

28.5.75

9



202446

FIG 2

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA EJES DE GIRO VERTICAL", a favor de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Caballero, 79, entlo.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo de protección de un cojinete destinado a ejes de giro vertical y especialmente a los ejes de giro vertical de ruedas giratorias y de elementos similares.

5. Como es sabido, la utilización de cojinetes para los ejes verticales de ruedas giratorias, comporta usualmente el inconveniente de que según el medio exterior se llenan frecuentemente de hebras de hilos, impurezas etc., que dificultan su buen funcionamiento.

10. El presente Modelo de Utilidad está destinado a conseguir una protección integral del cojinete, de forma que se garantiza un funcionamiento seguro del mismo durante un tiempo mucho más prolongado.

Esencialmente, el presente Modelo de Utilidad



estriba en un dispositivo de protección para cojinetes, que pueden ser de doble hilera de bolas, en el que las pistas de rodadura quedan determinadas por dos elementos, superior e inferior opuestos entre sí y un anillo separa

5. dor intermedio, disponiéndose las hileras de bolas entre dicho separador intermedio y respectivamente, la pieza superior y la pieza inferior.

El cojinete de eje de giro vertical queda dota

do, según el presente Modelo de Utilidad, de una caperuza

10. elástica superior que encaja mediante un orificio central con valona que el mismo posee, en un anillo o dolla de la pieza superior y que envolviendo exteriormente al conjun

to del cojinete, tiende a adaptarse sobre la falda del se

parador intermedio mediante una pestaña inferior que di

15. cha caperuza posee. La caperuza mencionada se complementa con una valona elástica inferior acoplada a la superficie baja de la pieza inferior y que asimismo posee una pesta

ña destinada a establecer contacto con la superficie interna de la falda cilíndrica del separador.

20. Mediante esta disposición se consigue un aislamiento correcto de las pistas de rodadura de las bolas, dentro de las cuales no pueden penetrar las impurezas que dificultarían su funcionamiento.

Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título

25. de ejemplo, unos dibujos explicativos del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 representa una sección completa de la protección de un cojinete realizada de acuerdo con el presente Modelo.

30. Las figuras 2 y 3 son sendas secciones de los



elementos protectores superior e inferior.

Tal como se representa en las figuras, el dispositivo del presente Modelo de Utilidad puede estar formado por una pieza de chapa estampada superior -1- y otra

5. pieza inferior -2- asimismo de chapa estampada, y encarradas entre sí y que coinciden por sus zonas centrales, complementándose con un separador intermedio -3- asimismo de chapa estampada, que posee una falda cilíndrica inferior -4-.

10. Las hileras de bolas -5- y -6- se disponen respectivamente entre el separador -3- y la chapa superior -1- y asimismo entre el separador -3- mencionado y la chapa inferior -2-.

Un eje pasante -7- determina el eje de giro vertical del cojinete.

15. tical del cojinete.

El presente Modelo de Utilidad presenta una caperuza superior envolvente -8- la cual posee una abertura superior con una pequeña valona -9- que se adapta a la dolla -10- asociada centralmente a la chapa superior -1-,

20. extendiéndose dicha caperuza -8- a la parte externa del cojinete, envolviendo al mismo y poseyendo una pestaña inferior periférica -11- que se adapta contra la superficie externa de la falda cilíndrica -4-.

Una valona interna elástica -12- queda acoplada a la parte baja de la chapa estampada -2- y posee asimismo una pestaña -13- en su periferia que establece contacto con la superficie interna de dicha falda cilíndrica -4-, consiguiéndose de esta manera que las pistas de rodadura y las bolas queden completamente aisladas y por

30. lo tanto puedan lograr una vida mucho más prolongada.



Para permitir la mejor adaptación de la pestaña -11- a la superficie externa de la falda cilíndrica -4-, dicha pestaña puede poseer unas pequeñas ranuras internas -14- figura 2.

5. Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por

10. Modelo de Utilidad:

- 1.- Un dispositivo de protección para ejes de giro vertical, caracterizado por poseer una caperuza superior envolvente del conjunto del cojinete por su parte externa, que encaja en la parte superior central de la  
 15. pieza que determina la pista superior de rodadura del cojinete y poseyendo dicha caperuza envolvente, una pestaña inferior de cierre que se adapta contra el separador intermedio del cojinete, a la vez que una valona elástica queda acoplada a la superficie inferior de la pieza  
 20. que determina la pista inferior de rodadura del cojinete, poseyendo una pestaña periférica que se adapta contra la superficie interna del separador.

- 2.- Un dispositivo de protección para ejes de giro vertical, según la reivindicación 1, caracterizado  
 25. porque la caperuza superior envolvente posee un orificio central con una pequeña valona dirigida hacia adentro, destinada a acoplarse solidaria a la placa superior del cojinete.

- 3.- Un dispositivo de protección para ejes de  
 30. giro vertical, según la reivindicación 1, caracterizado



porque la caperuza superior tiene en la pestaña inferior de adaptación contra la falda cilíndrica, una serie de pequeñas ranuras longitudinales de adaptación.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

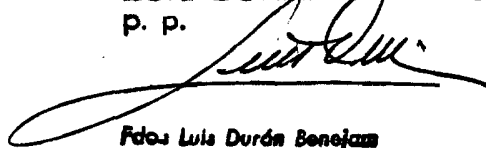
4.- "UN DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN PARA EJES DE GIRO VERTICAL".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 9 ABR. 1974

P.A. de CONSTRUCCIÓN DE APARATOS MECÁNICOS, S.A.,

**LUIS DURÁN CUEVAS**  
P. P.



Fdo: Luis Durán Benéfaz

JR/mc.

202446



FIG.1

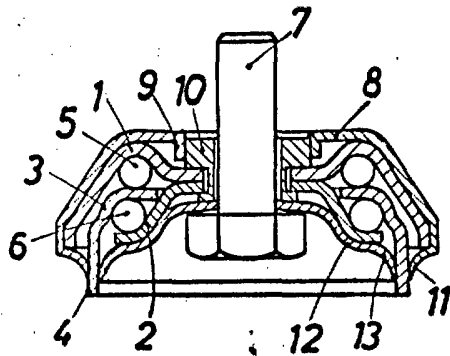


FIG.2

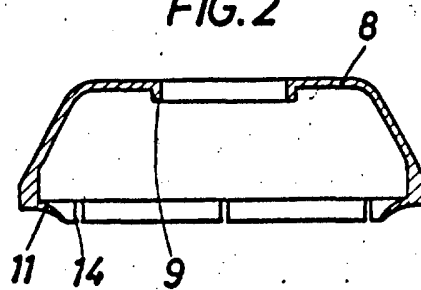
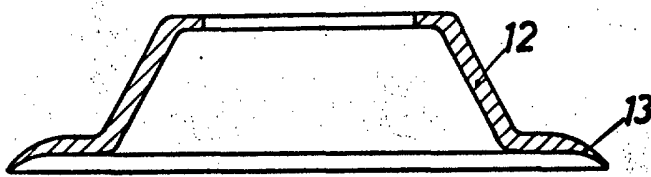


FIG.3



BARCELONA, - 9 ABR. 1974

P.A.

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdos Luis Durán Berojans

ESCALA VARIABLE