

Title (en)

Sound absorption method for motor vehicles.

Title (de)

Schallabsorptionsverfahren für Kraftfahrzeuge.

Title (fr)

Procédé d'absorption du son pour véhicules automobiles.

Publication

EP 0586831 A2 19940316 (DE)

Application

EP 93111202 A 19930713

Priority

DE 4226885 A 19920813

Abstract (en)

In a sound absorption method for motor vehicles, in which a loudspeaker is used to produce sound pressure values and in which a Helmholtz resonator (AHR) is used to absorb sound pressure at the resonant frequency of the resonator, the loudspeaker (L) mounted in the cavity (H) of the Helmholtz resonator (AHR) is used to generate sound pressure values in the cavity (H) by means of which an arbitrary number of cavity volumes deviating from the real cavity volume are simulated simultaneously or in temporal sequence. The cavity volumes to be simulated are determined on the basis of arbitrary desired resonant frequencies for the Helmholtz resonator (AHR). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Schallabsorptionsverfahren für Kraftfahrzeuge, bei dem mittels eines Lautsprechers Schalldruckwerte erzeugt werden und bei dem mittels eines Helmholtz-Resonators (AHR) Schalldruck bei dessen Resonanzfrequenz absorbiert wird, werden mittels des im Hohlkörper (H) des Helmholtz-Resonators (AHR) angebrachten Lautsprechers (L) Schalldruckwerte im Hohlkörper (H) erzeugt, durch die gleichzeitig oder zeitlich aufeinanderfolgend beliebig viele von dem realen Hohlkörpervolumen abweichende Hohlkörpervolumina simuliert werden, wobei die zu simulierenden Hohlkörpervolumina aufgrund beliebiger gewünschter Resonanzfrequenzen für den Helmholtz-Resonator (AHR) bestimmt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

G10K 11/16 (2006.01); **G10K 11/172** (2006.01)

CPC (source: EP)

G10K 11/172 (2013.01); **G10K 2210/32272** (2013.01)

Cited by

CN111720189A; DE102004016689A1; GB2387522A; GB2387522B; WO2013064602A1; EP1085201B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4226885 A1 19940217; **DE 4226885 C2 20010419**; DE 59308951 D1 19981008; EP 0586831 A2 19940316; EP 0586831 A3 19940330; EP 0586831 B1 19980902

DOCDB simple family (application)

DE 4226885 A 19920813; DE 59308951 T 19930713; EP 93111202 A 19930713