

42998

42998.



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a
la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA, a favor
de MACHINES BOURGEAS, de nacionalidad francesa, residente
en Saint-Sauveur-de-Montagut, ARDÈCHE (Francia), por: "RO-
DILLO TENSOR DE CORREA EN FORMA DE COPA".



42998

La presente invención se refiere a un rodillo que sirve para guiar o para tensar las correas en general, especialmente las de arrastre de husillos en las devanaderas para retorcer la seda. Cuando uno de estos rodillos es lubricado, se presenta con facilidad el inconveniente de provocar proyecciones de aceite o grasa, haciéndose necesaria la renovación del engrasado a intervalos periódicos más o menos frecuentes.

5.-

El objeto de la presente invención es proporcionar un rodillo lubricado que no origine proyecciones de lubricante, y dispuesto de manera que no sea necesaria la renovación frecuente de su recarga de lubricante.

10.-

Con este objeto, el rodillo asume la forma de una copa cuyo borde fricciona sobre un elemento fijo por mediación de una junta de estanqueidad que constituye la única junta del rodillo, siendo introducido el lubricante por el fondo de la concavidad de la copa en un punto situado, con relación a la superficie de rodamiento del rodillo, en oposición a la precitada junta. Presenta ventajas asegurar la introducción del lubricante a través del eje del soporte, atravesado a este efecto por un conducto en su centro y provisto de un engrasador en su extremo exterior. Esta disposición ofrece la ventaja de contenerse la reserva de lubricante y todos los órganos lubricados en el interior de la cavidad de la copa e impedir la salida del lubricante, incluso bajo la acción de la fuerza centrífuga, entrando la estanqueidad de la junta tanto menos en acción cuanto más, en el camino seguido por el lubricante, se sitúe detrás del rodamiento o de la superficie de rodamiento a engrasar.

15.-

20.-

25.-

30.-

La figura única del dibujo que se acompaña presenta, en corte diametral, una forma de realización, dada a título de ejemplo no limitativo, del rodillo que constituye el objeto de la invención.

35.-

El rodillo comprende una llanta (1) y una cubierta (2) que la rodea por un lado. Por el otro lado, que está abierto, se introduce en la cavidad del rodillo un rodamiento de bolas (3), situado preferentemente en el centro, aproximadamente, de su longitud, y por medio del cual se



- 40.- monta sobre el eje fijo taladrado a lo largo de su eje por un conducto (5), en el extremo inferior del cual se dispone un engrasador (6). Por su anillo interior, el rodamiento (3) es mantenido entre un reborde o collar (7) dispuesto en el extremo interior del eje (4) y un anillo (8) montado sobre el eje (4) que cierra la cavidad interior del rodillo. Una tuerca (9) que se enrosca sobre el extremo exterior y fileteado del eje (4) sirve, apoyándose por mediación de una arandela (10) sobre el soporte (11), donde el rodillo debe permanecer fijo, para producir el bloqueo del rodamiento (3) y del anillo (8) contra el soporte (11), así como la sujeción del rodillo sobre el referido soporte. Una junta de filtro (12) asegura la estanqueidad entre la llanta del rodillo, órgano que gira, y la superficie exterior del anillo (8), que es fijo. Finalmente, la sujeción del anillo exterior del rodamiento (3), con relación al rodillo, se efectúa mediante un anillo elástico (13), que mantiene al rodillo en su posición de aplicación contra un tope (14), dispuesto sobre la cara interior de la llanta (1).
- 45.-
- 50.-
- 55.-
- 60.- Para el funcionamiento, se introduce el lubricante por el dispositivo de engrase (6) en el conducto (5), desde donde se propaga hacia el rodamiento (3), siguiendo un movimiento que favorece la fuerza centrífuga.
- 65.- La junta (12) impide que el lubricante que atraviesa el rodamiento (3) se salga de la concavidad del rodillo. Se regula, pues, el funcionamiento del engrasador (6) de manera que su consumo corresponda a las necesidades del rodamiento (3). Se observará que la junta (12) no entra en contacto directo con la reserva de lubricante, alojado principalmente en el conducto (5), y que, dado el sentido del camino seguido por el lubricante, éste se sitúa detrás del rodamiento; condiciones estas que tienen por efecto someter su estanqueidad lo menos posible a prueba, y facilitar la supersión de toda proyección de lubricante durante la rotación del rodillo.
- 70.-
- 75.- La eliminación de las pérdidas por proyección, unida a la posibilidad de alojar dentro del conducto (5) una reserva de lubricante relativamente importante, a causa de las dimensiones relativamente grandes que se pueden dar a



