

29658

00850

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. Francisco, D. Jaime y D. Miguel Canes Calm

domiciliados en Barcelona, calle Travesera, nº 112

por un

NUEVO FILTRO PARA AGUA Y COMBUSTIBLES LIQUIDOS POR
DECANTACION Y TAMIZADO

Memoria Descriptiva

Es de dominio público el sistema de filtrado por decantación y tamizado en los vehículos automóviles, pero hasta la actualidad los aparatos destinados a este fin son engorrosos de construir y ocupan gran espacio.

5 Pare evitar el inconveniente de su montaje y construcción, se ha ideado este nuevo tipo de filtro el cual ocupe un volumen mucho menor y a la vez da un filtrado más efectivo toda vez que se aprovecha con más eficacia la separación de las partículas por decantación.

10 Consta en esencia de un cuerpo tubular dividido en dos partes (1) y (2) por una sección transversal ensambladas entre sí ambas partes mediante una junta (3) de fieltro protegida mecánicamente por discos metálicos perforados, que se utiliza como tamiz.

Las secciones extremas (4) y (5) de este tubo contienen
15 unos agujeros (6) y (7) excéntricos respecto al eje de la sección



tubular y convenientemente roscados para permitir el acoplamiento a los mismos de los tubos correspondientes a la entrada y salida del líquido.

20 En la parte inferior del filtro se encuentra un tornillo de drenaje (9).

La fijación del conjunto se hace por el tornillo (8) roscado a la pared (5) de la superficie tubular (1).

El aparato así descrito funciona de la siguiente manera:

25 Se acopla por rosca de sus extremos (6) y (7) a los tubos de salida de bomba y entrada de carburador, de forma que el eje de estos dos tubos y el correspondiente al centro de la superficie tubular general estén sobre una misma vertical quedando siempre a superior altura el eje de los tubos
30 de acoplamiento (6) y (7).

Dispuesto así el sistema, se forma como una bolsa en la cual solo circula el líquido por su parte superior de forma que las partículas que impurifican aquel y que tienen mayor densidad, caen al fondo de la bolsa al penetrar en el interior del aparato. Las restantes partículas o impurezas que
35 tienen una densidad igual o menor que el líquido que circula, son retenidas por el tamiz (3) que está constituido por dos discos metálicos amparados por otro de fieltro o por tamiz metálico que es el que realmente hace la función de tamizado o filtro.
40

El tornillo de drenaje (9) permite eliminar periódicamente las impurezas acumuladas en el fondo.

Debido a su poco peso, no necesita base de sustentación fijándose únicamente por su unión a rosca con los tubos
45 de entrada y salida del líquido.

29658



Descrito convenientemente este Modelo de Utilidad, se ha-
ce constar que en el mismo podrán introducirse las variaciones
que la experiencia nos aconseje siempre y cuando no altere la
idea fundamental, la cual queda resumida en la siguiente

50

N O T A

Se declaran de novedad y utilidad para todo el territo-
rio español, sus colonias y protectorados las siguientes

REIVINDICACIONES

1ª) Nuevo filtro para agua y combustibles líquidos por
55 decantación y tamizado, caracterizado por estar constituido
por una superficie tubular de eje horizontal dividida en dos
partes ensambladas entre sí a través de un tamiz o filtro, con
una junta estanca por cada lado.

2ª) Nuevo filtro para agua y combustibles líquidos por
60 decantación y tamizado, como el señalado en la anterior rei-
vindicación, caracterizado por estar fijado el conjunto úni-
camente con las tuberías de entrada y salida de líquido, en-
sambladas al aparato por la parte superior de las superficies
planas verticales opuestas de forma que queda el sistema for-
65 mando un depósito en el que únicamente circula el líquido por su
superficie superior y a una velocidad inferior a la que tendrá
en el interior de la tubería debido a su mayor sección de paso,
por lo cual las impurezas de aquel por decantación se depositan
en el fondo, eliminándolas del mismo periódicamente por un tor-
70 nillo de drenaje.

3ª) Nuevo filtro para agua y combustibles líquidos por
decantación y tamizado.

29858



75 Todo ello tal como se escribe y reivindica en la presente memoria que consta de -cuatro- hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

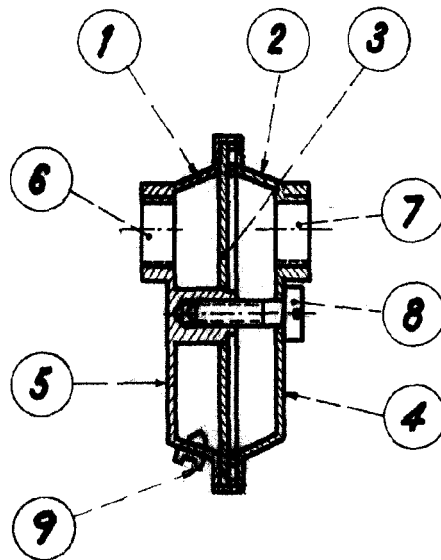
Madrid, 18 DE 1937

Juan José Arce

29658



29658



F. Canes Calm