

Title (en)

Method and device for influencing noise in the intake of a combustion engine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Beeinflussung des Schalls im Ansaugtrakt eines Verbrennungsmotors

Title (fr)

Procédé et dispositif pour influencer le bruit dans l'admission d'un moteur à combustion

Publication

**EP 1101929 A2 20010523 (DE)**

Application

**EP 00124963 A 20001116**

Priority

DE 19955900 A 19991120

Abstract (en)

Measured sound behavior is influenced by at least partial closure (5) of the airflow duct (3) at given, periodic intervals, during which little or no air mass transfer takes place. An Independent claim is included for equipment carrying out the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beeinflussung des Schalls im Ansaugtrakt eines Verbrennungsmotors, bei dem die einen Saugpuls verursachenden Betriebszustände im Ansaugtrakt (3) und/oder am Verbrennungsmotor (3) erfasst werden und der Schall durch eine Beeinflussung des Luftstroms (9) im Ansaugtrakt (3) vermindert wird. Die Beeinflussung des Luftstromes (9) wird durch einen zumindest teilweisen Verschluss des Strömungskanals im Ansaugtrakt (3) zu vorgegebenen, periodisch wiederkehrenden Zeiten bewirkt, in denen kein oder ein geringer Luftmassentransport im Strömungskanal stattfindet. Mit einem Steuerprogramm wird ein Steuersignal zur Amplituden- und Phasensteuerung hinsichtlich des Verschließens und Öffnens des Durchströmungsquerschnitts des Ansaugtraktes (3) zumindest in Abhängigkeit von der Drehzahl des Verbrennungsmotors (1) erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7

**F02M 35/12**

IPC 8 full level

**F02M 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02M 35/125** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19610292 A1 19960919 - UNISIA JECS CORP [JP]
- DE 19752142 A1 19990527 - MANN & HUMMEL FILTER [DE]

Cited by

WO2004036001A1; WO2004042213A1; WO2004036025A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1101929 A2 20010523; EP 1101929 A3 20020710; EP 1101929 B1 20040526;** AT E267955 T1 20040615; DE 10055399 A1 20010523; DE 50006582 D1 20040701

DOCDB simple family (application)

**EP 00124963 A 20001116;** AT 00124963 T 20001116; DE 10055399 A 20001109; DE 50006582 T 20001116