

Title (en)

SINGLE CAVITY AUTOMOBILE MUFFLER.

Title (de)

EINZEL-HOHLRAUM KRAFTFAHRZEUG-SCHALLDÄMPFER.

Title (fr)

SILENCIEUX POUR AUTOMOBILE A UNE SEULE CAVITE.

Publication

EP 0542749 A1 19930526 (EN)

Application

EP 91906617 A 19910226

Priority

- US 50736690 A 19900409
- US 9101398 W 19910226

Abstract (en)

[origin: WO9115666A1] A noise suppression system for use on internal combustion engines and small enough for use in automotive applications is disclosed. A cancellation noise generator and actuator speakers (50, 52) produce a noise to combine with and cancel the engine noise carried in exhaust gases in a mixing chamber pipe (34). The resultant noise leaving the mixing chamber pipe (34) is measured by a circular tubular microphone array (72) to control noise generator.

Abstract (fr)

Système de suppression de bruit destiné à être utilisé dans des moteurs à combustion interne et suffisamment petits pour être utilisés dans des applications automobiles. Un générateur de bruit d'annulation ainsi que des hauts-parleurs actuateurs (50, 52) produisent un bruit destiné à se combiner avec le bruit du moteur et à annuler ce dernier lequel est porté dans les gaz d'échappement dans un conduit à chambre de mélange (34). Le bruit obtenu quittant le conduit à chambre de mélange (34) est mesuré par un réseau de microphones tubulaire circulaire (72) destiné à réguler le générateur de bruit.

IPC 1-7

F01N 1/06

IPC 8 full level

F01N 1/06 (2006.01); **F01N 1/20** (2006.01); **F01N 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01N 1/065 (2013.01); **F01N 1/20** (2013.01); **F01N 1/22** (2013.01); **G10K 2210/32272** (2013.01)

Cited by

DE102014001786A1; DE102013005147A1; DE102014001721A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9115666 A1 19911017; AU 7572191 A 19911030; CA 2039745 A1 19911010; CA 2039745 C 20010612; DE 69128352 D1 19980115; DE 69128352 T2 19980610; EP 0542749 A1 19930526; EP 0542749 A4 19940525; EP 0542749 B1 19971203

DOCDB simple family (application)

US 9101398 W 19910226; AU 7572191 A 19910226; CA 2039745 A 19910404; DE 69128352 T 19910226; EP 91906617 A 19910226