



97835

MEMORIA DESCRIPATIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

Dña. María del Carmen Pascual Chillarón, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Nierenberg, 13

p o r :

"CCJINSTE DE BOLAS"

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de un cojinete de bolas de anillo interior dividido.

La finalidad del presente modelo de utilidad es, en primer lugar, reducir los costos de fabricación de los cojinetes de bolas destinados a aparatos que no necesitan una gran precisión, como por ejemplo muebles metálicos, haciendo posible su fabricación en talleres no especializados. Otro de los propósitos fundamentales en el diseño de este nuevo cojinete de rodamiento, también relacionado con el citado tipo de construcciones metálicas, es la posibilidad de adaptación de los cojinetes directamente, sin necesidad de acoplarlos a ejes, como ocurre con los cojinetes actuales, en los que la superficie de rodadura interior de las bolas está generalmente constituido por un anillo.

Las ventajas indudables de este nuevo tipo de rodamiento de bolas han sido obtenidas de una forma sencilla que, como ya se ha indicado, simplifica extraordinariamente su construcción. Consiste en realizar la superficie de rodadura interior de las bolas en lugar de en una sola pieza como en los actuales cojinetes, en dos piezas, que se acoplan entre sí. De esta forma es posible introducir con suma facilidad las bolas en su interior. Así mismo hace posible la construcción de una de sus piezas interiores en forma no anular, dotada de un vástago central susceptible de ser acoplado en el lugar conveniente del aparato o muelle a que se destinan.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del



objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, se representa una sección transversal del cojinete de bolas totalmente montado.

40.- La fig. 2ª, es una vista lateral de una de las piezas componentes de la superficie de rodadura de las bolas que presenta el vástago de acoplamiento.

La fig. 3ª, es la pieza complementaria de la representada en la fig. 2ª, que en conjunto constituyen la superficie de rodadura interior.

45.- En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1).-Anillo exterior.

(2 y 3).-Piezas constituyentes de la superficie de rodadura interior.

50.- (4, 5 y 6).-Arandelas y tuerca de fijación.

(7).-Bolas.

(8).-Vástago de fijación.

(9).-Superficie de rodadura de la pieza (2).

(10).-Zona cilíndrica para acoplamiento de la pieza (3).

55.- (11).-Superficie de rodadura de la pieza (3).

(12).-Muesca para encaje de herramientas.

El cojinete de bolas se compone de un anillo exterior (1) de forma idéntica al de los cojinetes de bolas actuales, es decir, con una cavidad anular de contorno de arco circular, para adaptarse a la bola (7), constituyendo la superficie de rodadura de ésta.

60.-

La superficie de rodadura interior está constituida por la superficie (9 y 11) pertenecientes respectivamente a la pie-

za (2) y a la (3). La pieza (2) está constituida por una parte
65.- cilíndrica de mayor anchura que presenta transversalmente una
muesca (12) para facilitar el acoplamiento de un destornillador
y, una parte cilíndrica (10), que sirve de acoplamiento a la
pieza (3), en forma anular.

Ambas piezas (2 y 3) quedan unidas entre sí por medio de
70.- la arandela lisa (4) a la que se superpone la arandela de pre-
sión (5), siendo el conjunto retenido por la tuerca (6), que
rosca en el vástago roscado (8), prolongación axial de la pie-
za (2), como se aprecia claramente en la fig. 2ª. Dicho vástago
(8) se prolonga después de la tuerca para permitir el acopla-
75.- miento del cojinete en el lugar adecuado.

El ajuste entre las piezas (2 y 3) es el adecuado para
hacer que la superficie conjunta de rodadura (11) y (9) no pre-
sented escalonamientos ni holguras, con objeto de conseguir el
mejor rodamiento de las bolas (7).

80.-

REIVINDICACIONES

1ª).-"COJINETE DE BOLAS" esencialmente caracterizado por-
que la superficie de rodadura interna de las bolas está consti-
tuída por vaciados periféricos de los bordes correspondientes
de dos piezas acopladas entre sí, de las que una forma un núcleo
85.- macizo central que dispone de una parte cilíndrica para acopla-
miento de la otra pieza, en forma de anillo, siendo el conjunto
retenido por medio de una tuerca, en cooperación con arandelas
lisas y de presión, que rosca en un vástago constituido por una
prolongación axial del núcleo macizo central.

90.-

4ª).-"COJINETE DE BOLAS".



21 FEB

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de noventa y ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 21 de Febrero de 1.963.-

[Faint handwritten signature and illegible text]

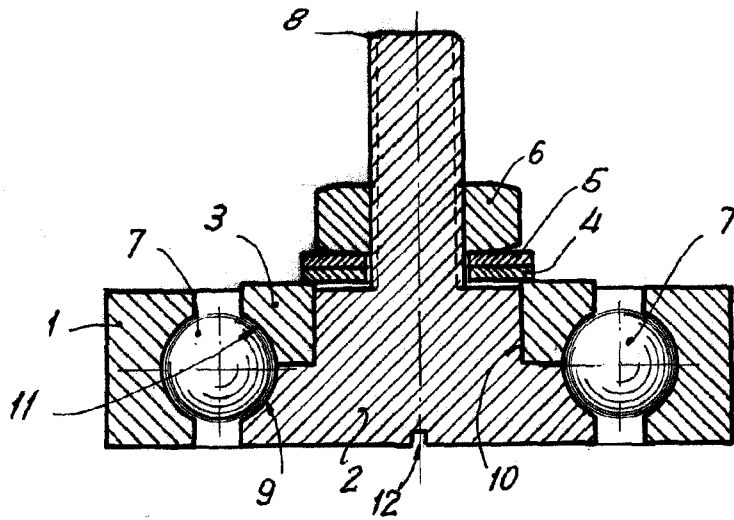


Fig. 1

97835

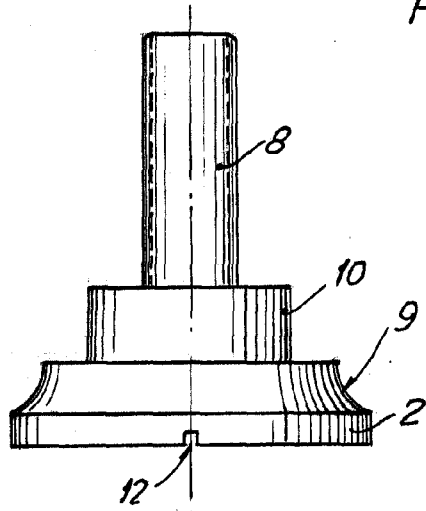


Fig. 2

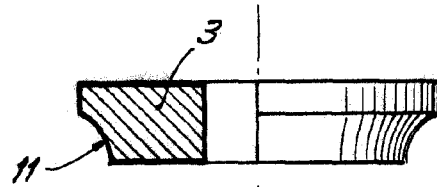


Fig. 3

Madrid, 21 de Febrero de 1963

ANEXO 44

Escala variable