

• 61461

MODELO  
DE  
UTILIDAD

a favor de Don ENRIQUE GRABELL GARCÍA y Don MIGUEL PARÉS TORRA, de nacionalidad española, residentes en Barcelona, Calle Francisco Tárrega, 21, por "CARTUCHO RECAMBIABLE PARA FILTROS DE FLUIDOS".

- - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un cartucho re-  
cambiable para filtros de fluidos, el cual, debido a su  
estructura constitutiva, se caracteriza por permitir subs-  
tituir con gran facilidad y rapidez el cuerpo filtrante  
propriamente dicho, por lo que su empleo resulta sumamen-  
te económico a la par que práctico y eficiente.

10. Sabido es que gran número de los cartuchos filtra-  
tes, particularmente de los empleados en vehículos automó-  
viles, deben ser cambiados por otros nuevos una vez agota-  
das sus posibilidades de filtraje, lo cual encarece de un



• 61461

modo sensible su empleo y es causa en múltiples ocasiones de que al tratar de agotar sus posibilidades se llegue al extremo de disminuir el rendimiento de los mismos, en contra incluso, del mejor funcionamiento de los órganos del motor, constituyendo un inconveniente que desaparece con el empleo del cartucho objeto de la invención.

5. El indicado cartucho, del tipo de los constituidos por un recipiente de paredes perforadas con conducto axial interno de igual naturaleza —entre los que se dispone el cuerpo filtrante—, se caracteriza esencialmente por tener  
10. detado uno de sus testeros con una tapa que queda sentada en forma fácilmente amovible y que una vez quitada permite extraer el cuerpo filtrante para su reposición.

15. Por otra parte, el cuerpo filtrante se presenta originalmente alojado comprimido entre dos tubos rígidos concéntricos, de diámetros ligeramente mayor y menor, respectivamente que el interior y exterior del cartucho, con el fin de facilitar su introducción en este último, que de otra forma resultaría bastante complicada.

20. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un cartucho de características iguales al del objeto de la invención.

25. En dicho dibujo la figura 1 muestra una vista en perspectiva con el despiece de los elementos constitutivos y la forma de acoplamiento de los mismos; la figura 2 representa una vista en alzado lateral seccionado diam-



61461

tramiento; y la figura 3 muestra el acondicionamiento original del elemento filtrante.

5. El aludido cartucho está constituido por un recipiente -1-, de paredes perforadas, en cuyo interior, y axialmente sujeto por un testero -2- que lo solidariza, va dispuesto un conducto -3-, de paredes asimismo perforadas. El testero superior del recipiente -1- lo constituye una tapa -4- provista de un fileteado -5- por el que se rosca en el fileteado -6-, existente en el borde del citado recipiente -1-. La tapa -4- presenta axialmente una abertura con reborde -7- por el que retiene en su posición al conducto -3- en que aquélla asienta. Entre ambos elementos -1- y -3- se dispone el cuerpo filtrante -8-.

10. Este cuerpo filtrante -8- queda contenido de origen comprimido entre dos tubos rígidos concéntricos -9- y -10-, cuyos diámetros respectivos son ligeramente menor y mayor que los del recipiente -1- y conducto -3-, a fin de facilitar la colocación de aquel elemento filtrante -8- entre ambos, como se verá más adelante.

15. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el montaje y funcionamiento del cartucho objeto de la invención es idéntico al de sus similares, presentando sobre ellos la ventaja que le proporciona su estructura peculiar la cual permite con sólo quitar la tapa -4-, por simple desentorques, extraer el cuerpo filtrante -8- una vez que la sociedad haya agotado sus posibilidades y substituirlo por otro nuevo. Esta substitución se lleva a cabo introduciendo entre el recipiente -1-

20.

25.

81461<sup>to</sup> A60.



y conducto -9- el conjunto determinado por los tubos -9-  
-10- y elemento filtrante -8-, tras de lo cual se reti-  
ran aquellos tubos -9-10- y queda el elementos -8- re-  
llenando el espacio correspondiente.

5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en el cartucho, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de sus elementos constitutivos y en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

#### NOTA

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Cartucho recambiable para filtros de fluidos, del tipo de los constituidos por un recipiente de paredes perforadas con conducto axial interno de paredes semejan-  
tes y entre las cuales se dispone el cuerpo filtrante, que se caracteriza esencialmente porque uno de los testeros está constituido por una tapa montada en forma fácilmente  
15. movible, como por ejemplo a una rosca o similar, una vez quitada la cual permite la rápida y sencilla substitución  
20. del cuerpo filtrante agotado.

