

NO 1959

246943
Expediente núm.



246943

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INVENCIÓN

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por 20 años, en España

a favor de

Don HELMAN PADOVA, de nacionalidad
inglesa domiciliado en LONDRES N.W.6 (Inglaterra)
calle de Cavendish Avenue núm. 12

por:

PERFECCIONAMIENTOS EN, O RELATIVOS A, DISPOSITIVOS PARA RUE
DA LIBRE ".-

Nº 12313 :

Agente Sr. Don Jaime Isern Miralles.

246943

30



P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN, O RELATIVOS A, DISPOSITIVOS PARA RUEDA LIBRE", a favor de DON HEIMAN PADOVA, de nacionalidad inglesa, domiciliado en Londres N.W.8 (Inglaterra), "12 Cavendish Avenue".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en, o relativos a, dispositivos para rueda libre.

- La invención consiste en un dispositivo para rueda libre comprendiendo un cojinete de rodillos en el cual
5. dos o mas rodillos cilindricos espaciados están reemplazados por rodillos cada uno de los cuales está dispuesto para acufiar el cojinete cuando rueda en una dirección y para liberarlo cuando rueda en la otra dirección, estando apremiado en la dirección de acufiamiento por un elemento de émbolo buze cargado con muelle, montado en el
 10. rodillo, apoyando la cabeza del citado émbolo contra un anillo que está montado en un entrante en el elemento adyacente de pista de rodadura para libre rotación con respecto al mismo.
 15. Esto provee una disposición de rueda libre relativa-

248943

30E



mente sencilla en la cual el desgaste de los émbolos buzo por fricción sobre el elemento de pista de rodadura está evitado por medio del anillo de libre rotación.

5. La invención será seguidamente descrita con referencia a las figuras de la adjunta lámina de dibujos que ilustra una realización de la misma, como ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una sección según la línea I-I de la fig. 2ª, y

10. La fig. 2ª es una sección según la línea II-II de la fig. 1ª, todo según una realización de la invención.

El dispositivo de rueda libre mostrado comprende un cubo interior con pista de rodadura 1 y una pista de rodadura exterior 2 separadas por rodillos 3.

15. Estos rodillos no forman un juego completo ya que en la realización representada cuatro de dichos rodillos están reemplazados por rodillos de acuñamiento 4. Cada uno de estos puede ser dividido por un plano radial desde el eje de rotación en una parte semicilíndrica y otra parte cuyo radio de cuarto de círculo crece gradualmente desde su unión mas próxima al eje de rotación con la parte semicilíndrica y cuyo cuadrante interior es de áspera sección cuadrada con una acanaladura dirigida radialmente hacia dentro. En el centro de la acanaladura hay un taladro ex-

20. céntrico en el cual se adapta un muelle 5 que rodea a un émbolo buzo 6.

25. La redondeada cabeza del émbolo 6 está presionada por el muelle contra un anillo 7 de sección rectangular que entra en un entrante en el cubo 1 de pista interior de rodadura.

30.

246943

30



- En funcionamiento, si la parte 1 es girada en sentido anti-horario en la fig. 2ª el dispositivo funciona como un cojinete. Si la parte 1 es girada en sentido anti-horario en la fig. 2ª entonces los rodillos 4 ruedan para acuar los cojinetes por virtud del crecimiento en diámetro efectivo del rodillo producido y el dispositivo sirve para transmitir potencia.
- 5.
- Con objeto de asegurar que la disposición está siempre presta para transmitir potencia los muelles 5 actuan en la dirección que fuerza a los rodillos 4 hacia la posición de acuanamiento.
- 10.
- Cuando el dispositivo no está transmitiendo potencia el anillo 7 permanecerá estacionario o girará con la parte 2 mientras que la parte 1 gira eliminando así la fricción en la redondeada cabeza de extremo del émbolo 6.
- 15.
- Los espaciados rodillos 4 asirán el anillo 7 en una espaciada posición en su acanaladura para reducir allí la fricción.
- Varias modificaciones pueden ser hechas dentro del alcance de la invención. Así el anillo 7 podría estar en la pista exterior 2 y los rodillos 4 de acuanamiento invertido.
- 20.

N O T A

- Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la solicitud de patente inglesa N° 3630, depositada el 4 de Febrero de 1958, y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:
- 25.



