



208279

Int. C. F16C

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN COJINETE DE RODILLOS, PERFECCIONADO", a favor de CONSTRUCCION DE APARATOS MECANICOS, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA - Caballero, 79, entlo.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cojinete de rodillos, de tipo perfeccionado, que aporta interesantes características constructivas y funcionales.

Como es sabido, la utilización de cojinetes de rodillos está generalizada en el caso de desear el soporte giratorio de ejes de cierta longitud en el interior de soportes fijos. La utilización de cojinetes de rodillos está limitada por el elevado coste de los mismos, puesto que dichos cojinetes son elementos de precisión y de coste de fabricación relativamente elevados. Por ejemplo, los rodillos precisan unos tetones en sus extremos para poder quedar soportados dentro de la jaula, lo cual complica la fabricación de dichos rodillos y de la propia jaula, aumentando el precio del conjunto.

15. El presente Modelo de Utilidad soluciona los in



convenientes dichos, dando a conocer un cojinete de rodillos de gran simplicidad, que comprende de modo esencial una jaula de material plástico realizada por inyección, que dispone de un cuerpo anular cilíndrico y múltiples ranuras longitudinales en las paredes de dicho elemento tubular, que se abren a la superficie interior y exterior del mismo. Dichas ranuras tienen una forma compleja en la que es característica la disposición de sendos juegos de pestañas en la superficie interna y en la superficie externa, estando destinadas a retener radialmente a los rodillos, evitando su salida al exterior o su desplazamiento hacia el interior, permitiendo un manejo correcto del cojinete en las fases de montaje. Los rodillos quedan constituidos por simples trozos de varilla calibrada de extremos rectos, es decir, sin mecanización alguna.

Para su mejor comprensión, se adjuntan, a título de ejemplo, unos dibujos explicativos del cojinete de rodillos objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 1 es una sección transversal del cojinete de rodillos objeto del presente Modelo de Utilidad.

La figura 2 es una vista en alzado lateral del propio cojinete de rodillos, representándose en la figura 3 una vista extrema en alzado.

La figura 4 es una sección por plano de corte IV-IV de la figura 1.

Tal como se representa en las figuras, el cojinete de rodillos objeto del presente Modelo de Utilidad está constituido por un cuerpo tubular -1- en el que se determina una superficie interna -2- y una superficie externa concéntrica -3-, disponiéndose múltiples ranuras



longitudinales -4- en las que quedan alojados los rodillos individuales -5-. La retención de los rodillos en el interior de las ranuras se lleva a cabo por medio de un sistema de pequeñas pestañas dispuestas tanto en los bordes correspondientes a la superficie exterior -3- como en la superficie interna -2-. En la superficie exterior dichas ranuras poseen sendos juegos de pequeñas pestañas -6- y -7- dispuestas en cada uno de los bordes de la ranura, cuyas pestañas se extienden a una corta fracción de la longitud de la ranura. En la superficie interna, dichas pestañas tienen una longitud considerable, representándose en la figura 4 dichas pestañas -8- que se extienden a la mayor parte de la longitud de la ranura.

Los rodillos quedan introducidos a presión en el interior de dichas ranuras, quedando correctamente retenidos, sin necesidad de tetones extremos y quedando constituidos dichos rodillos por simples trozos de varilla calibrada lo cual simplifica notablemente el cojinete.

El cuerpo portarrodillos -1- determina sendos anillos extremos o zonas anulares -9- y -10-.

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

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad.

1.- Un cojinete de rodillos, perfeccionado, caracterizado por comprender una jaula de soporte realizada en material sintético elástico, por inyección, en la que



quedan realizadas múltiples ranuras longitudinales de longitud menor que la total de la jaula y que poseen pequeñas pestañas sobresalientes en sus bordes correspondientes a la superficie exterior e interna del cuerpo mencionado, a efectos de retener los rodillos introducidos a presión en el interior de dichas ranuras.

2.- Un cojinete de rodillos, perfeccionado, según la reivindicación 1, caracterizado porque los rodillos están constituidos por trozos de varilla calibrada de extremos rectos determinando una estructura simple cilíndrica alargada.

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

3.- "UN COJINETE DE RODILLOS, PERFECCIONADO".

