

Title (en)  
Combined exhaust silencer and vibration damper.

Title (de)  
Kombinierter Schall- und Schwingungsdämpfer.

Title (fr)  
Silencieux et amortisseur de vibrations combinés.

Publication  
**EP 0226022 A1 19870624 (DE)**

Application  
**EP 86115307 A 19861105**

Priority  
DE 3540231 A 19851113

Abstract (en)  
The silencer is particularly suitable for internal combustion engines and consists of a silencer chamber and a gas inlet and outlet tube. The silencer chamber (4) is not rigid as has hitherto been the case but is connected to the gas inlet and/or outlet tube (2, 3) by a vibration isolating and/or vibration damping arrangement and it is thus able to damp both the sound and the mechanical vibrations of the entire exhaust system. A catalytic converter can be incorporated in the silencer chamber. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Schalldämpfer ist insbesondere für Verbrennungsmotoren geeignet und besteht aus einer Schalldämpferkammer sowie einem Gaseintritts- und einem -austrittsrohr. Die Schalldämpferkammer (4) ist nicht wie bisher starr, sondern schwingungs isoliert und/oder -dämpfend mit dem Gaseintritts- und/oder -austrittsrohr (2,3) verbunden und ist so in der Lage, sowohl den Schall, als auch mechanische Schwingungen der gesamten Gasleitungsanlage zu dämpfen. In die Schalldämpferkammer kann ein Katalysator integriert sein.

IPC 1-7  
**F01N 7/18; F01N 3/28; F01N 7/14**

IPC 8 full level  
**F01N 3/28** (2006.01); **F01N 13/14** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)  
**F01N 3/2875** (2013.01); **F01N 3/2885** (2013.01); **F01N 13/14** (2013.01); **F01N 13/1811** (2013.01); **F01N 2230/04** (2013.01); **F01N 2310/02** (2013.01); **F01N 2470/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3137746 A1 19830609 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
- [X] DE 3026730 A1 19820204 - OPEL ADAM AG [DE]
- [X] US 4540064 A 19850910 - FUJIMURA RYUTA [JP]
- [A] GB 1395960 A 19750529 - FORD MOTOR CO
- [A] DE 2701022 A1 19780713 - VOLKSWAGENWERK AG
- [A] GB 1093180 A 19671129 - CORNING GLASS WORKS
- [A] US 2081546 A 19370525 - MACPHERSON EARLE S

Cited by  
FR2653491A1; US6892854B2; DE102005003582A1; FR2668539A1; US7438157B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3540231 A1 19870514; DE 3540231 C2 19871022; EP 0226022 A1 19870624**

DOCDB simple family (application)  
**DE 3540231 A 19851113; EP 86115307 A 19861105**