

140826



-7.

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Juan Manuel VALDUBIECO PUJANA, de nacionalidad Española, residente en Ermua (Vizcaya), Avda. 26 de Abril s/n, - - - - -

p o r

"ROTULA SIMPLIFICADA"

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una rótula simplificada.

La rótula que vamos a presentar está especialmente concebida para formar parte cabezas de biela que trabajen fuera de alineación, constituyendo una solución para éstos y otros



10 problemas difíciles de transmisión de movimiento. Este tipo de cojinetes esféricos se hace necesario en aquellos casos - en que la transmisión de movimiento se efectúa bajo ángulos variables, inconveniente que se presenta en muchas máquinas pero, sobre todo, en las de gran tamaño como las máquinas de imprimir, máquinas textiles, industria naval, etc.

15 La rótula que nos ocupa posee la gran ventaja de ser totalmente metálica, careciendo de partes elásticas fácilmente desgastables. No obstante, presenta las facilidades necesarias para la corrección de holguras y de alineaciones sin tener que desmontar ningún elemento, sino, simplemente, aflojar y apretar de nuevo los medios de corrección que van montados a rosca.

20 Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se representa la sección de una cabeza de biela que lleva incluida la rótula simplificada objeto del Modelo.

25 La esfera -1- se ajusta necesariamente a las normas tradicionales y dispone de un agujero diametral que desemboca en planos paralelos entre sí y con respecto al eje de la biela. Esta esfera -1- se apoya en juego libre sobre las superficies interiores de dos anillos-tuerca -2-, iguales y montados simétricamente para ofrecer dos zonas esféricas de asiento para la citada esfera -1-, la cual posee una medida diametral inferior al diámetro interior de la rosca que guarnece el agujero transversal de la cabeza de la biela o cuerpo -3- de la rótula, en el que se aloja con la holgura necesaria.

35 Por su parte, los anillos-tuerca -2- se roscan en el citado cuerpo -3- entrando por ambos lados y comprendiendo entre ellos la esfera -1-. Cada uno de dichos anillos-tuerca -2- lleva su arista exterior rebajada con un escalón que reduce



40 su diámetro en un sector para que pueda montar sobre él una
contratuercas anular -4- que se rosca también en el agujero
transversal de la cabeza de la biela.

De ésta manera, tenemos que el cojinete esférico se com-
pone de una esfera -1-, de un cuerpo -3-, de dos anillos---
tuerca -2- y de dos contratuercas anulares -4- con las que
45 se aseguran las posiciones de las demás piezas, y que permi-
ten hacer todas las correcciones de ajuste y alineación ne-
cesarias.

Como se ha visto, en la rótula simplificada que hemos -
presentado quedan suprimidas todas las piezas elásticas o -
50 muelleantes que en forma de anillos y tacos de material -
plástico o bajo el aspecto de resortes en espiral aseguran
el ajuste en otros tipos conocidos. En nuestro Modelo, las
correcciones de ajuste y alineación se llevan a cabo manio-
brando lateralmente (sin desmontar ninguna pieza) sobre las
55 contratuercas anulares -4- que, al ser aflojadas, permiten
regular la aproximación entre los anillos-tuerca así como -
la alineación de éstos con respecto al eje geométrico de la
biela.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma-
60 terial particularmente referidas a cada uno de los elemen-
tos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado -
todo aquello que no suponga una alteración de la esenciali-
dad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual -
deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una li-
65 mitación de posibilidades de realización.

NOTA

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



70 1ª.- "ROTULA SIMPLIFICADA", constituyendo un cojinete esférico caracterizado porque la esfera se apoya en juego libre sobre las superficies interiores de dos anillos-tuerca iguales y montados simétricamente para ofrecer dos zonas esféricas de asiento para la citada esfera, la cual posee una
 75 medida diametral inferior al diámetro interior de la rosca, que guarnece el agujero transversal del cuerpo de la rótula en el que se aloja con la holgura necesaria y en el que, entrando por ambos lados, se acoplan los antedichos anillos-tuerca para fijar la posición de la dicha esfera.

