



ESPAÑA

18 ES 11 21 22	NUMERO 279138 19 Y
	FECHA DE PRESENTACION

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1985

30 PRIORIDADES 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F 01 M 11 / 12
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO PARA LA LIMPIEZA DE LA VARILLA MEDIDORA DEL ACEITE DE VEHICULOS AUTOMOVILES"
--

71 SOLICITANTE (S) DON MANUEL MUÑOZ SAIZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID.- San Emilio, 16
--

72 INVENTOR (ES) EL MISMO SOLICITANTE.-
--

73 TITULAR (ES) EL MISMO SOLICITANTE.-

74 REPRESENTANTE DON JOSE PONS TORRES.-
--

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para la limpieza de la varilla medidora del aceite de vehículos automóviles, que permite llevar a cabo dicha limpieza de un modo rápido, sencillo y con las máximas garantías de higiene y limpieza para el usuario.

Como es sabido, el control del nivel del aceite en los motores de vehículos automóviles, así como también de utilidad en motores industriales, se lleva a cabo mediante una varilla medidora, insertada en el motor. Mediante la extracción de esta varilla se conoce el nivel del aceite. Para tener un conocimiento exacto de este nivel en cada momento es necesario proceder a la extracción y limpieza de la varilla, introducirla en su alojamiento y extraerla de nuevo. Para la limpieza de esta varilla suele utilizarse un trapo, algodón, etc. No siempre se dispone del elemento de limpieza necesario y además este sistema tiene el riesgo de manchar las manos es incluso ropa del usuario.

El objeto de la presente invención es conseguir un dispositivo que permita llevar a cabo la limpieza de la varilla medidora del nivel del aceite, sin riesgo de que el usuario pueda mancharse sin necesidad de tener que disponer de un trapo, algodón o similar, para llevar a cabo tal limpieza.

De acuerdo con la invención, el dispositivo está constituido por una caja que preferentemente adopta forma aproximada de prisma recto rectangular. Esta caja dispone de una tapa practicable y en dos de sus paredes opuestas de sendas ventanas enfrentadas, de dimensiones suficientes para permitir fácilmente el paso de la varilla medidora del aceite.

Dentro de la caja citada se aloja una esponja en forma de tira, doblada por su mitad, llenando totalmente la caja. La esponja se sitúa dentro de la caja de modo que su línea de do-

blez discurra perpendicular a las paredes que presentan las aberturas citadas. De este modo, las dos mitades quedan visibles a través de dichas aberturas, así como su plano de separación.

Para llevar a cabo la limpieza de la varilla medidora del aceite se introduce y extrae dicha varilla a través de las aberturas de la caja, pasando entre las dos mitades de la esponja, que producen la limpieza total de la varilla.

La caja lleva además fijada exteriormente, en una de sus paredes o en la tapa, un recubrimiento adhesivo, protegido por una lámina desprendible, por ejemplo una lámina de papel silicónado. De este modo, la caja puede ser fijada en el motor cerca del mismo, en la carrocería del automóvil, con lo cual para llevar a cabo la limpieza de la varilla no es necesario sujetar con las manos el dispositivo ni extraer tampoco la varilla fuera de la zona del motor, evitando así que pueda manchar las manos, ropa, etc. del usuario.

Cuando la esponja esté excesivamente impregnada de aceite, puede abrirse la caja y sustituirse por otra nueva y limpia.

La caja y tapa estarán preferentemente constituidas de material plástico, unidas por una tira de reducido espesor del mismo material, que sirve como elemento de articulación entre ambos elementos. De este modo, la constitución de la caja se simplifica enormemente, permitiendo su fabricación a costos reducidos.

El dispositivo de la invención presenta por tanto como ventajas la facilidad e higiene con que puede llevarse a cabo la limpieza de la varilla, la seguridad de disponer en todo momento de un elemento de limpieza, sin necesidad de tener que utilizar trapos o algodones, y además el precio reducido del dispositivo, debido a su constitución sencilla.

Las características y ventajas expuestas se comprenderán mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia a los dibujos adjuntos, en lo que se representa una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

En los dibujos:

La figura 1 es una perspectiva del dispositivo de la invención.

La figura 2 es una sección según la línea 2-2 de la figura 1.

La figura 3 es una sección según la línea 3-3 de la figura 1.

