



113737

P A T E N T E   D E   M O D E L O   D E   U T I L I D A D

por VEINTE AÑOS

a favor de la compañía mercantil española, S O L E R   Y  
P A L A U , S. A., domiciliada en Ripoll (Gerona), calle  
Viñas, número 1, p o r :

" DISPOSICION MEJORADA PARA EL MONTAJE DE COJINETES AUTOLU-  
BRIFICADOS "

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

1            El presente Modelo de Utilidad tiene por objeto, según  
se indica en su enunciado, una disposición mejorada destinada  
a facilitar el montaje de cojinetes autolubrificados.

5            La ventaja principal que se alcanza con el sistema que se  
preconiza, aparte de una extraordinaria sencillez, estriba  
- según se verá claramente a continuación - en la facilidad  
con que puede procederse al montaje y desmontaje de los dis-  
tintos elementos integrantes del conjunto en vistas a la rea-  
lización de recambios o reparaciones, y sin que ello signifi-  
10           que tener que desperdiciar las piezas no afectadas por el dete



113737

riero.

Por lo demás, la esencialidad y principales características y ventajas de la disposición que nos ocupa, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos en los que - desde luego, sin carácter limitativo de ninguna clase - se ha representado un ejemplo concreto de aplicación práctica de la misma.

En estos dibujos: la figura 1 es una vista frontal del conjunto del dispositivo, y la figura 2 es un corte diametral según II-II de la figura 1.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos y de acuerdo con la disposición que se preconiza:

El conjunto comprende una pieza de soporte 1, que, como se comprende, podrá adoptar cualquier forma que se considere conveniente, conformando una cavidad para alojamiento y encaje del correspondiente cojinete autolubricado 2, dotado de una abertura axial en la que se aloja en forma ajustada el eje 3 que se trata de soportar. El encaje del cojinete en la cavidad practicada en el soporte, se calcula de manera que aquel, merced a su forma aproximadamente esférica, sea susceptible de un cierto movimiento omnidireccional de cabeceo con respecto a este, lo que permitirá corregir cualquier deficiencia que pueda producirse en el montaje.

La retención del cojinete 2 en su posición encajada en el interior de la cavidad conformada por el soporte 1, se lleva a cabo por medio de un disco o pieza laminar elástica 4, que se fija al soporte por su periferia y cuya zona central presenta un orificio para paso del eje 3, en la que figuran una serie de patas radiales 5, dispuestas para apoyarse elásticamente sobre el cojinete, reteniendolo en la posición correcta con respecto al soporte, La fijación de la lámina de retención 4 al soporte

113737



1 se lleva a cabo a través de un sistema de tipo bayoneta, a cuyo efecto el soporte presenta en el borde de acoplamiento dos, tres o más rebordes 6, dirigidos hacia el interior, ocupando arcos iguales e igualmente interespaciados, y el borde de la lámina presenta un número igual de salientes 7, capaces de encajar en las zonas desprovistas de reborde del soporte. Para realizar el montaje bastará llevar a cabo este encaje e imprimir un movimiento de giro adecuado a la lámina 4, con lo que los salientes periféricos 7 de esta última quedaran situados bajo los rebordes 6 del soporte, obteniéndose una fijación perfectamente segura. Para impedir una rotación fortuita de la lámina de retención 4, cabe evidentemente imaginar una gran cantidad de soluciones distintas, de acuerdo con una forma preferente de realización, a este efecto, en la zona central de los salientes 7 de la lámina se prevén unas pestañas dobladas 8, dispuestas para encajar elásticamente en unas correspondientes escotaduras centrales 9 practicadas en los rebordes 6. Finalmente entre el cojinete 2 y la pieza 1 se determina una cámara 10, en la que pueden alojarse una pelfa o similar, empapada de aceite, que es retenida en posición por la propia lámina 4, asegurando unas perfectas condiciones de deslizamiento del eje 3 con respecto al cojinete 2.

Se comprende que con esta disposición, las operaciones de montaje de los diversos elementos pueden ser llevadas a cabo con toda rapidez y facilidad, y sin necesidad de recurrir a remaches, soldaduras ni soluciones análogas que complican la operación, y, especialmente, imposibilitan el posterior desmontaje y aprovechamiento de elementos. Por otra parte, la sujeción del cojinete se realiza en perfectas condiciones de seguridad, permitiendo al mismo un ligero movimiento de cabeceo, a contrarresistencia elástica de la lámina de retención.



113737

Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que, como se comprende y es lógico, en la realización práctica de la disposición perfeccionada que ha quedado descrita, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que, se solicita.

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Disposición mejorada para el montaje de cojinetes autolubrificados, de acuerdo con la cual el cojinete es retenido elásticamente en la posición correcta en la correspondiente cavidad prevista en la pieza de soporte, por medio de una lámina elástica en la que se ha previsto una abertura central dotada de una serie de patas radiales que se apoyan elásticamente sobre aquel, cuya lámina presenta en su periferia unos salientes que abarcan ángulos iguales e igualmente interespaciados, dispuestos para encajar en unas zonas del soporte situadas entre unos rebordes previstos en el mismo, abarcando también arcos iguales e igualmente interespaciados, de forma que en esta posición basta imprimir a la lámina de retención un movimiento de giro adecuado para que los salientes de la misma queden situados bajo los expresados rebordes, asegurando la fijación.

