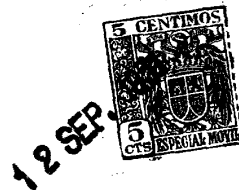


PATENTE DE INVENCION
=====

199556



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en los engrasadores de absorción"

=====

SOLICITANTE: Don FERNANDO DEL VALLE RODRIGUEZ, de
nacionalidad española, residente en Madrid,
Joaquin Costa 79.

=====

El presente invento tiene por objeto perfeccionamientos en los actuales engrasadores de absorción, conocidos por "almohadillas de engrase", con objeto de conseguir:

- 1) una mayor duración
- 2) un engrase mas perfecto
- 3) una mejor utilización del lubricante
- 4) una economía, función de las anteriores mejoras.

En el adjunto dibujo se representa, a título de ejemplo, no limitativo, una forma de ejecución del invento.

199556

- 2 -



Fig. 1 representa una perspectiva del conjunto del engrasador de absorción.

Fig. 2 es un detalle de las haces de hilos de la falda (trama) y urdimbre de la almohadilla.

15. Fig. 3 es un detalle con fleco doble.

Las figuras 4 y 4a representan , una vista y corte doblado, respectivamente, de un tejido ancho y fleco múltiple de una almohadilla de engrase.

20. Según se desprende de la fig. 1, el engrasador según la presente invención se compone de los elementos siguientes:

- a - almohadilla de engrase, propiamente dicha.
- b - tejido que la soporta.
- c - mechas de absorción.

25. a). Almohadilla de engrase, propiamente dicha.

Está constituida por haces de hilos o fibras textiles paralelos que se mantienen en esta posición merced a un ligamento, textil o no, que llega hasta cerca de los extremos de los mismos, pudiendo llegarse a sujetar las fibras hasta 1 mm. de distancia del extremo que engrasa. (Véase fig. 2).

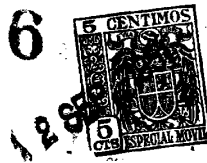
30. Se consigue mediante la utilización de un fleco especial cuya urdimbre liga una gran parte del pié o falda 2 que constituye la trama, dejando libre de ligamento la porción de trama que se desée, sin mas que limitar los hilos de urdimbre 1 a la anchura deseada y pudiendo dejar los extremos del fleco cortados o no. Igualmente (fig. 3) puede establecerse un fleco doble 1 que se dobla con charnela , según la línea E del centro de la falda común

35.

40. 2. Lo mismo podría hacerse con un fleco múltiple o con un tejido ancho en el que faltaran en las zonas 2 grupos

199556

- 3 -



de hilos de urdimbre 1 que, al plegarlo convenientemente por A y B constituirían los extremos lubricantes (figuras 4 y 4a).

45. Si se trata de un fleco elemental, se liga en bandas paralelas o en otra disposición, hasta cubrir la superficie deseada, de forma que los extremos de las faldas dobladas o cortadas constituyan un plano análogo al constituido por los de las cerdas de un cepillo. Si se trata de
50. fleco fdouble o múltiple, el trabajo es menor, toda vez que, doblando éstos convenientemente, se consigue la misma superficie más rápidamente. La máxima sencillez se consigue en el caso de una tela en la que faltan grupos de hilos de urdimbre (o de trama 2); en este caso, al plegar quedan
55. todas las aristas del plegado constituidas por hilos libres que constituyen la superficie deseada, cuyos extremos se cortan o no.

- El ligamento se consigue mediante cosido a mano o a máquina e incluso mediante la utilización de bastas
60. en el tejido del fleco o de la tela; estas bastas, al ser sujetas por sus extremos, permiten que se pliegue el tejido o fleco sobre sí mismo, resultando luego suficiente cortar los extremos de las bastas y anudarlos. Puede también conseguirse el ligamento con soldadura mediante un pegamento
65. especial o una materia plástica.

b). Tejido soporte.

Puede constituirlo cualquier ligamento, incluso una tela cilíndrica, cortada longitudinalmente o no.

- A este tejido b) vá unida la almohadilla a) de engrase
70. por cualesquiera procedimientos, como pueden ser por ejemplo los mencionados al tratar del ligamento que une los

199556

- 4 -



componentes de la propia almohadilla.

c). Mechas de absorción.

75. Pueden emplearse las ya conocidas, u otras, constituidas por un tejido absorbente, tal que los hilos de urdimbre 1 y trama 2 dejen espacios poligonales a modo de malla o red, soportando el esfuerzo mecánico.

80. Por los amplos huecos de dicha red penetran haces de hilos paralelos que conducen el lubricante hasta la superficie que se desea engrasar. Estas mechas c) tambien pueden ir colocadas en el tejido soporte b).

