

22



83175

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España, a favor de D. Alfredo IGLESIA APPELLANIZ y D. José Luis SUAREZ RAMOS, de nacionalidad española, domiciliados en San Sebastián, Casa Toki-alai-berri, planta baja, Ategorrieta, - - - - -

p o r

" APARATO INDICADOR DE IRREGULARIDADES EN LOS MOTORES DE VEHICULOS Y EMBELLECEDOR DE ESTOS "

El objetivo del presente modelo de utilidad es el disponer a la vista del conductor de un vehículo una pieza que está ligada con el paso de la mezcla del carburador al motor y que, pudiendo presentar formas caprichosas, contribuye a embellecer el coche.

5

El aparato se coloca en un sitio de la carrocería visible a los ocupantes del vehículo, y se enlaza por una tubería de



83175²²

10

goma con el agujero realizado en una junta conveniente insertada a la unión del carburador con la iniciación de la tubería de admisión de mezcla del motor.

15

El aparato está formado por una pequeña caja compuesta de un cuerpo inferior provisto de un agujerito para adaptar en él un racor o un trozo de tubo de metal al que se une otro largo de goma unido en su otro extremo con otro empalme semejante a una junta situada entre el carburador y el motor; de la tapa a la caja, que, con las paredes del cuerpo inferior coge un disco elástico de modo que resulte hermética la región inferior del citado cuerpo inferior; de unas finas rodajas algo rígidas que se colocan centralmente en una y otra cara del citado disco, unidas las tres piezas entre sí por remaches pasantes provistos en su lado superior de un agujero para atar en cada uno de ellos el extremo de un hilo que sale por otro agujero de la tapa al exterior, y de una figurilla compuesta de ligeras piezas perforadas y articuladas entre sí por el paso de los citados hilos, los cuales deben tener longitud suficiente para que la figurilla, estando abajada cuando no hay aspiración dentro del cuerpo inferior de la caja, se ponga en tensión y se yerga cuando con el funcionamiento del motor el disco elástico es atraído hacia abajo.

20

25

30

Las figurillas pueden tener las más variadas formas, en general, de fantasía.

35

En esta memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin carácter limitativo, se refiere a una realización del aparato indicador de irregularidades en los motores de explosión de vehículos y embellecedor de estos, de acuerdo con la invención.

La figura 1 muestra en corte un alzado del aparato aspirador y una vista de la figurilla embellecedora.



83225
176

La figura 2, otra vista de la misma figurilla.

40 La figura 3 muestra el cuerpo de la caja del aparato, en alzado y parte en planta,

La figura 4 muestra en alzado y planta la tapa de la caja citada,

La figura 5 muestra en planta una de las rodajas del

45 disco elástico,

La figura 6 muestra uno de los remaches de amarre de un hilo, y

La figura 7 muestra en planta y alzado la junta especial de unión con la aspiración.

50 La caja del aparato que está hecha preferentemente de plástico, se compone de un cuerpo inferior -2-, hueco, con pared vertical cilíndrica, provista en su arista inferior de un agujero -9- para la inserción de un tubito -6-, de aluminio, por ejemplo, para comunicar con el paso del carburador

55 -10- al motor -11- mediante el empalme de un tubo -7- flexible, de goma. El segundo extremo de este tubo de goma se inserta en otro trozo de tubo de aluminio -6a-, análogo al antes citado que, a su vez, penetra en un agujero lateral -12- creado en el espesor de la junta -4- de empalme entre la boca del citado carburador -10- y la boca de aspiración del

60 motor -11-. La otra pieza -1- también de material plástico, hace de tapa sobre la pared vertical del citado cuerpo -2- inferior. Entre dicha pared vertical cilíndrica y el borde de la tapa -2- va cogido un disco -8- elástico, de goma, que

65 exteriormente realiza el cierre hermético de la región inferior de la caja -2- con el aditamento de una cola especial -13-.



