

ES

11
21
22

NÚMERO
266.616
FECHA DE PRESENTACION
22.6.1982

Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 NOV. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16C 19/06

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"COJINETE PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. VICENTE GONZÁLEZ GÓMEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Les Agudes 50

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

El presente modelo de utilidad se refiere a un cojinete perfeccionado, del tipo de disposición preferentemente horizontal, empleado en diversas aplicaciones.

Como es sabido, los cojinetes del indicado tipo comprenden tres piezas, es decir, una jaula anular en la que están retenidos los elementos de rodadura, tales como las bolas, y dos piezas anulares entre las que está interpuesta dicha jaula. Esta constitución resulta complicada, lo cual se refleja directamente en el coste de la fabricación. Por otro lado, con los citados cojinetes sucede que entre las tres referidas piezas se definen rendijas por las que penetra el polvo y la suciedad en las bolas o elementos equivalentes, donde dichos polvo y suciedad se mezclan con la grasa lubricante, con la natural desventaja.

Los referidos inconvenientes se han eliminado en forma plenamente satisfactoria con el cojinete objeto del presente modelo de utilidad en el que para ello fundamentalmente se ha suprimido la pieza anular intermedia portadora de los elementos de rodadura. Así, el cojinete comporta dos piezas anulares de sección en "U" de distinto diámetro que encajan enfrentadas entre sí de manera que la periferia exterior de la pieza menor encaja en la periferia exterior de la pieza mayor, y la periferia interior de esta pieza encaja en la periferia interior de la pieza menor, entre cuyas dos piezas quedan dispuestos anularmente los elementos de rodadura. El borde de la periferia exterior de la pieza menor y el borde interior

de la pieza mayor presentan sendas inflexiones hacia el interior que anclan en la periferia de los elementos de rodadura y establecen los medios de retención de las citadas piezas anulares.

5 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente
10 modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en planta del cojinete.

15 La figura 2 corresponde a un detalle a mayor escala en sección considerada por la línea II-II de la figura 1.

Según los dibujos, el cojinete que se describe consta de dos piezas anulares de sección en "U" -1- y -2- de mayor y menor diámetro respectivamente, encajadas y enfrentadas entre sí de manera que la periferia exterior -2a- de la pieza menor -2- encaja en la periferia exterior -1a- de la pieza -1- y la periferia interior -1b- de la pieza -1- encaja en la periferia interior -2b- de la pieza menor -2-. Entre dichas dos piezas -1- y -2- están dispuestas anularmente unas
20 bolas -3- en cuya periferia anclan dos inflexiones -1'- y -2'- formadas respectivamente en el borde de la periferia interior de la pieza -1- y en el borde de la periferia exterior de la pieza -2-, cuyas inflexiones mantienen

retenidas entre sí las dos piezas -1- y -2- entre las bolas con presión axial y radial sobre ellas, y determinan un cierre que impide la entrada del polvo y la suciedad en la zona de rodadura.

5 Es interesante hacer hincapie en que el cojinete objeto del presente modelo de utilidad es de una constitución extremadamente simple sólo a base de dos piezas anulares -1- y -2- junto con los elementos de rodadura consistentes en las bolas -3-. Como es natural, el cojinete, en lugar de las 10 bolas, puede comprender rodillos u otros elementos rodantes adecuados.

 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada 15 únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este cojinete en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados 20 y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Cojinete perfeccionado, caracterizado esencialmente por estar constituido por dos piezas anulares de sección en "U" de distinto diámetro para encajar entre sí enfrentadas de manera que la periferia exterior de la pieza menor encaja en la periferia exterior de la pieza mayor, y la periferia interior de esta pieza encaja en la periferia interior de la 10 pieza menor, entre cuyas dos piezas se disponen anularmente los elementos de rodadura, con la particularidad de que el borde de la periferia exterior de la pieza menor y el borde interior de la pieza mayor presentan sendas inflexiones hacia el interior que establecen los medios de retención entre dichas piezas 15 al anclar en la periferia de los elementos de rodadura.