80.- este conducto, garantiza un funcionamiento de gran duración sin necesidad de renovar la reserva de lubricante.

Se comprenderá que es posible, sin salirse de la esencia de la invención, introducir variantes y perfeccionamientos de detalle.

85.-

N O T A

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

90.-

1) Rodillo tensor de correa en forma de copa, caracterizado porque su borde fricciona sobre un elemento fijo con interposición de la única junta de estanqueidad del rodillo, y por estar provisto de un dispositivo para la introducción del lubricante, por el fondo de la copa, en un punto situado, con relación a la superficie de rodamiento o al rodamiento del rodillo, en oposición a la precitada junta.

95.-

100.-

2) Rodillo tensor, según la reivindicación 1), caracterizado porque el dispositivo para la introducción del lubricante está constituido por el eje de soporte del rodillo, atravesado por un conducto en su centro y provisto de un engrasador en su extremo exterior.

105.-

3) Rodillo tensor, según las reivindicaciones 1) y 2), caracterizado porque el eje lleva en su extremo inferior un collar que sirve para cerrar el rodamiento del rodillo y un anillo de cierre para el orificio de la copa contra el soporte sobre el cual el rodillo debe permanecer fijo.

110.-

4) Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "RODILLO TENSOR DE CORREA EN FORMA DE COPA".

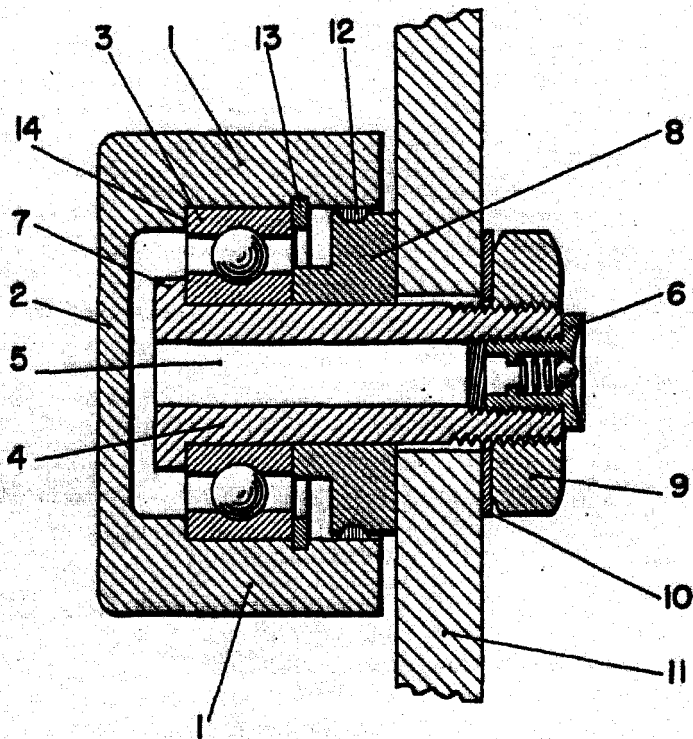
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina y el dibujo que se acompaña.

Madrid, a 9 de Julio de 1954

ALFONSO UNGRIA



42998



ESCALA VARIABLE

MADRID, 9 DE Julio DE 1954.-

ALFONSO UNGRÍA

Ungria