

4478

202197



Int. Cl.:	B25B

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Antonio NORIA VALADRON

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Balmes, 88

por:

"DISPOSITIVO PARA EXTRACCION Y DESACOPLAMIENTO DE CUERPOS TUBULARES, ESPECIALMENTE FILTROS DE AIRE Y SIMILARES".

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente patente de modelo de utilidad tiene como objeto un dispositivo para extracción y desacoplamiento de cuerpos tubulares, especialmente filtros de aire de motores de automovil y similares, cuya novedad viene determinada por una extrema simplicidad de construcción y una comprobada eficacia.

El dispositivo en cuestión consiste en una palanca, formada preferentemente por las dos ramas paralelas de una pletina convenientemente doblada en "U", a cuyos extremos libres se articulan las extremidades correspondientes de un fleje de acero, que, merced a la



excentricidad a que puede someterse a virtud de presión ejercida sobre la palanca referida, se aplica con un elevado índice de rozamiento sobre la periferia del cuerpo a desacoplar y extraer, tales como filtros de aire en motores de automóvil, capuchones diversos y elementos análogos.

5.

Con objeto de que puedan ser apreciadas con mayor detalle las particularidades que caracterizan un dispositivo extractor organizado de conformidad con el presente modelo, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica, la cual, a solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan cinco figuras, de las que:

10.

La Fig. 1 es una vista de perfil del conjunto de este dispositivo de extracción y desacoplamiento.

15.

La Fig. 2 es una vista de frente del mismo objeto, representada según una proyección ortogonal normal de la primera.

La Fig. 3 es un detalle de la brida de fijación y articulación de uno de los extremos del fleje tensor al correspondiente pasador de la palanca de accionamiento.

20 .

La Fig. 4 es un detalle de la unión, también articulada, del extremo opuesto del fleje tensor al pasador restante.

La Fig. 5 corresponde a una vista en planta del dispositivo, supuesto aplicado al desacoplamiento y extracción de un cuerpo cilíndrico.

25.

Según muestran dichas figuras, el dispositivo a que se contrae esta demanda consiste en una palanca formada mediante una pletina, de anchura y espesor uniformes, en la que se establecen dos ramas paralelas merced a una inflexión (1) en su parte media, estando ambas ramas (2) y (2') cubiertas, hasta una cierta longitud, por una guarnición de material blando (3), constituido con

30.



202197

- 3 -



goma, cuero, amianto, o material plástico adecuado, apareciendo descubiertos los extremos de ambas ramas y provistos de dos orificios coincidentes en cada una, destinado uno de ellos al paso e inmovilización de un tornillo o remache (4), al que se articulan las dos orejas (5) previstas en una brida (6) que, mediante elementos adecuados (7), es portadora del extremo correspondiente de una cinta flexible o fleje (8), preferiblemente de acero, cuyo extremo opuesto posee una abrazadera (9) que rodea a otro tornillo o remache (5'), además de formar una aleta terminal (10), que se superpone y une a la propia cinta (8) en una zona adyacente y según medios adecuados (7'), en tanto que el elemento de articulación (5'), análogamente al ya indicado (5), queda fijo sobre los dos orificios coincidentes (11) de la palanca de accionamiento.

Dispuesto en tales condiciones, el manejo del dispositivo se reduce a aplicar el fleje de acero hasta abrazar la zona conveniente del cuerpo cilíndrico o tubular (12) a desacoplar o extraer, siguiéndose a continuación una presión firme aplicada al brazo de palanca (3) en el sentido que indica la flecha señalada en la Fig. 5 de la adjunta hoja de dibujos, con cuyo accionamiento se consigue la total adaptación de la mayor extensión del fleje (8) sobre la periferia coincidente del cuerpo (12), pudiendo de este modo ejercerse la fuerza precisa para el desacoplamiento o extracción del mismo, gracias al elevado valor del rozamiento que impide el resbalamiento del aludido fleje (8) sobre la zona antagonista del cuerpo (12).