UTILIZACION.

85. Sirven los engrasadores perfeccionados segun invento, para el engrase de ejes o superficies como son: ejes de vehiculos, ferroviarios o no, guías de ascensores, ejes de transmisiones, etc., y en general cualquier superficie que sea preciso lubricar, pudiendo constar de las tres, o dos, o bien una sola de las partes más arriba descritas.

MATERIAL A UTILIZAR.

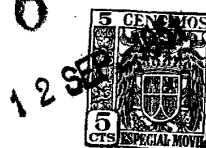
90. Se puede utilizar cualquier fibra textil o mezcla de ellas, ya sea constituyendo hilo o las diferentes partes.

95. Las ventajas del invento consisten en conseguir ligar las fibras de forma que permanezcan paralelas entre sí y perpendiculares a la superficie que se trata de lubricar, evitando rtorcimientos y desviaciones que motivarían la falta de contacto con la superficie que se trata de engrasar. Este defecto es marcadísimo en los bordes de las actuales almohadillas. El doblamiento y torcimiento determina disminución de la superficie de contacto, o sea, menor superficie de engrase, y si esto sucede en los bordes, se producen además huecos donde se almacena polvo, arena o partículas,

100.

199556

- 5 -



105. según los casos que, al acumularse, llegan a tocar el eje o superficie y en su movimiento los arrastra al cojinete en el que, o bien producen gripado, o lo desgastan lentamente con el consiguiente gripado, o lo desgastan lentamente con el consiguiente desajuste.

110. Al no producirse estos huecos en el engrasador según invento, no es preciso desechar la almohadilla hasta que esté totalmente gastada siendo su duración considerablemente mayor.

El efecto de engrase aumenta notablemente, ya que la superficie de engrase, sin producirse aplastamientos, permanece constante y la lubricación resulta en su valor calculado, proporcionando seguridad.

115. Al permanecer las fibras o hilos constitutivos de la almohadilla paralelos, se crean nuevos conductos capilares, los constituidos por los intersticios que quedan entre cada grupo de tres o más hilos, sumándose así a la red capilar de las fibras que constituyen los hilos, constituyendo también espirales de ejes paralelos a los anteriores.

120. De esta forma todo el lubricante llega hasta la superficie a engrasar, sin refugiarse en nudos o huecos, producidos por fibras enredadas. Todo el lubricante que llega a la almohadilla alcanza también su superficie, sin retención de ninguna clase.

125.

N O T A

130. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se

199556

- 6 -



solicita patente de Invención, por 20 años en España:
"Perfeccionamientos en los engrasadores de absorción";
135. caracterizándose por lo siguiente:

1.º.= Perfeccionamientos en los engrasadores de absorción, caracterizados porque el nuevo engrasador se compone eventualmente de tres elementos constituidos por la almohadilla de engrase propiamente dicha, el
140. tejido de soporte y las mechas de absorción.

2.º.= Perfeccionamientos según reivindicación 1.ª, caracterizándose porque la citada almohadilla está constituida por haces de hilos o fibras textiles, paralelos entre sí, formando urdimbre y ligados por una trama,
145. textil o no, que llega hasta ^{el eje,} la guía, u otro elemento a engrasar, constituyendo dicha trama o fleco el pie de la falda.

3.º.= Perfeccionamientos según reivindicación 2.ª, caracterizándose porque se puede establecer un fleco doble
150. o múltiple que se dobla por los centros entre dicha falda común y porque, al utilizarse un fleco múltiple o tejido ancho, en que se suprimen en determinadas zonas, los grupos de hilos de urdimbre, se establecen pliegues continuos
155. en forma sinusoidal, cuyos picos sirven de extremos lubricantes, cosiendo el ligamento a mano o a máquina, o bien utilizando bastas, pudiendo asimismo conseguir el ligamento mediante pegamento o materia plástica.

4.º.= Perfeccionamientos según reivindicación 1.ª, caracterizándose porque el tejido soporte va unido a dicha
160. almohadilla de engrase por cualesquiera de los métodos empleados en el ligamento de la propia almohadilla, y porque se emplean para las mechas de absorción un tejido absorbente, formando su urdimbre y trama preferentemente

199556

- 7 -



165. malla o red que soporta el esfuerzo mecánico y penetrando por esos amplos huecos haces de hilos paralelos que conducen el lubricante hasta la superficie que se desea engrasar, pudiendo colocar dichas mechas tambien en el mismo tejido soporte.

170. 5º.= Perfeccionamientos en los engrasadores de absorción; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 12 SEP. 1951

FERNANDO DEL VALLE RODRIGUEZ.

