

• 50939

50939



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado por "UN NUEVO SILENCIADOR", cuyo privilegio se solicita a favor de Don JOSE CANALS LLUIS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, avenida José Antonio, nº 576, 2ª 1ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo se refiere a un nuevo silenciador el cual, debido a su especial constitución tal como queda definida en la memoria y nota subsiguiente, determina un funcionamiento completamente silencioso del motor a cuyo ó cuyos tubos de escape se aplica, resultado este último no obtenido hasta la fecha con ningún tipo de silenciador tanto los de escape libre como los que no lo son. Este silenciador tiene además la ventaja que supone su reducido coste debido a su sencillez constitucional.

• 50939



5 El presente modelo consiste esencialmente en un cuerpo envolvente externo por cuyo interior discurre un conducto de paso para los gases, cuyas paredes están dotadas de múltiples orificios comunicando con la parte interna y hueca del cuerpo envolvente antes mencionado, existiendo, entre las paredes internas del cuerpo envolvente y las externas del conducto, un relleno de material aislante, como fibra de vidrio. El cuerpo envolvente es preferentemente de tipo cilíndrico al igual que el conducto de paso que es coaxial con el primero, adaptándose los respectivos extremos de ambos cuerpos para formar un conjunto.

10 Para facilitar la comprensión del presente modelo se adjunta, a título enunciativo y sin carácter restrictivo, un plano en el que se muestra un silenciador de acuerdo con este modelo.

15 Según es de apreciar en el plano adjunto el cuerpo envolvente externo 10 es preferentemente de tipo cilíndrico. Una de las extremidades de este cuerpo disminuye de diámetro en 10₁ acabando en una porción 10₂ cilíndrica que envuelve y se adapta a una de las extremidades del tubo 11 destinado al paso de los gases. El tubo de paso 11 está dotado, en su superficie, de múltiples orificios 12 los cuales comunican con la parte interna y hueca del cuerpo envolvente 10. El cuerpo externo 10, con el fin de facilitar el desmontaje del tubo de paso 11 y el relleno del espacio comprendido entre las paredes internas de 10 y las externas horadadas del tubo 11, está provisto, en su otra extremidad, de acuerdo con lo que indican los

• 50939



5 diseños adjuntos, de una porción separable 10'-10'' si-
milar a la 10₁-10₂ antes mencionada con la única dife-
rencia de que en vez de formar una sola pieza con el res-
to de la envolvente pueda unirse a la misma mediante un
anillo de montaje 13 ó un medio similar de fijación.

10 El silenciador está provisto en distintos puntos del
mismo de unas aletas de fijación como las 14 y 15 indi-
cadas en los diseños. En el espacio comprendido entre
las paredes internas del cuerpo envolvente y externo 10
y el conducto de paso 11 existe un relleno 16 de mate-
rial aislante que será preferentemente fibra de vidrio
por sus cualidades especiales absorbentes, aislantes y
antiacústicas. El conducto de paso 11 es preferentemente
cilíndrico aún cuando en su parte media ó en un lugar de
15 su extensión longitudinal resulta conveniente la existen-
cia de unos ensanchamientos 11₁-11₂ ó de unas cámaras si-
milares 11'-11'' que envuelven el indicado conducto de
paso creando cámaras secundarias para aumentar el efecto
de insonorización. Lo mismo puede decirse respecto a la
20 existencia aleatoria, en el interior del conducto de paso
para los gases, de unas placas 17 situadas a traspelillo
las cuales están destinadas a reducir la velocidad de los
gases que circulan a través de dicho conducto.

25 Descrito suficientemente el presente modelo en corres-
pondencia con los diseños anexos que acompañan la presen-
te memoria se comprende que podrán introducirse en el mis-
mo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen con-
venientes siempre que no se altere su esencialidad a cuyo
fin se declaran de novedad en España las siguientes rei-

50939



vindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

5 1^a - UN NUEVO SILENCIADOR, caracterizado porque com-
prende esencialmente un cuerpo envolvente externo por
cuyo interior discurre un conducto de paso para los gases,
cuyas paredes están dotadas de múltiples orificios comu-
nicando con la parte interna y hueca del cuerpo envolven-
te antes mencionado, existiendo entre las paredes inter-
nas del cuerpo envolvente y las paredes externas del con-
10 ducto que pasa a través del envolvente, un relleno de ma-
terial aislante, como fibra de vidrio.