Descritas las particularidades que caracterizan a un dispositivo extractor-desacoplador organizado conforme a la descripción expuesta, deberá comprenderse que las realizaciones prácticas del mismo son susceptibles de presentar diversas variaciones de detalle, tanto de forma y dimensiones, como de acabados, sin que por ello se alteren la esencialidad ni el alcance del presente registro.

24:4:76

202797

- 4 -



N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 5 . 1ª.-Dispositivo para extracción y desacoplamiento de cuerpos tubulares, especialmente filtros de aire y similares, que consiste esencialmente en una palanca determinada preferentemente por dos ramas paralelas, ambas ramas cubiertas en parte por una guarnición blanda, de la que sobresalen los extremos de aquellas ramas provistos de dos orificios coincidentes para cada uno, convenientemente separados entre sí, destinándose el orificio extremo al paso e inmovilización de un pasador al que se articulan las orejas de una brida fijada a la extremidad de una cinta flexible o fleje de acero, en tanto que el extremo opuesto de ésta,
10. después de tenderse según un arco de longitud apropiada, posee una abrazadera terminal que rodea al pasador que atraviesa los orificios interiores de la misma palanca.

15. 2ª.-Dispositivo para extracción y desacoplamiento de cuerpos tubulares, especialmente filtros de aire y similares, según la primera reivindicación, que se caracteriza por el hecho de que el fleje posee una longitud tal que permite abrazar la mayor parte de la periferia del cuerpo tubular a extraer o desacoplar, fijándose al mismo y ejerciéndose su función mediante presión aplicada sobre la palanca en el sentido de determinar la conveniente
- 20 . variación angular en la alineación de los dos pasadores a que los propios extremo de aquella cinta flexible se hallan sujetos y articulados.

25. 3ª.-DISPOSITIVO PARA EXTRACCION Y DESACOPLAMIENTO DE CUERPOS TUBULARES, ESPECIALMENTE FILTROS DE AIRE Y SIMILARES.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con