22

83175

70 El disco -8- elástico, en su región central está hecho rígido mediante la colocación de unas rodajas -3- de plástico en una y otra de sus caras. Estas rodajas -3- y el disco -8- se sujetan entre sí con remaches -5-, que en su extremo superior están provistos de un agujero -14- para unir a cada uno de ellos el extremo inferior de un hilo -15- procedente de la figurilla "embellecedora" -17- a través de otros pequeños agujeros -16- existentes sobre la cara superior de la tapa -1-.

75 En este ejemplo, la figurilla es un caballo grotesco, figuras 1 y 2, compuesto de ligeras piezas torneadas y perforadas para el paso de los hilos que mantienen la unión de todas las citadas piezas. Cada uno de dichos hilos entra en la región superior de la caja a través de los citados agujeros -16- de la tapa -1- y es unido a un correspondiente remache -5-. Los hilos tienen la longitud conveniente cuando no funciona el motor para que el caballito resulte tumbado. En el momento del arranque del motor, los hilos resultan tensados por el descenso del citado disco -8- y el caballito se pone derecho y acusa con ligeras vibraciones las aspiraciones ocasionadas por cada uno de los pistones del motor.

80 Si alguna anormalidad ocurre en cualquiera de los cilindros, como bujía engrasada, junta de culata quemada, agarrotamientos en los segmentos, fallos en las válvulas etc., la figurilla lo avisa con movimientos graciosos. Por esta razón observando de cuando en cuando la figurilla se puede regularizar a la perfección la mezcla de aire a las combustiones y se contribuye al adorno del coche.

85 Si alguna anormalidad ocurre en cualquiera de los cilindros, como bujía engrasada, junta de culata quemada, agarrotamientos en los segmentos, fallos en las válvulas etc., la figurilla lo avisa con movimientos graciosos. Por esta razón observando de cuando en cuando la figurilla se puede regularizar a la perfección la mezcla de aire a las combustiones y se contribuye al adorno del coche.

90 En las diversas realizaciones de este aparato, mitad de carácter técnico y mitad de aspecto artístico, caben numerosas soluciones en la forma y disposición de la figurilla así

95



83175

como en la colocación de la caja de aspiración y su comunicación con el motor, sin salir fuera de las características reivindicadas.

100

N O T A

EN RESUMEN: El presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España, deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

105

1.- Aparato indicador de irregularidades en los motores de vehículos y embellecedor de éstos caracterizado por componerse en combinación de una pequeña caja formada con un cuerpo inferior comunicado por un agujerito y una tubería que termina en una junta en la entrada de la aspiración del motor, y con una tapa que entrando en las paredes del citado cuerpo inferior coge el borde de un disco elástico de modo que resulte hermética la región inferior del citado cuerpo; de unas finas rodajas algo rígidas que se colocan centralmente en una y otra cara del citado disco unidas las tres piezas entre sí por remaches pasantes provistos en su lado superior de un agujero para atar en cada uno de ellos el extremo de un hilo que sale por otro agujero de la citada tapa al exterior, y de una figurilla formada de ligeras piezas perforadas y articuladas entre sí por el paso de los citados hilos, los cuales deben tener longitud suficiente para que la figurilla, estando abatida cuando no hay aspiración dentro del cuerpo inferior de la citada caja, se ponga en tensión y se yerga cuando con el funcionamiento del motor el citado disco elástico es atraído hacia abajo.

