

Patente Española  
de Introducción.

MEMORIA

descriptiva sobre *Perfeccionamientos en los rodamientos de  
rodillos o de agujas*

POR

*Sociedad Anónima*

*Establissements Malicet & Blin*

DE

*Arbezvilliers*

*(Sena)*

*Francia*

Br. 1.521.*Memoria descriptiva**sobre:*

"Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos  
"o de agujas".

=====

SOLICITANTES: Société Anonyme: ETABLISSEMENTS MALICET & BLIN,  
residentes en N  103, Avenue de la République,  
Aubervilliers, (Sena), Francia.

=====

El presente invento tiene por objeto ciertos perfeccionamientos introducidos en los rodamientos de rodillos o de agujas, que no llevan cajas especiales.

- Estos perfeccionamientos, que permiten mantener los
5. rodillos o agujas en pistas de rodadura, consisten, en principio, en mantener, por sus extremidades, los rodillos con ayuda de anillos o copelas postizos, o bien de un collarin que se forma por embutido o estampado de los costados laterales de los anillos exteriores de los rodamientos.
10. El invento es de aplicación especial a una forma de ejecución en la que las extremidades de los rodillos o agujas que se mantienen en la forma que queda dicha, tienen una configuración especial, con el fin de limitar el sitio o espacio ocupado por los elementos que mantienen en su sitio
15. los rodamientos o agujas.



El invento es tambien extensivo a los fines de metales consecutivos del objeto principal, y muy especialmente aplicados separadamente o en distintas combinaciones:

20. a) Los elementos que mantienen los rodillos o agujas en su sitio están constituidos;

Ya por unas copelas o casquillos enzunchados en la pared del camino exterior de rodadura;

ya por anillos situados por fuera del camino de rodadura interno, o muy cerca de este camino;

25. ya por collarines constituidos por estampado del camino de rodadura exterior cuando éste está formado por una pared cilíndrica de chapa de acero;

30. ya por elementos anulares que forman cubetas para las extremidades de los rodillos o agujas, y que son utilizados, por sus caras exteriores, como camino de rodadura para un tope de bolas.

35. b) Las extremidades de los rodillos o agujas presentan, ya sea un diámetro reducido, ya forma cónica, esférica o parecida o la combinación de estas distintas formas.

40. Los soportes cojinetes de rodillos o de agujas anteriormente caracterizados son aplicables, cualquiera que sea la inclinación de dichos soportes, y en particular en el caso de que el árbol montado con estos rodamientos deba ser fácilmente amovible, ya sea para el funcionamiento normal (husillo de hilatura) ya para el entretenimiento o reparación, ya para facilitar el montaje (ejes de pistón para motores).

45. El dibujo que se acompaña representa, a título de ejemplo, solamente, unas formas de ejecución de rodamientos de rodillos o de agujas perfeccionados con arreglo al invento.

La Fig. 1 es un alzado, en corte axial, de una primera forma de ejecución.

50. La Fig. 2 es un alzado parcial, en corte axial,



de una segunda forma.

La Fig. 3 es un alzado parcial, en corte axial, de una tercera forma.

La Fig. 4 es un alzado, en corte axial, de otra forma de ejecución combinada con un tope de bolas.

En la forma de ejecución representada en la Fig. 1, los rodillos 1, utilizados para el montaje de un árbol 2, presentan unas extremidades 3, de reducido diámetro.

El árbol 2, que puede ser por ejemplo un husillo de hilatura presenta un reengruesado cilíndrico 4 constituido, de preferencia por un anillo postizo y que forma el camino interior de rodamiento.

El camino exterior de rodamiento está constituido en 5 por el porta-husillo, por ejemplo.

Con arreglo al invento, los rodillos ván sostenidos, por una de sus extremidades, por una plaquita anular 6 enzunchada exteriormente en 7 y sobre el porta-husillo, y cuyo borde interno vá doblado o abatido en 8 para encajar lateralmente en las extremidades 3. Por el otro lado, las extremidades 3 de los rodillos 1, encajan en un anillo cilíndrico 9 montado en el porta-husillo como lo indica la figura.

La Fig. 2 representa una variante de ejecución según la cual los rodillos 1 presentan unas extremidades tronco-cónicas 10 que ván recibidas en los anillos cilíndricos 11.

En la Fig. 3, que representa más particularmente un rodamiento de agujas 12, éstas presentan unas extremidades 13 de diámetro más reducido que ván recibidas en unas plaquitas 14 parecidas a la plaquita 6 de la Fig. 1.

La Fig. 4 representa la combinación de un rodamiento de rodillos 1 con un tope de bolas 15. En esta forma de ejecución, los rodillos que están formados como los de la Fig. 1, se sostienen por uno de sus extremos por una plaquita anular, y por su otro extremo por una cubeta anular 16. La



cara exterior de esta cubeta constituye un camino de rodamiento para el tope 15.

Es evidente que las formas de realización descritas y representadas no son más que simples ejemplos que son

90. susceptibles de numerosas variaciones, las cuales, en tanto que no alteren en nada las características principales anteriormente expuestas ni a la finalidad que se persigue, quedan comprendidas en el alcance del presente invento.

N O T A.

95. Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle sin que por ello se altere el principio fundamental

100. del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita patente de Introducción, por diez años en España, es por: "Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos o de agujas"; caracterizándose por lo siguiente:

105. 1º.- Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos o de agujas que permiten mantener los rodillos o agujas en las pistas de rodadura y que consisten, en principio, en mantener por sus extremidades, los rodillos o agujas con ayuda de anillos o copelas postizas o bien de un collarín realizado por estampado de los costados laterales de los anillos
110. exteriores de rodadura.

115. 2º.- Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos o de agujas realizados en una forma tal que las extremidades de los rodillos o agujas, que ván sostenidos como queda indicado, tienen una forma especial, con el fin de limitar el volumen o sitio que ocupan los elementos que mantienen en su sitio los rodillos o agujas.

120. 3º.- Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos o agujas, según los cuales las extremidades de dichos rodillos o agujas presentan ya sea un diámetro reducido, ya una forma cónica, esférica o similar, ya la

133428



- 5 -

combinación de estas distintas formas.

"Perfeccionamientos en los rodamientos de rodillos  
o de agujas"; tal y como queda substancialmente descrito  
en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se  
125. acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por  
una sola cara.

Madrid, 7 de Febrero de 1934.  
Société Anonyme:  
ETABLISSEMENTS MALICET & BLIN.

P. P.



16  
15

Madrid, 7 Febrero 1934.