

Title (en)
Exhaust silencer

Title (de)
Abgasschalldämpfer

Title (fr)
Silencieux d'échappement

Publication
EP 1253302 A1 20021030 (DE)

Application
EP 02007535 A 20020403

Priority
DE 10120974 A 20010427

Abstract (en)
[origin: DE10120974C1] The silencer (1) has a bath-shaped self-bearing metal bottom part (3), with side walls (8) and end walls (6, 7) round its bottom (5), and with transverse walls (10, 11). An inflow tube (13) passes through the first end wall and the transverse walls and is fixed to this end wall. There is a bath-shaped plastic cover to provide a gas-proof seal for the bottom part.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schalldämpfer (1) für einen Abgasstrang einer Brennkraftmaschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, mit einem wannenförmigen, selbsttragenden Bodenteil (3) aus Metall, das einen von zwei einander gegenüberliegenden Seitenwänden (8) und zwei einander gegenüberliegenden Stirnwänden (6, 7) eingefassten Boden (5) aufweist und das Querwände (10 und 11) enthält, die mit dem Boden (5) und/oder mit den Seitenwänden (8) fest verbunden sind und im wesentlichen parallel zu den Stirnwänden (6, 7) verlaufen. Ein Zuströmröhr (13) durchdringt die erste Stirnwand (6) und die Querwände (10, 11), ist mit der ersten Stirnwand (6) fest verbunden und stützt sich radial an den Querwänden (10, 11) ab. Ein Abströmröhr (16) durchdringt die zweite Stirnwand (7) und die Querwände (10, 11), ist mit der zweiten Stirnwand (7) fest verbunden und stützt sich radial an den Querwänden (10, 11) ab. Des weiteren ist ein wannenförmiger Deckel (4) aus Kunststoff vorgesehen, der das Bodenteil (3) im zusammengebauten Zustand gasdicht verschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01N 7/16; **F01N 1/02**; **F01N 1/08**

IPC 8 full level
F01N 1/00 (2006.01); **F01N 1/02** (2006.01); **F01N 1/08** (2006.01); **F01N 13/16** (2010.01); **F01N 13/18** (2010.01)

CPC (source: EP)
F01N 1/003 (2013.01); **F01N 1/02** (2013.01); **F01N 1/084** (2013.01); **F01N 13/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0337877 A1 19891018 - RENAULT [FR]
- [A] US 5147987 A 19920915 - RICHARDSON LARRY E [US], et al
- [A] US 5248738 A 19930928 - SATO KOICHI [JP], et al
- [A] GB 2143275 A 19850206 - PRODUCTION ENG RES
- [A] US 5521341 A 19960528 - STIEF REINHARD [DE], et al
- [A] GB 2129490 A 19840516 - RICHARDS ALAN WILLIAM

Cited by
DE10353594A1; DE10353594B4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 10120974 C1 20020523; DE 50200841 D1 20040923; EP 1253302 A1 20021030; EP 1253302 B1 20040818

DOCDB simple family (application)
DE 10120974 A 20010427; DE 50200841 T 20020403; EP 02007535 A 20020403