15 2^a - Un nuevo silenciador, según la anterior reivin-
dicación en el que el cuerpo envolvente es preferentemen-
te de tipo cilíndrico al igual que el conducto de paso
que es coaxial con el primero, adaptándose los respecti-
vos extremos de ambos cuerpos para formar un solo conjun-
to.

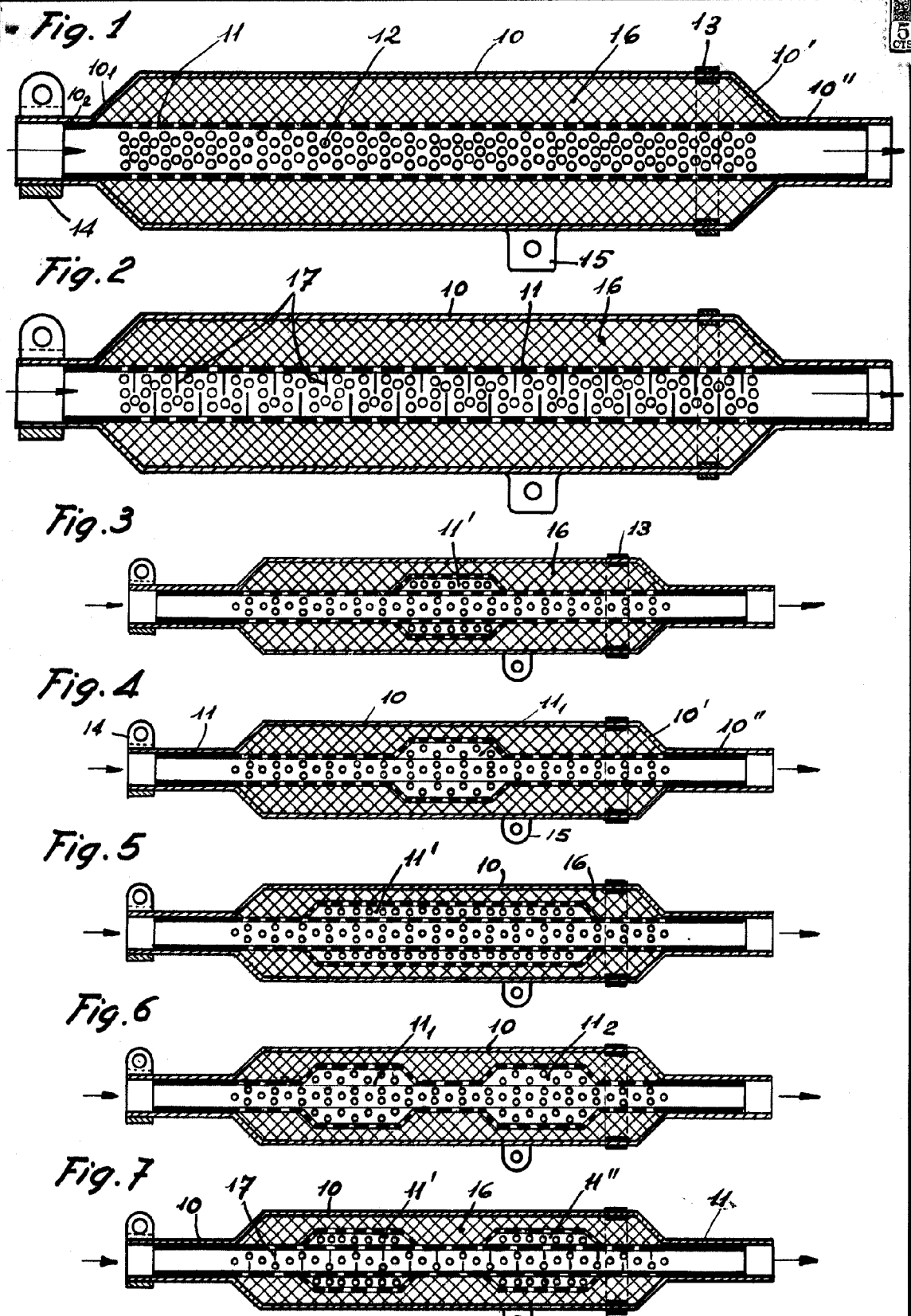
3^a - UN NUEVO SILENCIADOR.

20 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en
la memoria descriptiva que antecede y que consta de cua-
tro hojas escritas a máquina por una sola cara y un pla-
no que la ilustra.

MADRID, 5 de Noviembre de 1955

JOSE CANALS LLUIS

P.A.



MADRID
p.a. J. J. MORGADES GRANER
P. P.

ESCALA VARIABLE