24.4.74

- 5-202197



la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 11 abril 1974

P. A.



Fig. 1

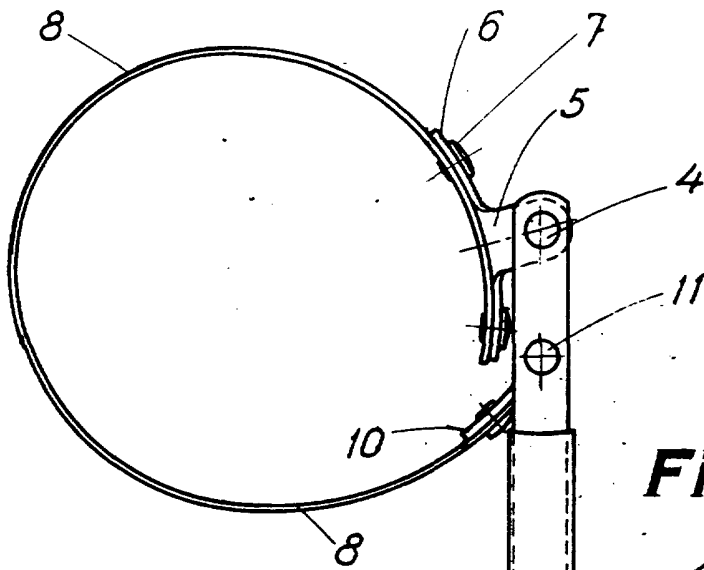


Fig. 2

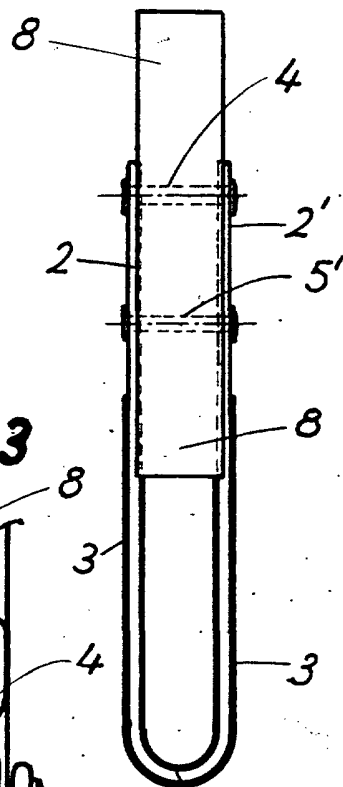


Fig. 3

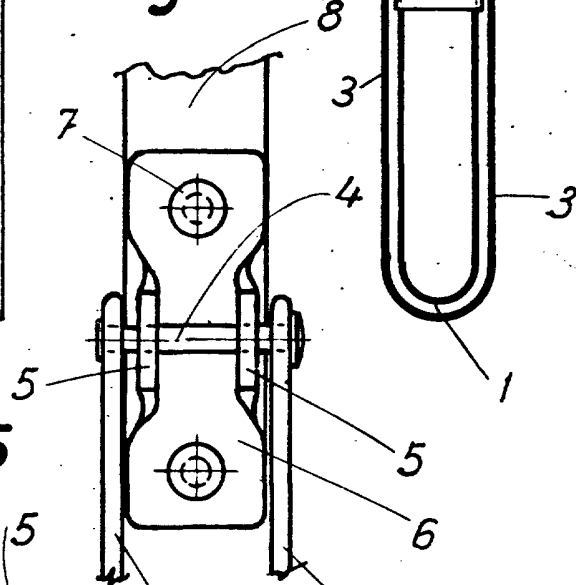


Fig. 4

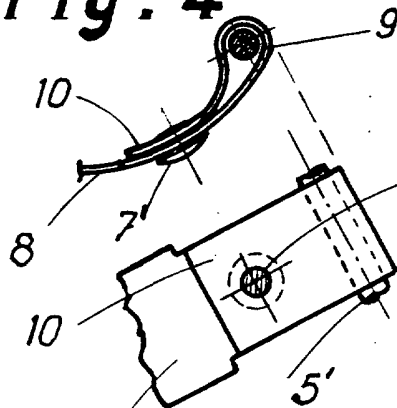
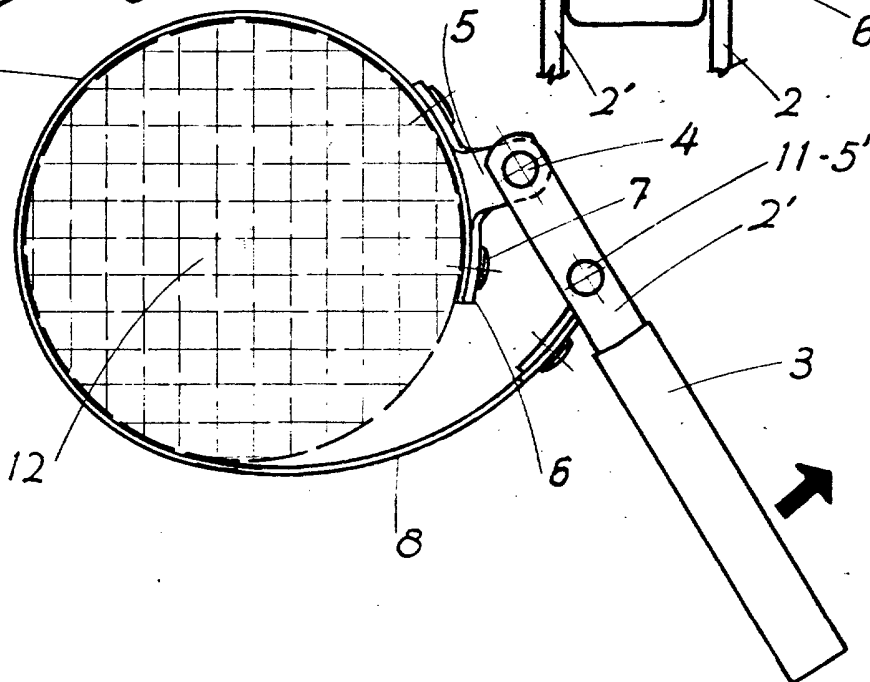


Fig. 5



Madrid, 11 Abril de 1974
p.a.

Escala variable.