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

Barcelona, 29 NOV. 1974

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

LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo. Luis Durán Benéfame

JR/am.



FIG. 2

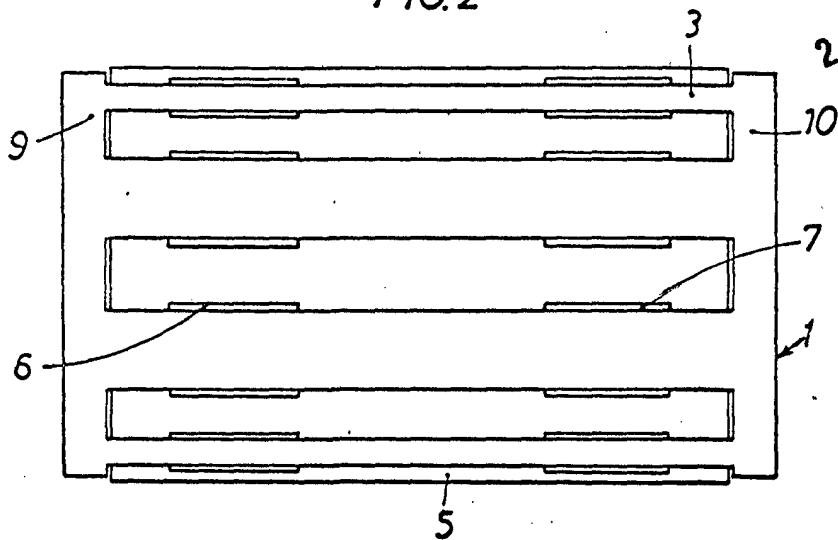


FIG. 3

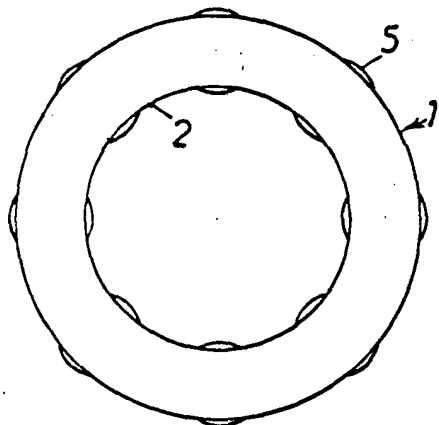


FIG. 1

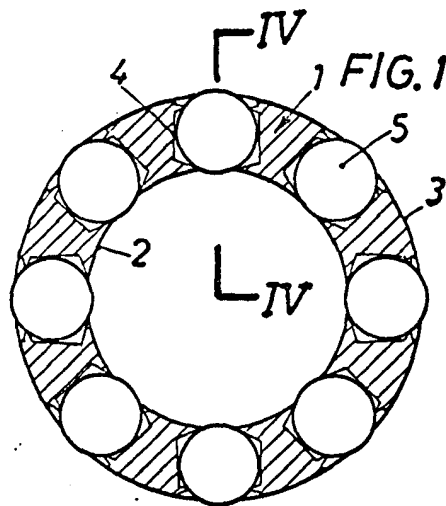
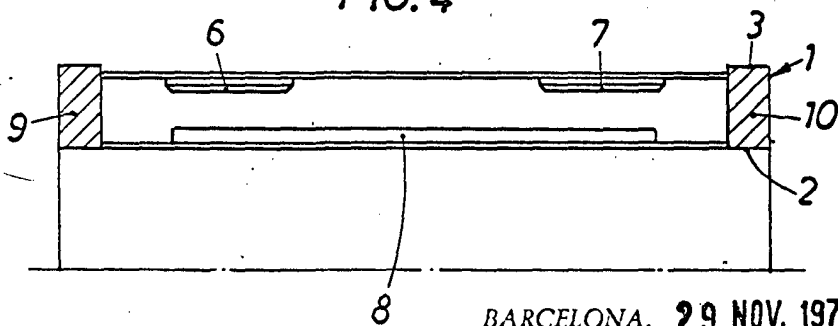


FIG. 4



BARCELONA, 29 NOV. 1974
P.A.
LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.

Fdo: Luis Durán Benafante

ESCALA VARIABLE