Como puede verse en los dibujos, el dispositivo está constituido por una caja compuesta de un cuerpo 1 y una tapa 2. El cuerpo 1 es de forma aproximadamente prismática recta rectangular, aunque sus paredes pueden converger ligeramente hacia el fondo o adoptar otra configuración. Este cuerpo dispone en dos de sus paredes opuestas, por ejemplo en las paredes menores, de sendas ventanas 3 y 4 enfrentadas, que ocupan casi toda la superficie de dichas paredes. Además, las paredes del cuerpo 1 se prolongan a partir de la base abierta, en un ala periférica 5 plana. Por su parte la tapa 2 es de dimensión igual a la del ala 5 y va articulada ella por uno de sus bordes, mientras que en el opuesto dispone de una cuña 6 de sujeción.

El cuerpo 1 de la caja y la tapa 2 están constituidos a base de material plástico y la articulación entre la tapa 2 y el ala 5 está formada, como puede verse en la figura 2, por una tira 7 de reducido espesor, del mismo material.

El ala 5 puede disponer, a partir del borde opuesto al de articulación, de una pequeña escotadura central 8, para recibir la uña de retención 6.

La tapa 2 lleva fijada, en su superficie externa, una lámina o recubrimiento 9, dotada en su superficie libre de una sustancia autoadhesiva protegida por un papel fácilmente desprendible 10.

Dentro del cuerpo 1 de la caja se aloja una esponja 11, formada por una tira o banda doblada por su mitada, dispuesta de modo que ocupe toda la caja y que el plano de separación 12 de ambas mitades quede situado, aproximadamente, a lo largo de la línea media de las ventanas 3 y 4.

Con la constitución descrita, la caja se fija, una vez separado el papel protector 10, en un lugar del recinto que aloja el motor e incluso sobre el propio motor. Cuando se desea proceder a la limpieza de la varilla medidora del aceite, ésta se introduce a través de las ventanas 3 y 4 de la caja, de modo que dicha varilla pase entre las dos mitades de la esponja 11, lográndose la limpieza total de dicha varilla. Cuando la esponja está excesivamente impregnada de aceite, se abre la caja, actuando sobre la uña de retención 6, se saca la esponja y se dispone una nueva.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

- REIVINDICACIONES -

1.- Dispositivo para la limpieza de la varilla medidora del aceite de vehículos automóviles, caracterizado porque comprende una caja de forma aproximadamente prismática recta rectangular, y una esponja o similar alojada en posición doblada dentro de dicha caja; cuya caja está dotada de tapa articulada a una de sus paredes, con medios de bloqueo en su posición de cierre, y en dos de sus paredes opuestas, perpendiculares a la línea de doblez de la esponja, de sendas ventanas enfrentadas a través de las cuales quedan al descubierto las dos porciones o mitades de la esponja dobladas, entre las que se introducirá la varilla medidora del aceite para su limpieza.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja está abierta por una de sus bases, a partir de la cual las paredes se prolongan en un ala periférica plana, estando la tapa constituida por una placa articulada a uno de los bordes de dicha ala y dotada en el opuesta, por su superficie interna, de una uña de retención ancalable en el borde libre del referido ala, estando dicha caja y tapa preferentemente constituidas de material plástico, conectadas por una tira del mismo material y reducido espesor, que define la articulación entre ambos elementos.

3.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la tapa lleva fijada en su superficie externa una lámina con superficie libre adherente, protegida por un papel fácilmente desprendible.

4.- Dispositivo para la limpieza de la varilla medidora del aceite de vehículos automóviles, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 6 Hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Mayo de 1.984