P.P.de J. GOMEZ ACEBO y MODET

199556

FIG. 1

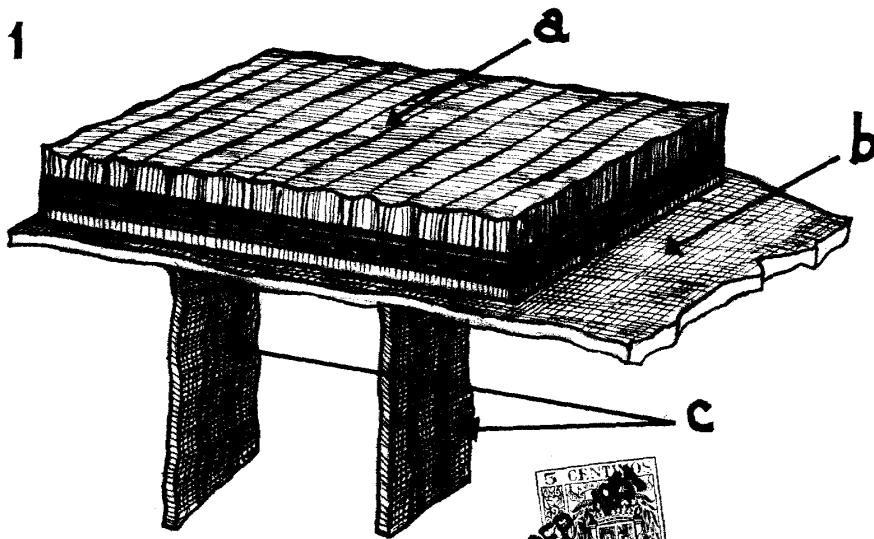


FIG. 2

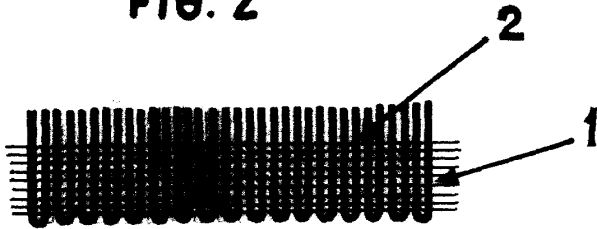


FIG. 3

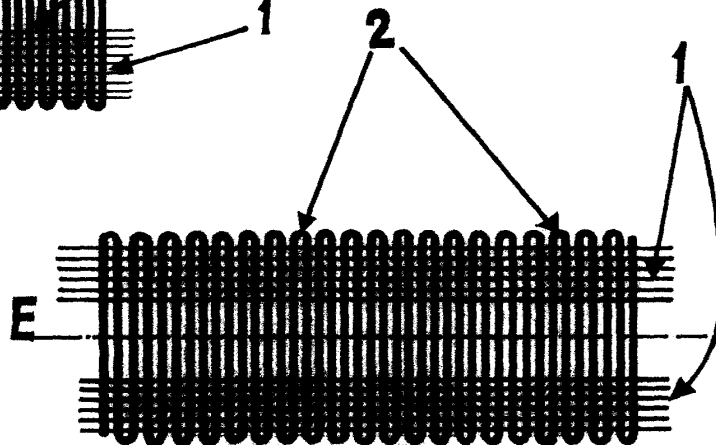


FIG. 4 a

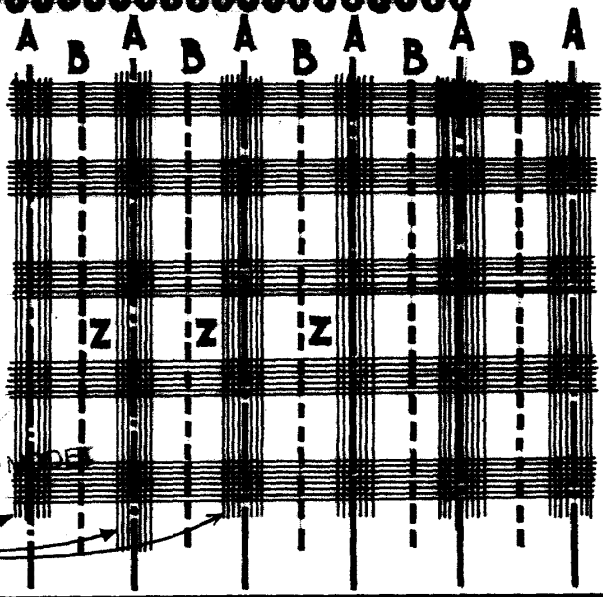


FIG. 4

MADRID DE 12 SEP. 1951 DE 1951
FERNANDO DEL VALLE RODRIGUEZ

P. P. de J. GOMEZ ACEBO y CA

2