110

115

120

125

2.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad, que por veinte años se solicita para España. - - - - -

22 SEP



p o r

83175

" APARATO INDICADOR DE IRREGULARIDADES EN LOS MOTORES DE
VEHICULOS Y EMBELLECEDOR DE ESTOS "

130

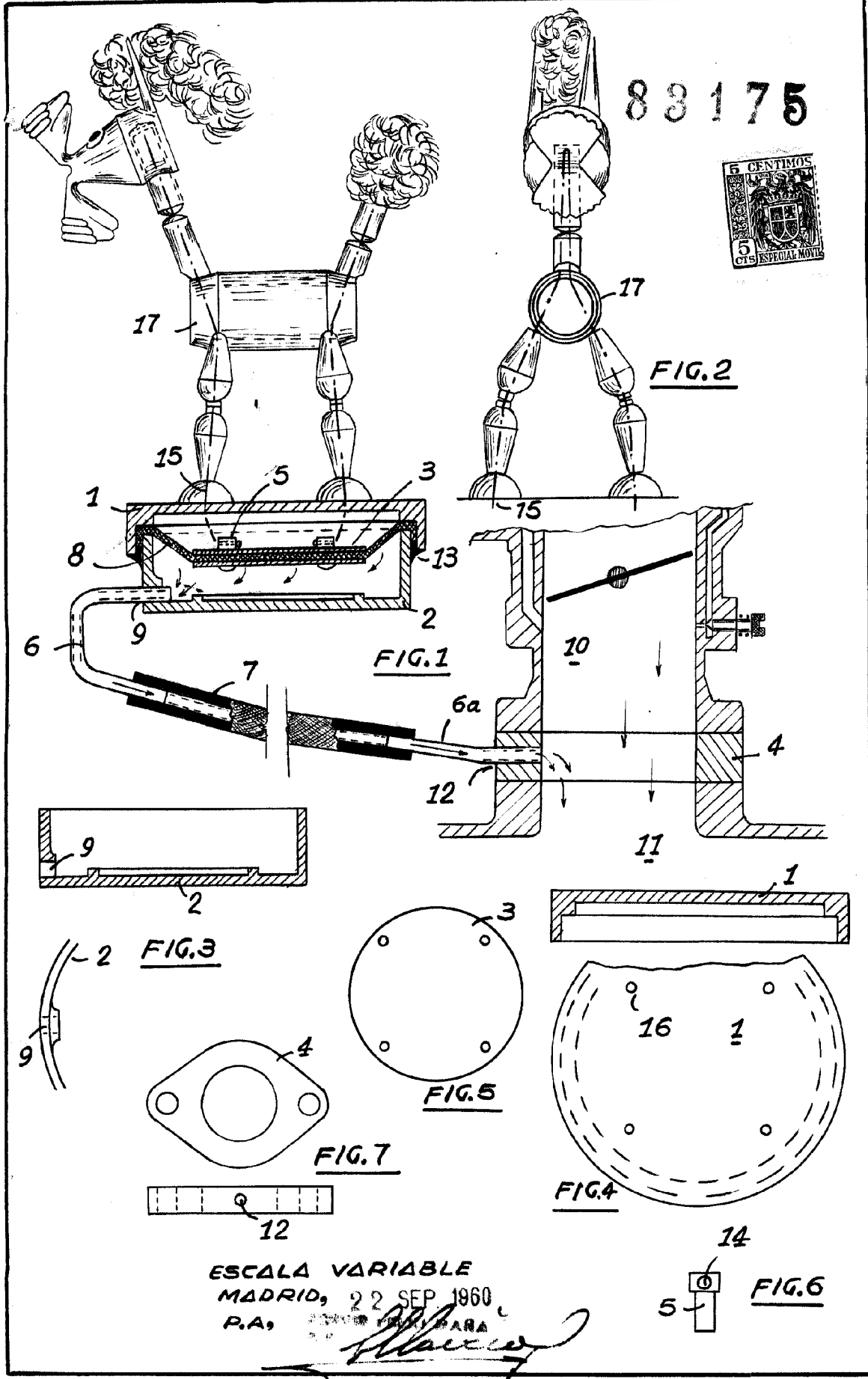
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria
descriptiva, que consta de seis hojas escritas a máquina por
una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 22 de Setiembre 1960

P.A.,

PEDRO FELIU MORA
A.P.

83175



ESCALA VARIABLE
MADRID, 22 SEP. 1960
P.A. *[Signature]*