~~JOSE PONS TORRES~~
~~P.P.~~

U
G
A
A
A

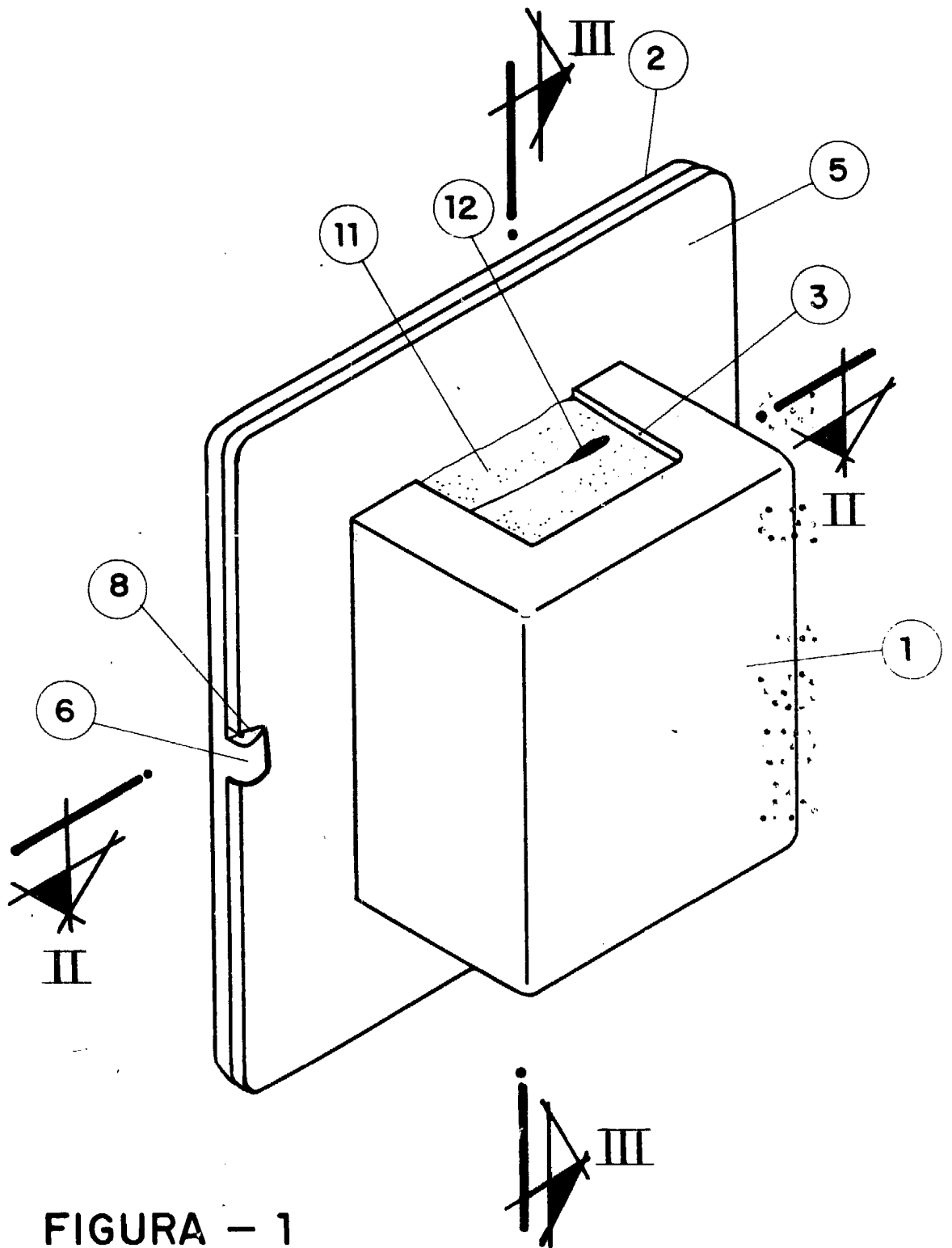


FIGURA - 1

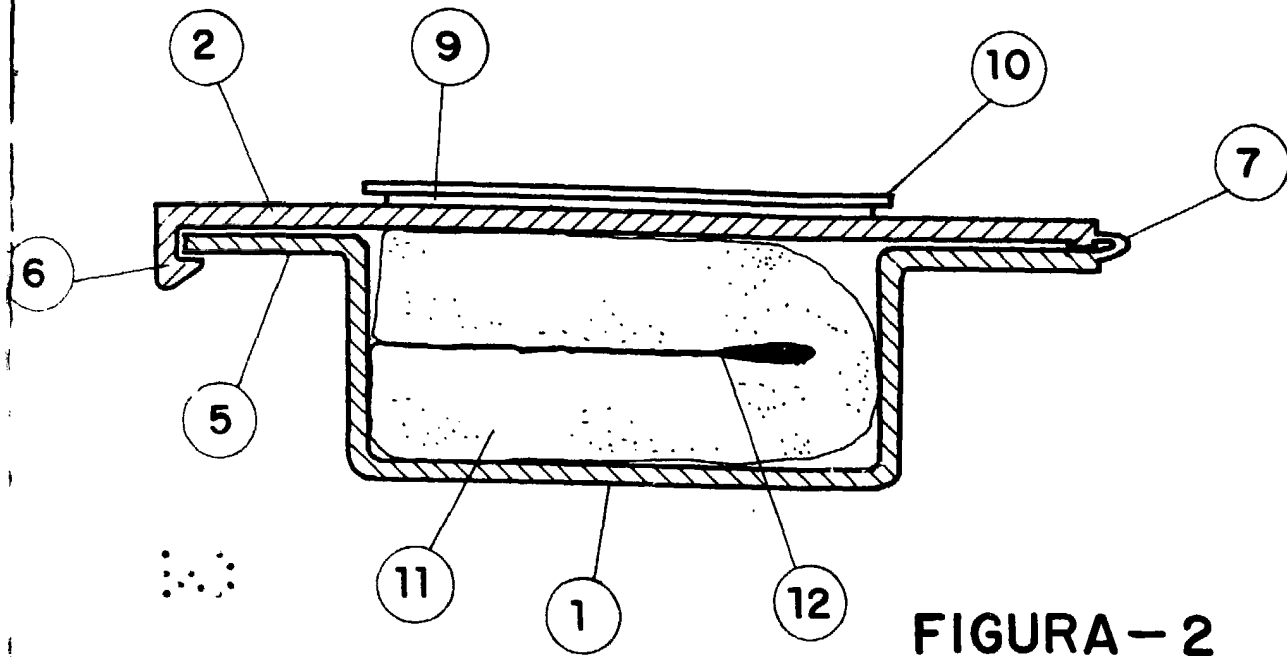


