

Title (en)
Active intake silencer

Title (de)
Aktiver Ansaugschalldämpfer

Title (fr)
Silencieux d'admission actif

Publication
EP 1717433 A2 20061102 (DE)

Application
EP 06003126 A 20060216

Priority
DE 102005019459 A 20050425

Abstract (en)
The active sound insulator is used in the air intake channel (2) of a combustion engine fitted with a sensor (16) linked to a control unit controlling a converter (8). It has a heat- and damp-proof membrane (7) acoustically coupled to the intake air flow (AS) in the air intake channel. The surface (9) of the membrane is displaced by the converter in bending vibrations.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen aktiven Ansaugschalldämpfer für einen Luftansaugkanal (2) eines Verbrennungsmotors, der eine Sensorik (16) aufweist, welche mit einer einen Wandler (8) ansteuernden Kontrolleinheit (10) verbunden ist. Es ist ferner eine hitze- und feuchtigkeitsbeständige Membran (7) vorgesehen, die mit dem Ansaugluftstrom (AS) im Luftansaugkanal (2) akustisch gekoppelt ist. Die dem Ansaugluftstrom (AS) zugewandte Oberfläche (9) der Membran (7) ist durch den Wandler (8) in Biegeschwingungen versetzbar. Auf diese Weise wird auf den Ansaugluftschall abgestimmter Körperschall erzeugt.

IPC 8 full level
F02M 35/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02M 35/1222 (2013.01 - EP US); **F02M 35/125** (2013.01 - EP US)

Cited by
US9025786B2; DE102012006329A1; US9181875B2

Designated contracting state (EPC)
CZ DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
DE 102005019459 B3 20060713; EP 1717433 A2 20061102; EP 1717433 A3 20110622; EP 1717433 A9 20061213;
US 2006236973 A1 20061026

DOCDB simple family (application)
DE 102005019459 A 20050425; EP 06003126 A 20060216; US 38010206 A 20060425