

Title (en)

Intake silencer, in particular for internal-combustion engines.

Title (de)

Ansauggeräuschkämpfer, insbesondere für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Silencieux d'aspiration, plus particulièrement pour moteurs à combustion interne.

Publication

EP 0242797 A1 19871028 (DE)

Application

EP 87105625 A 19870415

Priority

DE 3613828 A 19860424

Abstract (en)

An intake silencer (10) with a housing (2) defining a silencing chamber is designed with two diffusers (8) and (9) of different sizes. Each of the diffusers (8) and (9) is fitted with a shut-off device (11, 12) which can be controlled as a function of the operating point. At lower combustion engine speeds the shut-off device (11) of the diffuser (8) with a smaller flow cross-section is opened whereas the shut-off device (12) of the diffuser (9) with a large flow cross-section is closed. At higher speeds the diffusers (8) and (9) are switched to the opposite settings.

Abstract (de)

Ein Ansauggeräuschkämpfer (10) mit einem eine Dämpfungskammer begrenzenden Gehäuse (2) ist mit zwei unterschiedlich großen Diffusoren (8) und (9) ausgebildet. Jeder der Diffusoren (8) und (9) ist mit einem betriebspunktabhängig steuerbaren Absperrorgan (11,12) ausgerüstet. Im unteren Drehzahlbereich der Brennkraftmaschine ist das Absperrorgan (11) des einen kleineren Strömungsquerschnitt aufweisenden Diffusors (8) geöffnet, während das Absperrorgan (12) des einen großen Strömungsquerschnitt aufweisenden Diffusors (9) geschlossen ist. Im oberen Drehzahlbereich werden die Diffusoren (8) und (9) entgegengesetzt geschaltet.

IPC 1-7

F02M 35/12

IPC 8 full level

F02M 35/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 35/1222 (2013.01); **F02M 35/1227** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2385906 A1 19781027 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
- [Y] DE 3434476 A1 19860227 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [Y] US 2886129 A 19590512 - STREETE CHARLES M
- [A] FR 1308738 A 19621109 - POLYCARBURE
- [A] EP 0119634 A2 19840926 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] DE 734253 C 19430412 - KNECHT ALFRED
- [YP] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 114 (M-473)[2171], 26. April 1986; & JP-A-60 243 362 (NIPPON DENSO K.K.) 03-12-1985

Cited by

WO9947807A1; US6726737B2; EP1101929A3; DE102007026416B4; DE19615917A1; DE10043532A1; DE10043532B4; EP1335124A1; DE19811051A1; DE19811051B4; US6983820B2; US6705272B2; WO0077387A1; WO0131190A1; EP1186768A2; US6824591B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0242797 A1 19871028; EP 0242797 B1 19901219; DE 3613828 A1 19871029; DE 3766743 D1 19910131; ES 2019320 B3 19910616

DOCDB simple family (application)

EP 87105625 A 19870415; DE 3613828 A 19860424; DE 3766743 T 19870415; ES 87105625 T 19870415