

Title (en)
Catalytic converter and acoustic treatment apparatus of a dual flow exhaust line

Title (de)
Katalysator und Schallbehandlungsgerät einer Auspuffleitung mit Doppelströmung

Title (fr)
Pot catalytique et de traitement acoustique d'une ligne d'échappement à double flux

Publication
EP 0953741 A1 19991103 (FR)

Application
EP 99400644 A 19990316

Priority
FR 9805419 A 19980429

Abstract (en)
The device comprises a single metal housing (8), fed by two exhaust pipes (17a,17b), containing two catalytic converter units (14a,14b) and two silencers (15'a,15'b), positioned alternately so that each silencer lies alongside one converter and end to end with the other. The converters and silencers are held in place inside the housing by supports (13a,13b,16a,16b) and are fitted with guides (18a,19b,20a,20b) for the gas flows.

Abstract (fr)
Le pot catalytique (4) comporte, à l'intérieur d'un premier tronçon (11a) d'une enveloppe métallique (8) externe, entre une extrémité d'entrée de l'enveloppe (8) et une zone médiane, un premier catalyseur (14a) et un premier silencieux (15'a) et dans un second tronçon (11b) de l'enveloppe (8), entre la zone médiane et une extrémité de sortie de l'enveloppe (8), un second catalyseur (14b) et un second silencieux (15'b), ainsi que des moyens (13a, 13b, 16a, 16b) de maintien des catalyseurs (14a, 14b) et des silencieux (15'a, 15'b) dans l'enveloppe métallique (8) et des moyens (18a, 19b, 20a, 20b) de canalisation des flux gazeux (17a, 17b), connectés aux catalyseurs (14a, 14b), aux silencieux (15'a, 15'b) et aux conduits de la ligne d'échappement (2a, 2b, 5a, 5b), de manière à imposer au premier flux gazeux (17a) un parcours de circulation à l'intérieur de l'enveloppe (8) traversant successivement le premier catalyseur (14a) et le second silencieux (15'b) et au second flux gazeux (17b), un parcours de circulation traversant successivement le premier silencieux (15'a) et le second catalyseur (14b). <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/04; **F01N 3/28**

IPC 8 full level
F01N 3/28 (2006.01); **F01N 13/04** (2010.01); **F02B 75/22** (2006.01); **F01N 13/02** (2010.01); **F02B 75/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01N 3/2842 (2013.01); **F01N 3/2885** (2013.01); **F01N 13/0097** (2014.06); **F01N 13/017** (2014.06); **F01N 13/04** (2013.01); **F02B 75/22** (2013.01); **F01N 2470/14** (2013.01); **F01N 2470/16** (2013.01); **F02B 2075/1824** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4625511 A 19861202 - SCHEITLIN GEORGE E [US], et al
• [A] US 5009065 A 19910423 - HOWE MICHAEL G [US], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 181 (M - 1242) 30 April 1992 (1992-04-30)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 193 (M - 238) 24 August 1983 (1983-08-24)

Cited by
EP1541823A3; FR2826301A1; DE112008001343B4; DE112006004272B4; EP2116699A1; US9222392B2; US8763375B2; US8327633B2; WO03002281A1; US8336301B2; JP2013155727A; JP2013155729A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0953741 A1 19991103; FR 2778207 A1 19991105; FR 2778207 B1 20000728

DOCDB simple family (application)
EP 99400644 A 19990316; FR 9805419 A 19980429