

Carpeta núm. 1,111.

Expediente núm.

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

á favor de:

D. IGNATZ GONYK, vecino de Viena (Austria).

por

"DISPOSITIVO DE ENGRASE ESPECIALMENTE PARA MAQUINAS DE COSER"

-oo0oo-

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

La invención se refiere a un dispositivo de engrase especialmente para máquinas de coser, en las cuales el lubricante, vaselina por ejemplo, se inyecta a las partes a engrasar fijando un tornillo en un orificio combinado con las partes objeto de engrase. Para que el tornillo no se afloje en las trepitaciones y además para enviar siempre la misma cantidad de lubricante en cada apriete del tornillo, es necesario asegurar este tornillo en posiciones determinadas de giro.

Se conocen dispositivos de engrase ó engrasadores en los que se atornilla en el orificio combinado con la parte a engrasar, una caja que contiene el lubricante, la cual lleva una rosca ó filete para fijar un casquete que empuja este lubricante hacia el lugar correspondiente. En la caja y casquete pueden disponerse unas cavidades y órganos elásticos que engranan en determinadas posiciones de giro del casquete. Tales engrasadores son caros y complicados por las mu-

chas partes y numerosos tornillos, taladros y demás que comprenden, ó de que constan.

También se conocen unos aparatos de seguridad de las tuercas, en los cuales se coloca una tirita elástica doblada en forma de tornillo entre la tuerca a asegurar y una sólida contra-tuerca. Los extremos de la tirita están doblados formando ángulo de 90° de tal modo que puedan penetrar en muescas radiales practicadas en la superficie (dirigida hacia las tiritas ó que da la cara a las mismas) de las tuercas y en las contratuercas. Para el giro de la tuerca se debe sacar ante todo un extremo de la tirita elástica de la muesca correspondiente para poder hacer girar inmediatamente dicha tuerca. Se necesitan por consiguiente dos empuñaduras.



Estos inconvenientes desaparecen con la presente invención, atornillando sencillamente un tornillo en una canal y demás combinada con el lugar a engrasar, sujetando con el tornillo un órgano elástico provisto con una entalladura y practicando una cavidad en la superficie de la parte que lleva la tuerca, de tal modo que en determinadas posiciones de giro, encaje el tornillo en la parte entallada del órgano elástico con la cavidad dicha.

El órgano elástico fijo al tornillo consta con preferencia de una tirita elástica doblada en forma de tornillo. El extremo libre de esta tirita está provisto con una entalladura que encaja en la cavidad y esta cavidad consta, en la parte que lleva la tuerca, de una muesca que recorre el tornillo y en sentido radial con relación al taladro roscado. Esta muesca es con preferencia de sección semicircular ó segmento circular.

! plo, una forma de construcción del dispositivo objeto de la presente invención, representando las figuras 1 y 2 el tornillo provisto con la tira elástica; la figura 3 es una vista de frente del excéntrico de la máquina de coser, dotado con el engrasador objeto de esta patente, y la figura 4 es una proyección vertical del excéntrico representado en la figura 3, parcialmente en corte según la línea IV-IV.

-4- es un excéntrico montado sobre el árbol -7- cuya superficie periférica -8- está sujeta por una horquilla, no representada en la figura, y que por consiguiente hay que engrasar. Con este objeto el excéntrico -4- está provisto con un taladro roscado -5- paralelo al eje del árbol -7-, cuyo taladro está combinado con la superficie periférica -8- del excéntrico por una canal radial -9-.



15 El taladro -5- sirve para recibir el lubricante que puede salir por la canal -9- mediante un tornillo -1- atornillado al taladro. Este tornillo -1- posee una cabeza es triada y lleva una tirita -2- en forma de tornillo, construida de chapa de resorte, la cual está sujeta de un modo muy -
 20 práctico, en el lado inferior de la cabeza. En el extremo libre de la tirita -2- se encuentra una entalladura -3- practicada por medio de un procedimiento adecuado cualquiera. La superficie frontal, dirigida hacia el tornillo -1-, del excéntrico está provista con una muesca -6- de sección semicircular y de segmento circular, en la que puede encajar la entalladura -3-.