FIGURA-2

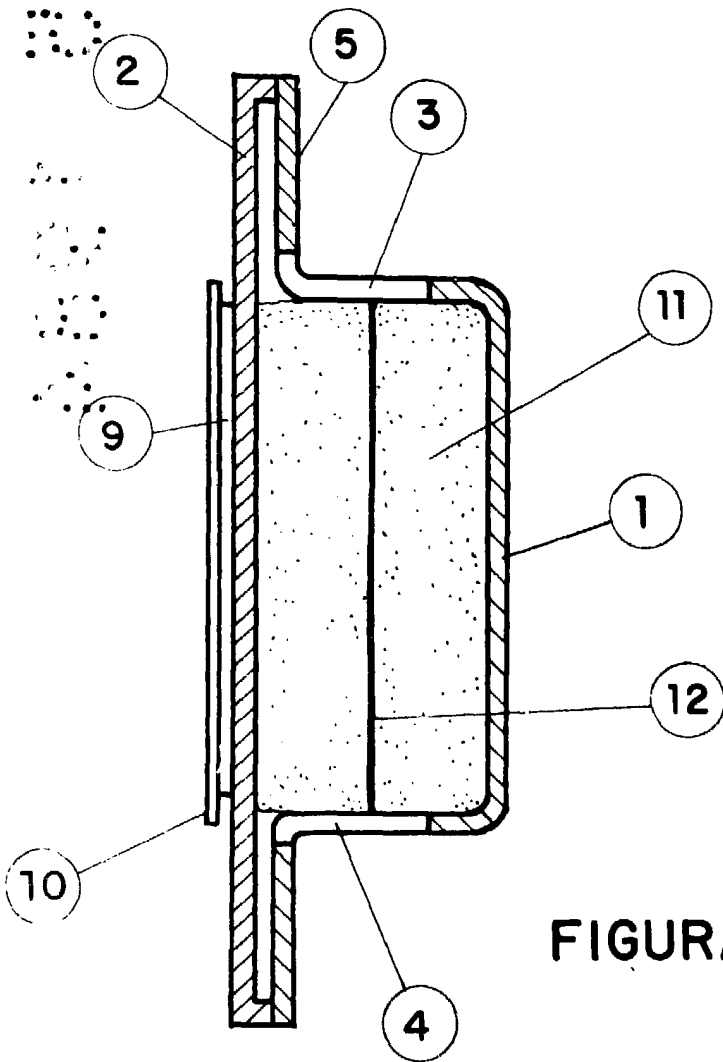


FIGURA-3

ESCALA VARIABLE

MAYO 1984
[Handwritten signature]