80 2ª.- "ROTULA SIMPLIFICADA", según la 1ª reivindicación, caracterizada porque, cada uno de los anillos-tuerca lleva su arista exterior rebajada con un escalón que reduce su diámetro en un sector para que pueda montar sobre él una contra
 85 tuerca anular que se rosca también en el agujero transversal del cuerpo de la rótula asegurando la posición asignada al anillo-tuerca correspondiente.

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

90 p o r

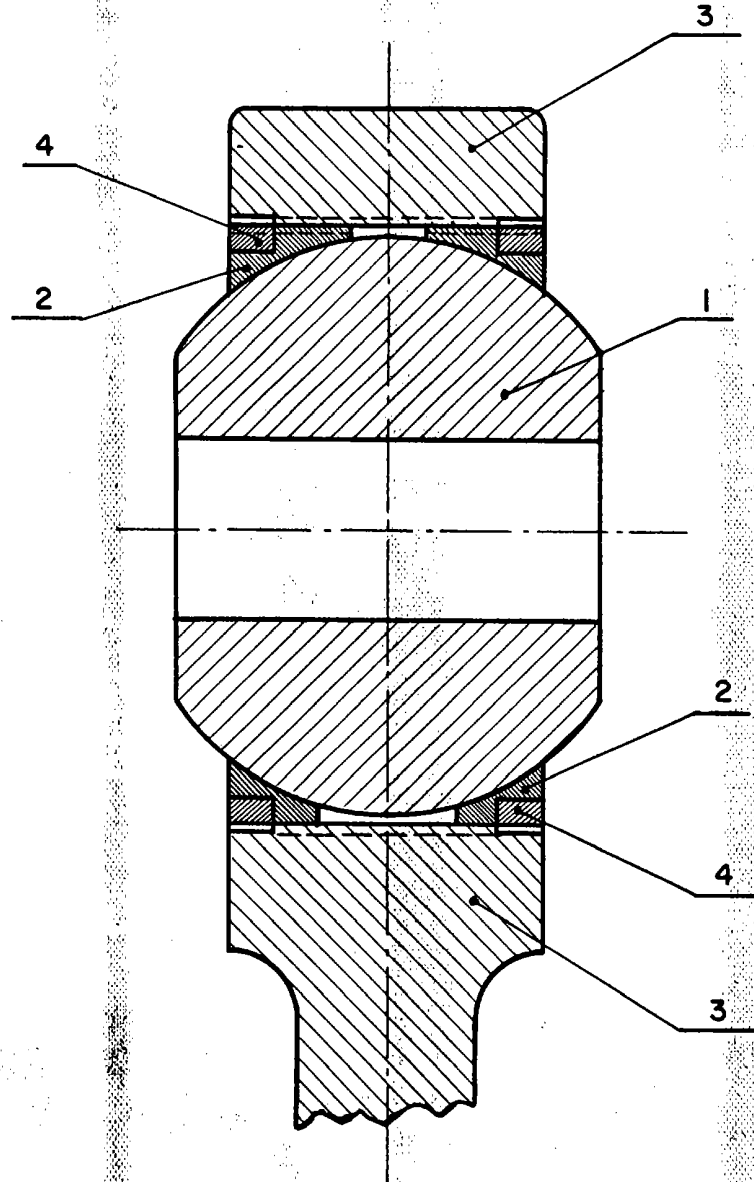
"ROTULA SIMPLIFICADA"

Todo ello conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cuatro páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

95 Madrid, - 7.732.1888

P.A.,
 ANTONIO ARICHA
 P. P.

[Handwritten signature]
 Madrid - JUAN GUERRERO



Madrid a - 7.700.1859

P. A.
ANTONIO ARICHA
P. P.

Juan Guerrero
Firmado JUAN GUERRERO

ESCALA VARIABLE