2.- COJINETE PERFECCIONADO.

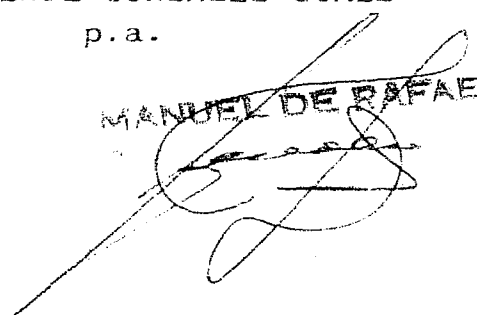
Consta la presente memoria descriptiva de cinco páginas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Barcelona, 22 Junio 1982

VICENTE GONZÁLEZ GÓMEZ

p.a.

MANUEL DE RAFAEL



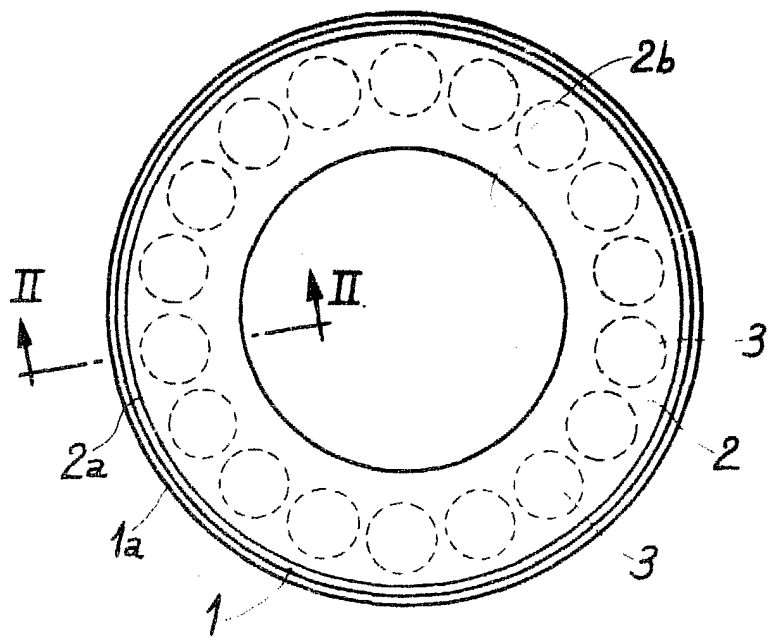


Fig. 1

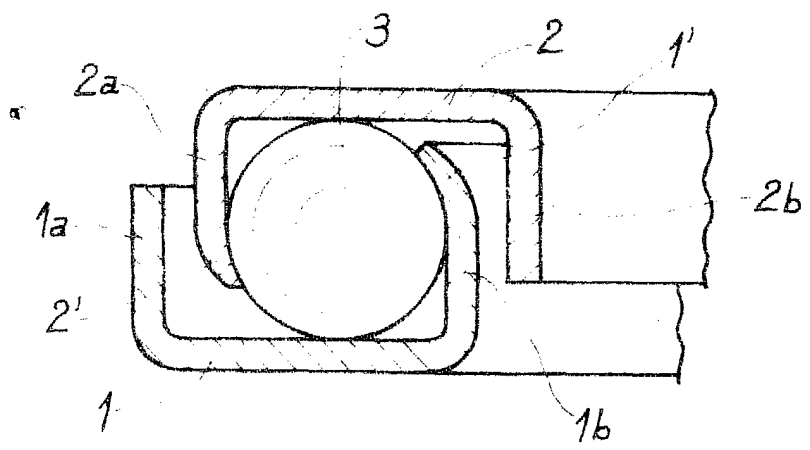


Fig. 2

Barcelona, 22 Junio 1982

MANUEL DE RAFAEL

Escala variable.