

22 ENE



78565

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Libero GENTILINI ESMENARD, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, calle Balmes, 184, por "SILENCIADOR PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un silenciador perfeccionado, adaptable al tubo de escape de vehículos automóviles, motocicletas, y similares, mediante el cual se consigue una perfecta absorción del ruido que producen los gases a la salida del tubo de escape.

10. Esencialmente dicho silenciador está constituido por una cámara de expansión antisonora, en la cual desemboca el tubo conductor de los gases procedentes de la combustión, de cuya cámara parten por su ex-

78505



5. extremo opuesto unos tubos de paredes perforadas y que atraviesan a una masa de material poroso fonoabsorbente y amortiguador retenida a modo de cartucho por dos placas extremas, una de las cuales limita a la cámara expansiva antes mencionada y la opuesta constituye una de las tapas del silenciador, que es atravesada por los tubos perforados aludidos. El extremo del tubo de escape es cerrado, y la salida de gases la efectúa por unas aberturas restringidas practicadas en sus paredes, próximas a su extremo, o en este extremo.
- 10.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito 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 del objeto de la invención.

15.

En dicho dibujo, su única figura es una vista en sección longitudinal del silenciador.

20.

El silenciador descrito está constituido en el aludido dibujo por una caja troncocónica aplanada -1-, cerrada por sus bases mediante tapas -2- y -3-, cuya tapa -2-, correspondiente a la base mayor, es atravesada por el tubo de escape -4- que conduce el gas procedente de la combustión, y que presenta su extremidad cerrada, mientras que las paredes laterales próximas a su extremo presentan unas aberturas -5- para la salida del gas que desemboca en una cámara de expansión antisónico -6-, limitada por su extremo opuesto merced a una placa -7-, la cual es travesada por dos tubos -8- de paredes perforadas,

25.

78565

22 FEB 1951



que salen al exterior de la caja -1- a través de su tapa -3-. Entre la placa -7- y la tapa -3- queda dispuesta una masa porosa y foncoabsorbente -9-, tal como lana de vidrio que envuelve a los tubos -8-, de forma que el gas vertido en la cámara -7- por el tubo -4- pierde por expansión parte de su energía, penetra por los tubos -8- donde las sucesivas ondas de presión se amortiguan en la masa porosa -9- a través de las perforaciones de dichos tubos -8- y salen finalmente al exterior por los orificios -10- de los mismos. De esta forma las sobrepresiones del gas que rebasan la cámara -6-, son absorbidas por la masa porosa -9-, que elimina los efectos sonoros tan característicos de la salida de gases por el tubo de escape.

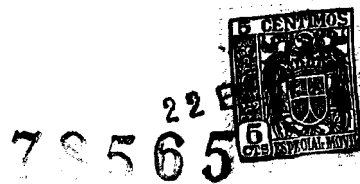
Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Silenciador perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por una cámara de expansión antisonora, en la cual desemboca el tubo de escape



que conduce el gas de la combustión, de cuya cámara parten una serie de tubos de paredes taladradas, con salida al exterior y que atraviesan a una masa porosa de material fonoabsorbente.

5. 2. Silenciador perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que el extremo del tubo de escape desemboca en la cámara de expansión antisonora mediante aberturas de paso calibrado.

10. 3. Silenciador perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que dichas aberturas están formadas en las paredes laterales del tubo de escape, dentro de la cámara.

4. Silenciador perfeccionado.

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

Barcelona, a 22 de enero de 1960

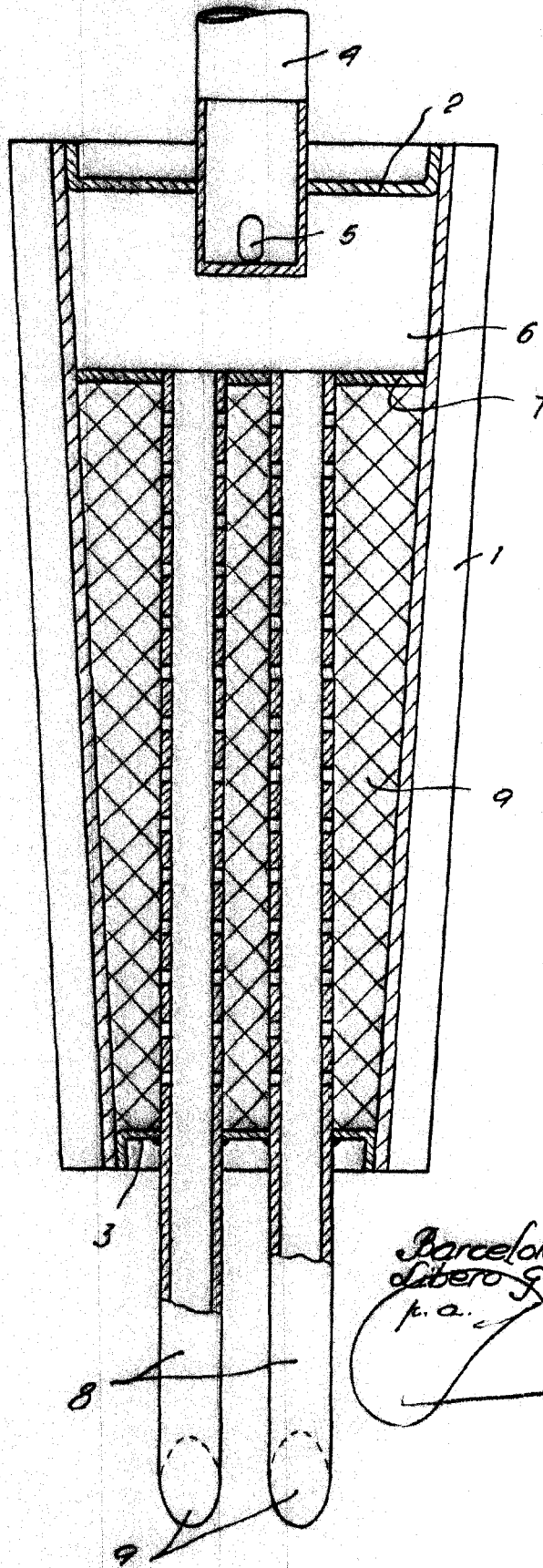
Liberio GENTILINI ESMENARD

p. a.



22 E

73565



Barcelona, 22 Enero 1960
 Libero Gentilini Esmendro
 f.a.

6546