



-8 AGO

88733

88733

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN UTENSILIO PARA LA EXTRACCION DE ESTOPADAS EN BOMBAS Y SIMILARES", a favor de D. Felipe del Rio Pelayo, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Viladomat, 226,3ª,1ª

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente Modelo de utilidad, a un utensilio destinado a facilitar y simplificar la operación de la extracción de estopadas en bombas o máquinas con ejes que deban poseer cierta estanqueidad, dotado de simples características que permiten su ventajoso empleo en cualesquiera circunstancias.

5.

Las estopadas o empaquetaduras que se disponen alrededor de ejes rotativos, en alojamientos previstos al efecto, generalmente cerrados a presión por arandelas o roscas pren-



saestopas, ejercen una función obturadora al paso de líquidos, sin impedir el giro previsto para el propio eje. Sin embargo dichas empaquetaduras están sometidas a un roce constante, lo cual implica un deterioro rápido de las mismas con pérdida de estanqueidad.

5.

Debido a la presión con que se aplican en los alojamientos pertinentes, la extracción de tales empaquetaduras es engorrosa, haciéndose prácticamente con ayuda de punzones para extraer el resto de fibras de los citados alvéolos.

10.

Tal proceder supone corrientemente, el deterioro por rayado de los ejes, aunque la operación se realice con todo cuidado.

15.

El utensilio que se describe en la presente memoria comporta propiedades utilitarias tales que, además de facilitar la operación de recambio, acortando el tiempo durante el cual la máquina debe permanecer parada, impide cualquier deterioro de los ejes ya que no trabaja por golpes o a fricción, sino por medio de un efecto de rosca, pudiendo adoptar por otra parte, perfiles arqueados a fin de adaptarse a las condiciones y formas de la maquinaria y poder trabajar en lugares angostos o de difícil acceso.

20.

Esencialmente consiste, el utensilio en cuestión, en un vástago constituido por un alambre de acero arrollado en hélice, cuyos extremos terminan en una empuñadura de accionamiento y en un apéndice en forma de tirabuzón, que es el que actúa propiamente de saca-empaquetaduras, permitiendo el vástago helicoidal, la adopción de formas curvas a fin de facilitar la aplicación del utensilio en lugares de difícil acceso.

25.

30.

Los dibujos que se acompaña, son un ejemplo constructivo de un utensilio para la extracción de estopadas, realizado de acuerdo con el Modelo.

1 88733

-8 AGO



En ellos la figura 1 muestra claramente la estructura del mencionado utensilio, señalando la figura 2 una de sus posibles aplicaciones; habiéndose dibujado su eje curvo, para indicar la flexibilidad del mango que permite mayor comodidad en su utilización.

Según estas figuras, el utensilio en cuestión se compone de un vástago flexible -1- compuesto por un alambre elástico arrollado en hélice con sus espiras muy juntas, cuyo vástago termina, por uno de sus extremos, en un manguito -2- al que se fija por medio de un remache -3-, portando el mismo manguito, fijo por medio de otro remache -4-, una expansión -5- helicoidal de gran paso, que es la que actúa sobre las fibras o material de la empaquetadura cuyo recambio se precisa.

El otro extremo del cuerpo -1-, queda enfundado y fijo por medio de un remache -6-, a una empuñadura -7- dotada de unos travesaños -8- para facilitar el accionamiento del utensilio.

El modo de actuar del mismo se comprende fácilmente según la figura 2, por cuanto introduciendo la punta de la expansión -5- en el receptáculo de la empaquetadura -9- y dando a la empuñadura -7- un movimiento de giro con ayuda de -8-, se produce un atornillado de dicha expansión -5- que se clava en la empaquetadura, produciéndose la extracción de la misma al tirar de -7-, lo cual se facilita actuando con dos utensilios a la vez.

La transmisión de la fuerza efectuada sobre -7-, se produce a lo largo del cuerpo -1- cualquiera que sea la curvatura que se dé al mismo, gracias a la rigidez de la hélice, cuyo sentido de arrollamiento se ha previsto contrario al del par motor, con el fin de reforzar y asegurar la acción de éste.



- 4 - | 88733

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del utensilio descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

- 5. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
  - 1.- Un utensilio para la extracción de estopadas en bombas y similares, caracterizado por presentar un cuerpo alargado de alambre arrollado en hélice, uno de cuyos extremos queda fijo a una unión cilíndrica a la que se une un apéndice helicoidal de gran paso, en tanto que el otro se enfunda en una empuñadura dotada de un travesaño axial de accionamiento; estando previsto un sentido de arrollamiento para la hélice del cuerpo del utensilio, contrario a la del par que se aplica en la empuñadura para la extracción de la estopada; transmitiéndose dicho par independientemente de la curvatura del cuerpo helicoidal, el cual puede acodarse para el acceso a lugares angostos.
- 10.
- 15.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "UN UTENSILIO PARA LA EXTRACCION DE ESTOPADAS EN BOMBAS Y SIMILARES".

25. Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, ocho de agosto de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Felipe del Rio Pelayo,

L. DURAN  
P. P.

M

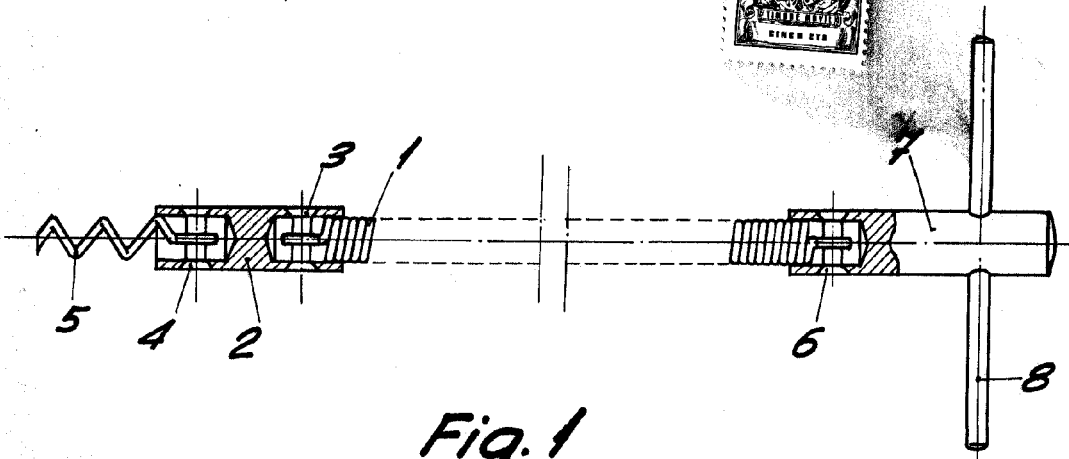
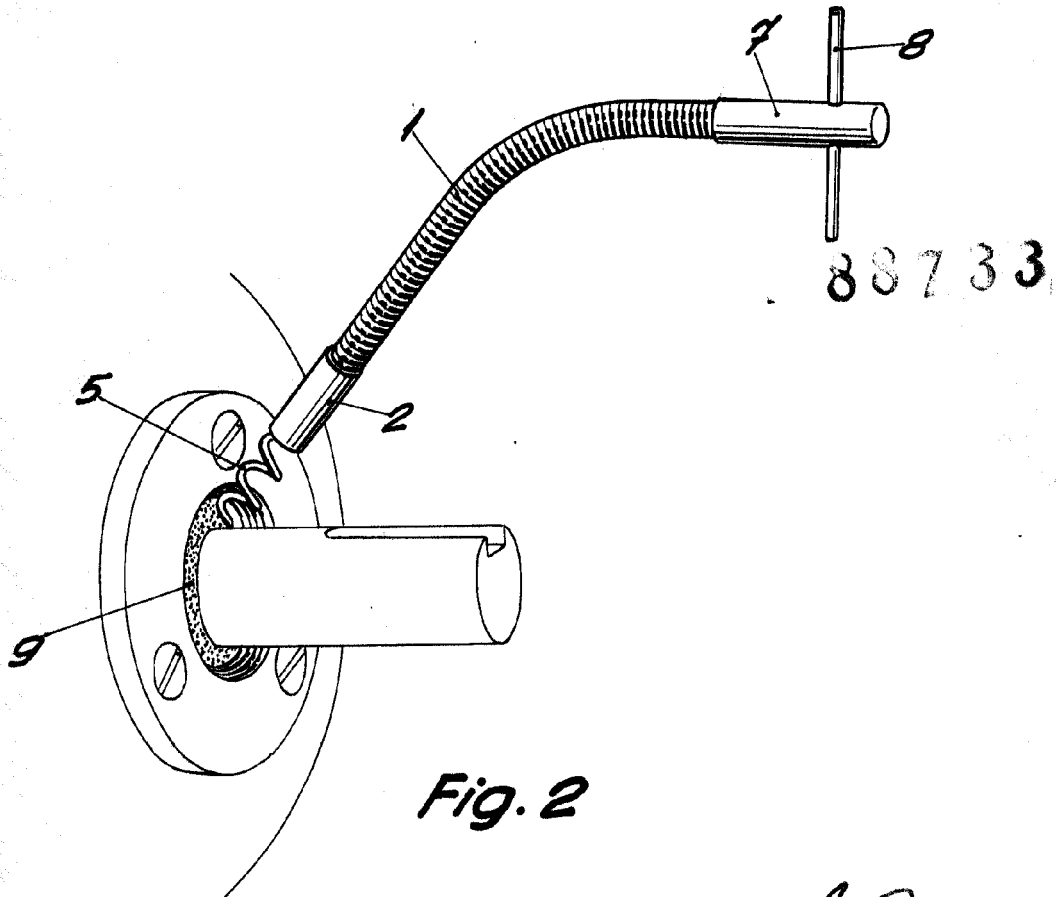


Fig. 1



88733

Fig. 2

BARCELONA, 8 AGOSTO DE 1961  
L. DURAN  
P.P.

ESCALA VARIABLE