2 - Disposición mejorada para el montaje de cojinetes autolubrificados, de acuerdo con la cual en el centro de los salientes previstos en la lámina de retención según referido en la reivindicación precedente, se prevén unas pestañas dobladas, que en la posición de montaje encajan en unas escotaduras centrales practicadas en los rebordes del soporte, immobilizando en giro a la indicada lámina con respecto al sopor-



113737

te.

3 - Disposición mejorada para el montaje de cojinetes  
autolubrificados.

Consta la presente Memoria Des-  
criptiva de cinco hojas mecanografía-  
das, escritas por una sola cara, nume-  
radas del 1 al 5 y con sus líneas nu-  
meradas, a su vez, de cinco en cinco  
y de dibujos adjuntos.

Barcelona, 7 MAY. 1965

P. A.

113737

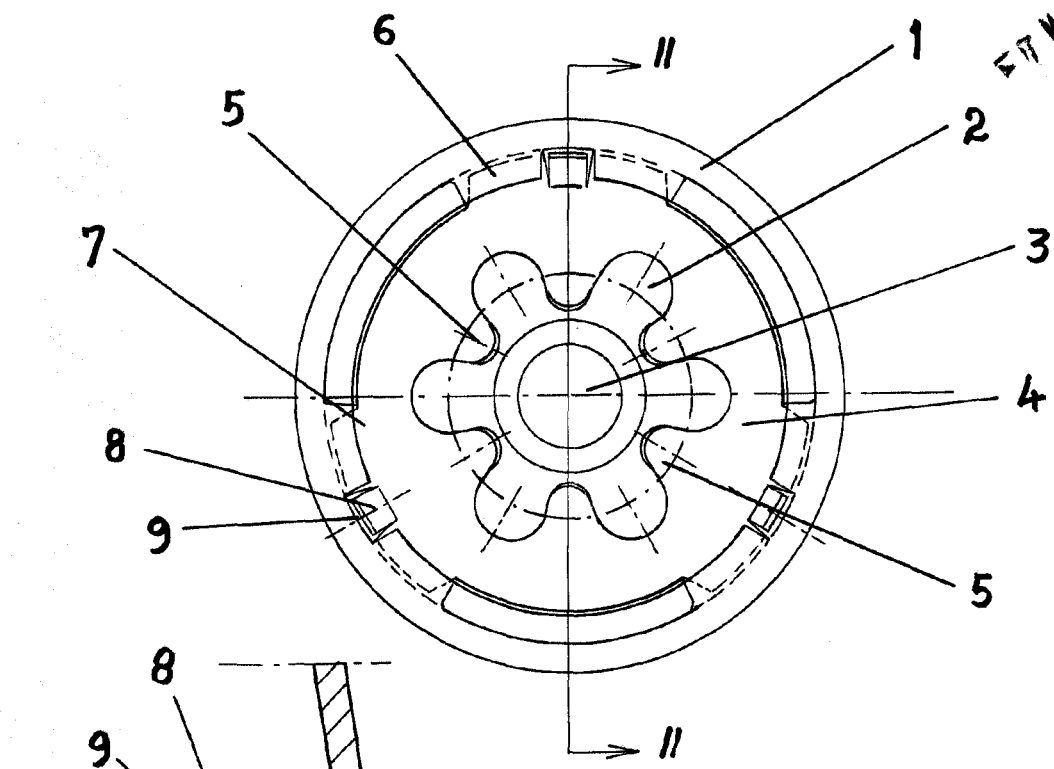


Fig.1

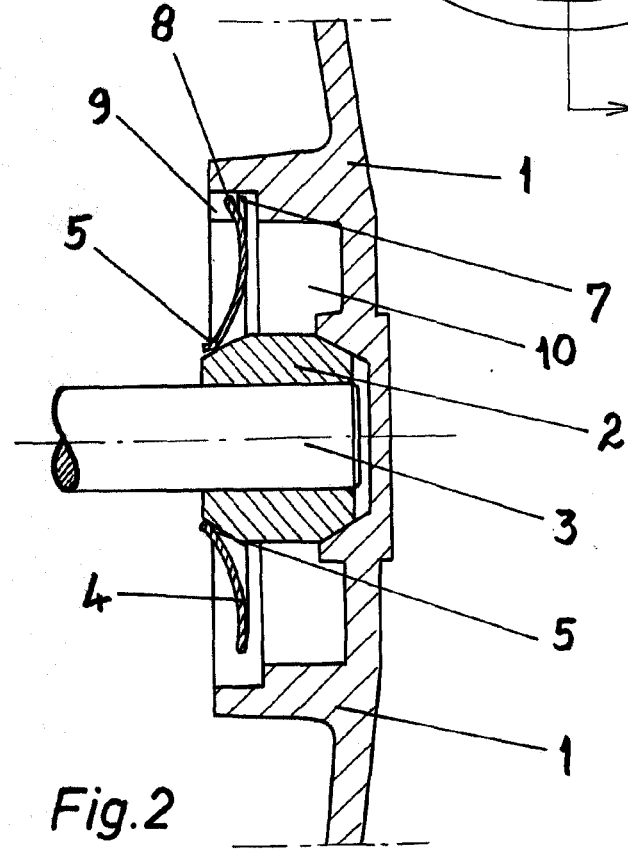


Fig.2

Barcelona, 7. Mayo 1965  
P.A.

Escala variable