

207812

23



F.e. 9-6-1976

Int. Cl.:	F16 M

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

A favor de D. PEDRO SOLA OTIN, de nacionalidad española,
residente en ESPLUGAS DE LLOBREGAT (Barcelona), Fábregas, 59.
Por: "DISPOSITIVO PARA EL SOPORTE DE EJES GIRATORIOS". - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un
dispositivo para el soporte de ejes giratorios que presenta
diversas ventajas derivadas de naturaleza del material
5 plástico que constituye dicho dispositivo como son posibilidad
de obtención industrial económica, preferentemente por
inyección de materiales plásticos poliamídicos, acetálicos,
u otros, inoxidables y resistentes al roce, mayor insonoridad
por amortiguación de las vibraciones, autolubricación,
10 ligereza que hace que se reduzca el peso de las máquinas en



las que se instala dicho dispositivo, etc. etc.

A tenor de todo ello, el dispositivo para el soporte de ejes giratorios en cuestión se caracteriza esencialmente por el hecho de constar de dos cuerpos cilíndricos constituidos, uno exterior fijo y el otro sujeto sobre el eje y entre los que están interpuestos unos elementos convexos pasantes a través de sendos orificios de un aro a su vez interpuesto entre los indicados cuerpos cilíndricos que están dotados en su cara interna de respectivas ranuras entre las que se encuentran los aludidos elementos convexos.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos, en los que se representa un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es un detalle en sección del dispositivo.

Y la figura 2 muestra en alzado una mitad del dispositivo de referencia.

El dispositivo para el soporte de ejes giratorios ilustrado consta de un cuerpo cilíndrico exterior fijo -1- y de un cuerpo asimismo cilíndrico interior -2- sujeto al eje. Los mismos presentan en su cara interna sendos entrantes -3- y -4- entre los que se hallan unos elementos convexos -5- pasantes a través de respectivos taladros -6- de un anillo -7- interpuesto entre los referidos cuerpos cilíndricos.

Los componentes del soporte son todos de material plástico preferentemente inyectado, quedando previsto que la fabricación de los cuerpos cilíndricos -1- y -3- y del aro -7- se efectúe a partir de elementos tubulares extruídos de



los que se cortan los citados componentes -1-, -3- y -7-, todo ello sin mecanización con ventaja económica respecto a los aceros.

Es conveniente insistir en el hecho de que los materiales plásticos de los elementos del dispositivo son insonoros, livianos, autolubrificantes, ventajosamente poliamídicos, acetálicos u otros resistentes al roce y que permiten la instalación del dispositivo en las mejores condiciones de funcionamiento.

Se prevé la substitución de los elementos convexos -5- por rodillos, asimismo de los indicados materiales plásticos.

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 únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues, fabricarse este dispositivo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales mas adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo para el soporte de ejes giratorios, caracterizado esencialmente por estar constituido por piezas de material plástico, obtenidas preferentemente por inyección, que comprenden dos cuernos cilíndricos, uno exterior fijo y el otro sujeto sobre el eje, cuyas piezas comprenden unos



elementos convexos interpuestos entre dichos cuerpos
cilíndricos, siendo los materiales plásticos ventajo-
samente poliamídicos, acetálicos o equivalentes, resistentes
al roce, autolubricantes, y ligeros, cuyos elementos
5 convexos son pasantes a través de sendos orificios de
un aro, a su vez interpuesto entre los indicados cuerpos
cilíndricos que están dotados en su cara interna de
respectivas ranuras entre las que se encuentran dichos
elementos convexos.

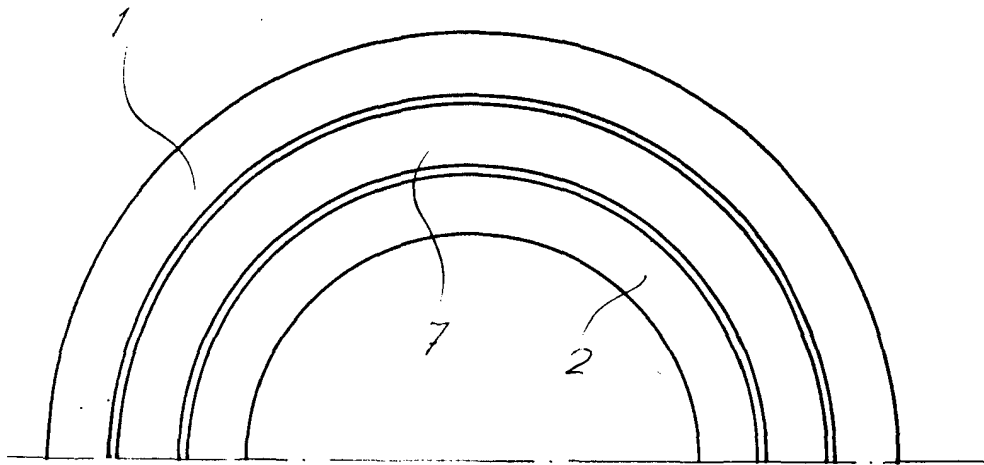
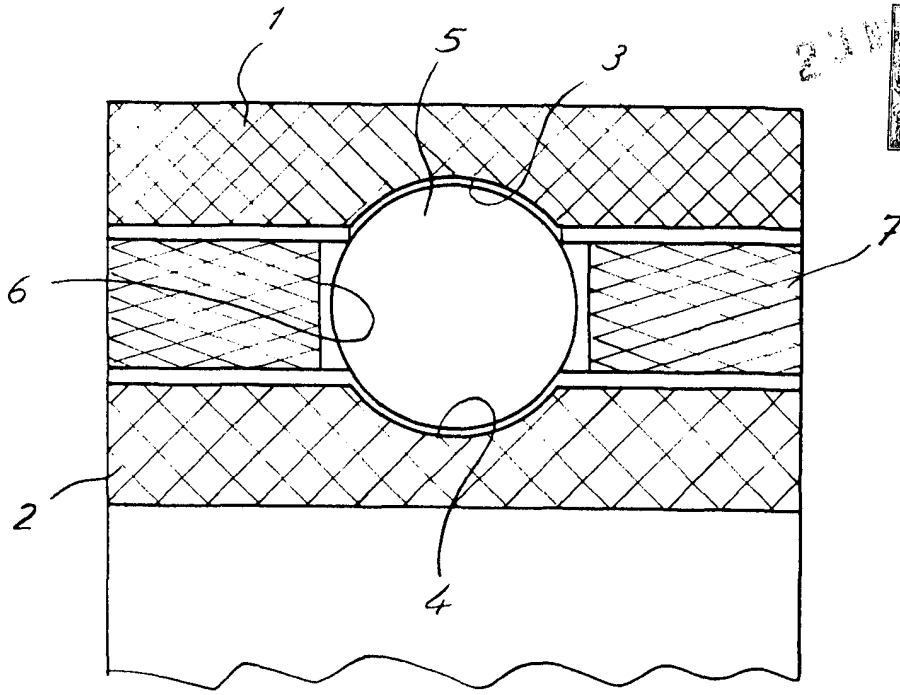
10 2.- "DISPOSITIVO PARA EL SOPORTE DE EJES
GIRATORIOS".

Consta la presente memoria descriptiva, de cuatro
hojas mecanografiadas, y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 27 NOV 1976

PEDRO SOLA OTIN

p.a.



Madrid, 28 Noviembre 1974

PA
[Handwritten signature]