246943

30E

- 1.- Perfeccionamientos en, o relativos a, dispositivos para rueda libre, caracterizados porque constan de un cojinete de rodillos en el cual dos o mas rodillos cilindricos espaciados están rememplazados por rodillos dispuestos para acuar el cojinete cuando rueda en una direccón y para liberarlo cuando rueda en la otra direccón, y estando apremiado en la direccón de acuar por un elemento de émbolo buzo cargado con muelle montado en el rodillo, apoyando la cabeza de dicho elemento émbolo contra un anillo que está montado en un entrante en el adyacente elemento de pista de rodadura para la rotación libre con respecto al mismo.
- 5.
- 10.

2.- Perfeccionamientos en, o relativos a, dispositivos para rueda libre.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 30 de Enero de 1959.

Heiman P A D O V A.

p. a.

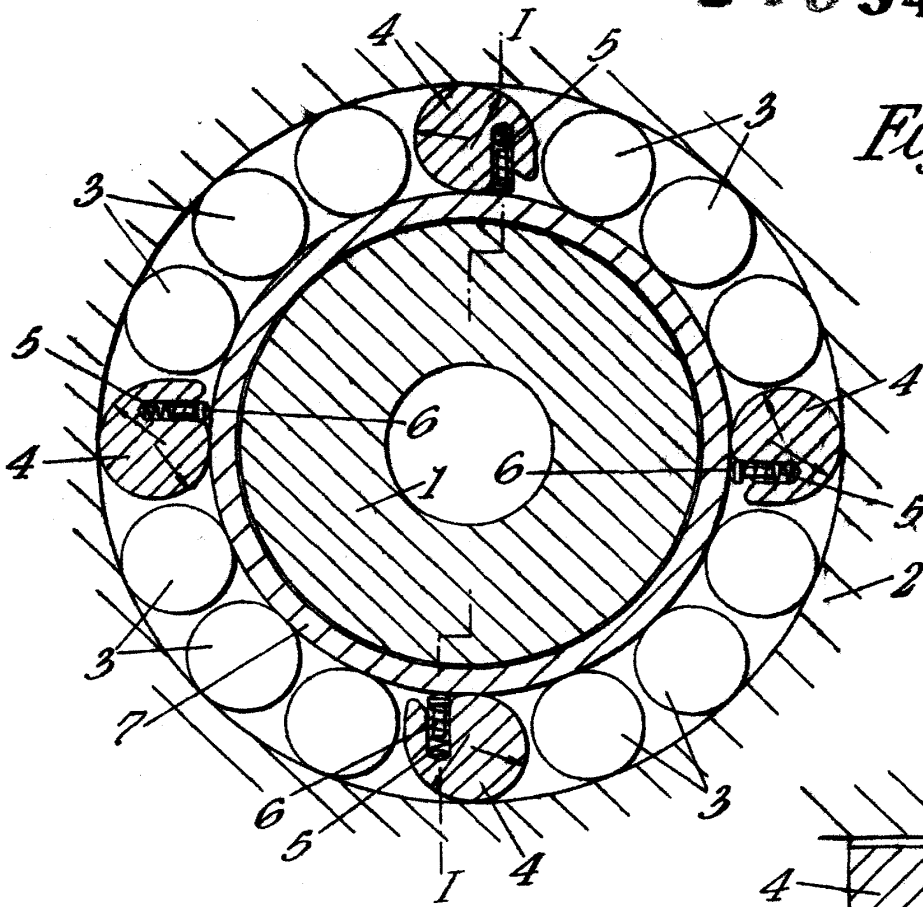
JAIME ISERN MIRALLES
P. P.

246943

30 E



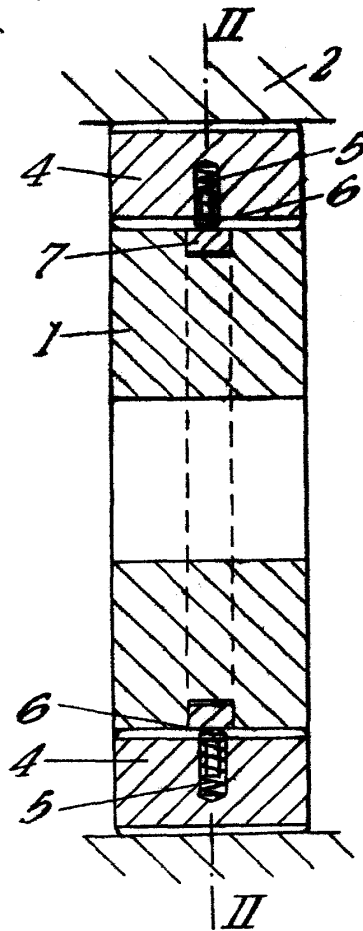
Fig. 2.



Madrid, a 30 de Enero de 1959.

JAIMÉ ISERN NIBALLEX
P. R.

Fig. 1.



Escala variable