El lubricante se vierte por la abertura -5- atornillando luego por medio del tornillo -1-. Después de cada giro se encaja la entalladura -5- en la muesca -6- consiguiéndose con ello de una parte que el tornillo no pueda girar por

las trepitaciones y además que en cada giro pase siempre por la abertura de engrase la misma cantidad de lubricante (igual al producto de su velocidad de marcha por la superficie de la sección del taladro). Pero a pesar de la gran seguridad del tornillo es posible, mediante un esfuerzo sólo algo elevado (en el sentido de giro del tornillo) sacar la parte entallada de la tirita elástica, de la muesca redondeada y con ello hacer girar el tornillo.

En lugar de un órgano elástico pueden sujetarse naturalmente varios en el tornillo, pudiendo también proveer la parte que lleva el filete matriz con mas de una muesca ó cavidad. Además la unión elástica del tornillo con la parte que lleva el filete matriz, puede efectuarse del modo que se desee, sin salirse por ello de los límites en que está concebida la invención, disponiendo, por ejemplo, la tirita elástica no en el tornillo sino en la parte del filete matriz practicándose en tal caso en el tornillo la correspondiente cavidad en la que encaje la parte entallada de la tirita elástica.

20



N O T A

Se reivindica como objeto de esta PATENTE DE INVENCION, por espacio de los veinte años marcados por la ley:

1º.- Dispositivo de engrase especialmente para máquinas de coser, que consta de un tornillo que se puede combinar con el lugar a engrasar, caracterizándose en fijarse en el tornillo (1) un órgano elástico (2) provisto con una entalladura (3) y en disponerse en la superficie de la parte (4) que lleva el filete matriz, una cavidad (6) de tal modo que -

en determinadas posiciones de giro del tornillo (1) encaje - en esta cavidad (6) la parte entallada (3) del órgano elástico (2).

2º.- Dispositivo de engrase según la reivindicación anterior, caracterizado por constar el órgano elástico sujeto al tornillo (1) de una tirita elástica doblada - en forma de tornillo (2), estando el extremo libre de la tirita provisto con la entalladura (3) que encaja en la cavidad (6).

3º.- Dispositivo de engrase según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por constar la cavidad - de la superficie de la parte (4) que lleva el filete matriz, de una muesca en sentido radial con relación al taladro roscado (5) del tornillo (1).

Todo, tal y conforme se describe en esta memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas, debidamente numeradas y representado, a título de ejemplo, en las figuras - de la hoja que la acompaña.

Esta PATENTE DE INVENCION recaerá en un "DISPOSITIVO DE ENGRASE ESPECIALMENTE PARA MAQUINAS DE COSER".

Barcelona, 18 de marzo de 1932.

P.P.



Fig. 1

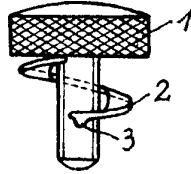


Fig. 2

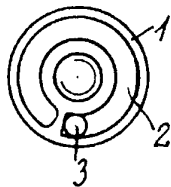


Fig. 3

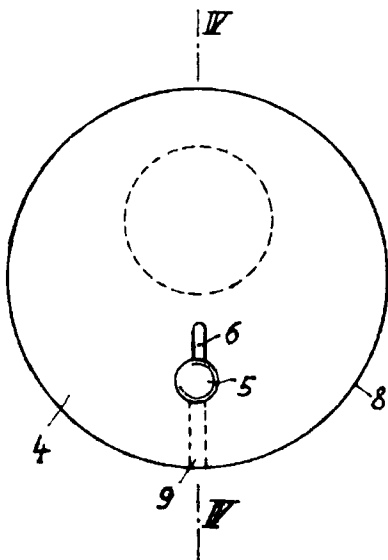
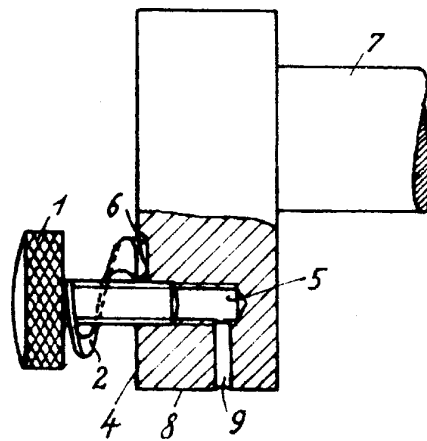


Fig. 4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 18 marzo 1932.
F. Rajer