2. Cartucho recambiable para filtros de fluidos, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el elemento filtrante se presenta de ori-



61461 E 9 AGO.

son comprimido entre dos tubos rígidos, cuyos diámetros son respectivamente ligeramente menor y mayor que los del recipiente y conducto axial del mismo, a fin de facilitar la introducción de dicho elemento entre éstos últimos.

5.

3. Cartucho recambiable para filtros de fluidos.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 9 de Agosto de 1957.

Enrique GRABELL GARCIA

Miguel PARÍS TORRA

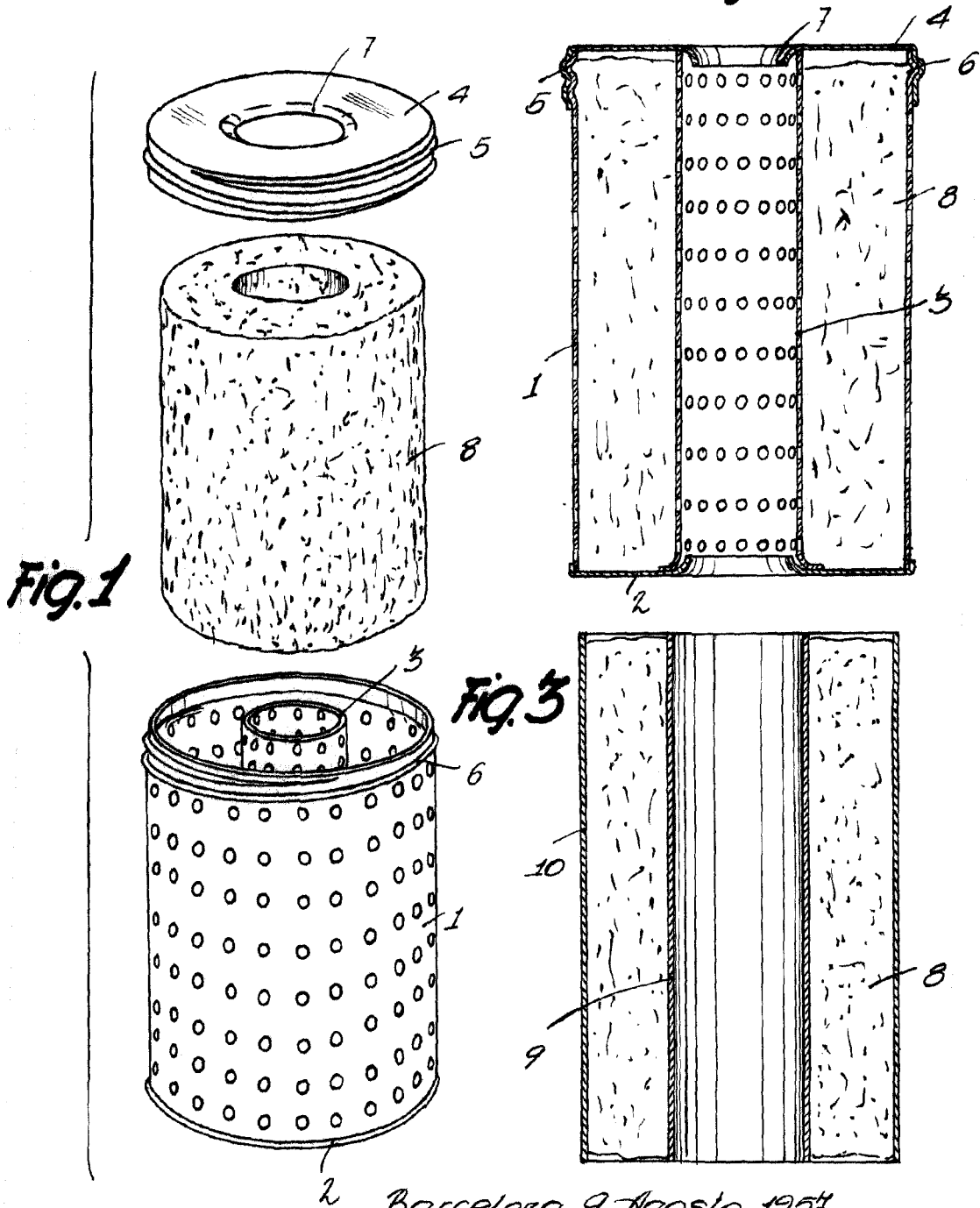
P.-A.

D. ENRIQUE GRAELL GARCÍA  
D. MIGUEL PARES TORRA

Hoja única



61461  
Fig. 2



Barcelona, 9 Agosto 1957  
Enrique Graell García  
Miguel Pares Torra  
r.a.