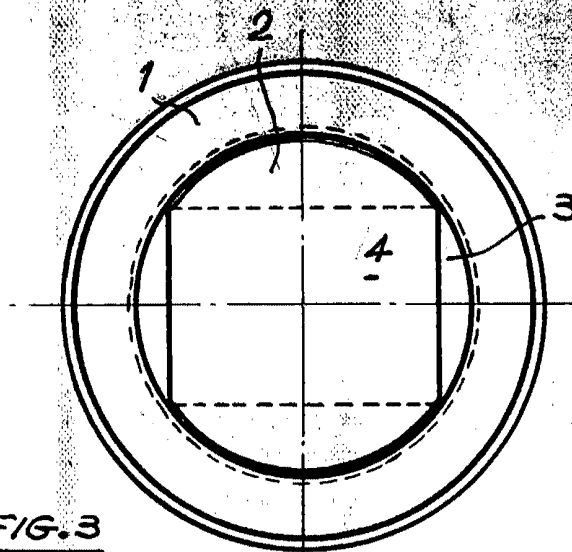


FIG. 3

*Escala variable*  
Madrid, 17 NOV. 1966  
PEDRO VELAZQUEZ