

Title (en)
Exhaust pipe for internal combustion engines

Title (de)
Abgasleitung für Brennkraftmaschine

Title (fr)
Tuyau de gaz d'échappement pour moteurs à combustion interne

Publication
EP 0744537 A1 19961127 (DE)

Application
EP 95107779 A 19950522

Priority
EP 95107779 A 19950522

Abstract (en)
The individual branch pipes of the exhaust system are connected to the catalyser through a connecting sleeve (6) by means of a fixing flange (6a). The connecting sleeve encompasses individual pipe pieces which are connected to a connecting element for the catalyser. The connecting element is annular in cross-section and is sub-divided to correspond to the number of the individual branch pipes. The exhaust pipe is encompassed by a through-air chamber (15,16) formed by outer pipes (13) enclosing the inner pipes (14) of the individual branch pipes and also by the casing enclosure (12) covering the connecting sleeve.

Abstract (de)
Bei einer Abgasleitung für eine Brennkraftmaschine ist eine Wärmeisolierung (15) durch eine Kapselung der Einzelrohrleitungen (7-10) vorgesehen. Die Rohrleitungen (7-10) sind zur Verbindung mit einem Abgaskatalysator unter Zwischenschaltung eines Rohrstutzens (6) mit diesem verbunden. Im Rohrstutzen (6) werden die mehreren Abgasleitungen (7-10) zu einem relativ kleinen rohrkreisförmigen Querschnitt durch ein Zusammendrücken von im Querschnitt dreieckförmigen Rohrelementen (7a-10a) zusammengefaßt. Der Rohrstutzen (6) weist eine Gehäusekapselung (12) auf und die Lufträume (16) der Einzelrohrleitungen (7-10) sind mit dem des Rohrstutzens (6) durchgehend verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/10; F01N 7/08

IPC 8 full level
F01N 13/08 (2010.01); **F01N 13/10** (2010.01); **F01N 13/14** (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 13/08 (2013.01); **F01N 13/102** (2013.01); **F01N 13/14** (2013.01); **F01N 13/141** (2013.01); **F01N 2470/16** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4142360 A1 19930624 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
• DE 4021563 A1 19920109 - OPEL ADAM AG [DE]
• US 4022019 A 19770510 - GARCEA GIAMPAOLO

Citation (search report)
• [DY] US 4022019 A 19770510 - GARCEA GIAMPAOLO
• [A] FR 2644207 A1 19900914 - RENAULT [FR]
• [A] EP 0284466 A1 19880928 - PEUGEOT [FR], et al
• [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 45 (M - 667) 10 February 1988 (1988-02-10)

Cited by
CN104685179A; EP1726798A3; DE10144795A1; EP2921669A1; DE19722725A1; EP1749987A3; EP1367234A1; GB2309491A; US5761905A; GB2309491B; US7418818B2; US9347361B2; US9518501B2; WO9854446A1; US7454901B2; US9376936B2; WO2014060834A3; WO2011144206A1; EP2921669B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0744537 A1 19961127; EP 0744537 B1 19990210; DE 59505089 D1 19990325; JP H09105327 A 19970422; KR 100404556 B1 20040318

DOCDB simple family (application)
EP 95107779 A 19950522; DE 59505089 T 19950522; JP 11790096 A 19960513; KR 19960017147 A 19960521