

Title (en)
Active exhaust silencer

Title (de)
Aktiver Abgasschalldämpfer

Title (fr)
Amortisseur actif de bruit de gaz d'échappement

Publication
EP 1055804 A1 20001129 (DE)

Application
EP 00110736 A 20000519

Priority
DE 19922897 A 19990519

Abstract (en)
The silencer has an exhaust tube (6) with a sound coupling point (5) in its wall, an introduction point for anti sound gener by a loudspeaker, and a resonance channel (4). The channel section (10) containing the coupling point, and a housing chamber nex the channel wall, are separated by a cooling gap (18,22) with cooling air flowing through it. The channel is formed by the inner chamber of a housing (7). The exhaust pipe passes through the housing, and the housing chamber forms the channel section (11) containing the introduction point.

Abstract (de)
Ein aktiver Abgasschalldämpfer umfasst ein eine Schallkopplungsstelle (5) in seiner Rohrwandung aufweisendes Abgasrohr (6), eine Einspeisungsstelle (3) für Antischall und einen diese mit der Schallkopplungsstelle (5) verbindenden Resonanzkanal (4). Der Resonanzkanal (4) ist von dem Innenraum eines von dem Abgasrohr (6) durchsetzten Gehäuses (7) gebildet, wobei der die Schallkopplungsstelle (5) enthaltende Kanalabschnitt (10) und der die Einspeisungsstelle (3) enthaltende Kanalabschnitt durch einen von Kühlluft durchströmbaren Kuhlspalt (18) voneinander getrennt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 1/06

IPC 8 full level
F01N 1/06 (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 1/065 (2013.01); **H04R 3/002** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5044464 A 19910903 - BREMIGAN CARY D [US]
• [X] US 5541373 A 19960730 - CHENG C RAYMOND [US]
• [X] WO 9325999 A1 19931223 - FORD WERKE AG [DE], et al
• [X] US 5432857 A 19950711 - GEDDES EARL R [US]
• [X] US 5748749 A 19980505 - MILLER SCOTT [US], et al

Cited by
DE102008018085A1; DE102006042224B3; CN112088245A; JP2013139786A; DE102013011937B3; DE102013217849A1; DE102011117807A1; DE102013208186A1; DE102013208186B4; EP1627996A1; DE102004040421A1; US7293627B2; DE102009049280A1; EP2826966A1; US9066168B2; EP2818654A1; DE102013010609A1; US9706295B2; DE102013010609B4; DE102013104307A1; EP3165729A1; DE102015119191A1; US9997152B2; EP2797075A2; EP2801708A1; DE102013104810A1; US9374632B2; EP2108791A1; US7891463B2; US9462363B2; EP2530263A1; EP2600342A2; DE102012023643A1; DE202012012724U1; US9025786B2; US9386366B2; EP1898059A2; EP2915967A1; US9728176B2; US7533759B2; EP2543835A1; DE102011106647A1; EP2590163A2; DE102011117495A1; EP2723099A1; DE102012109872A1; US8930071B2; US9084039B2; US9591387B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1055804 A1 20001129; EP 1055804 B1 20030312; DE 50001427 D1 20030417; EP 1059830 A2 20001213; EP 1059830 A3 20031217

DOCDB simple family (application)
EP 00110736 A 20000519; DE 50001427 T 20000519; EP 00110585 A 20000518