

Title (en)

Gas flow modulation apparatus for an exhaust silencer of an internal-combustion engine.

Title (de)

Einrichtung zur Gasströmungsmodulation im Abgasschalldämpfer von Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de modulation de l'écoulement des gaz dans un silencieux d'échappement de moteur à combustion interne.

Publication

EP 0077230 A1 19830420 (FR)

Application

EP 82401704 A 19820920

Priority

FR 8119304 A 19811014

Abstract (en)

[origin: ES8307037A1] The muffler comprises a resonator (6) which communicates by way of an outlet orifice (14) with a chamber (5). A flexible valve member (16) regulates the section of the passage through this orifice in accordance with the rate of flow of the gas through the outlet of the resonator under the action, for example, of the pressure prevailing in the resonator. When the running speed of the engine decreases, the valve member reduces the section of the passage through the orifice (16) and modifies the acoustic attenuation in the resonator. The valve member may be controlled by other parameters of the flow of the exhaust gas inside the muffler.

Abstract (fr)

Le silencieux comporte un résonateur (6) qui communique, par un orifice (14) de sortie, avec une chambre 5. Un clapet souple (16) règle la section de passage de cet orifice, c'est-à-dire le débit de gaz de sortie du résonateur sous l'action, par exemple, de la pression régnant dans ce dernier. Lors d'une baisse de régime, le clapet réduit la section de l'orifice (14), ce qui modifie l'atténuation acoustique dans le résonateur. Le clapet peut être commandé par d'autres paramètres de l'écoulement de gaz d'échappement à l'intérieur du silencieux.

IPC 1-7

F01N 1/02; **F01N 1/16**

IPC 8 full level

F01N 1/02 (2006.01); **F01N 1/08** (2006.01); **F01N 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01N 1/02 (2013.01 - EP US); **F01N 1/163** (2013.01 - EP US); **F01N 1/166** (2013.01 - EP US); **F01N 2490/155** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3642095 A 19720215 - FUJII SHOZO
- [A] US 3620330 A 19711116 - HALL JAMES R
- [A] FR 1224205 A 19600622 - NORMANDE D EMBOUTISSAGE SOC
- [A] FR 2131431 A5 19721110 - MOTOR CONDENSATOR WALTER

Cited by

AT399022B; EP0119634A3; FR2737537A1; DE3736573A1; EP0111336A3; FR2649756A1; EP0328056A3; US4971166A; KR101135410B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0077230 A1 19830420; **EP 0077230 B1 19850109**; DE 3261850 D1 19850221; ES 516782 A0 19830616; ES 8307037 A1 19830616; FR 2514412 A1 19830415; FR 2514412 B1 19840113; JP S58126414 A 19830727; JP S6323366 B2 19880516; US 4484659 A 19841127

DOCDB simple family (application)

EP 82401704 A 19820920; DE 3261850 T 19820920; ES 516782 A 19821007; FR 8119304 A 19811014; JP 17968882 A 19821013; US 42291982 A 19820924