

Title (en)

Active noise attenuation system using the radio signal for the calibration cycle.

Title (de)

Benutzung des Radiosignals beim Kalibrierzyklus eines aktiven Geräuschminderungssystems.

Title (fr)

Dispositif actif d'atténuation du bruit utilisant des signaux radio pour le cycle de calibration.

Publication

EP 0512445 A2 19921111 (DE)

Application

EP 92107482 A 19920502

Priority

DE 4115009 A 19910508

Abstract (en)

The invention relates to a calibration cycle for an ANC (active noise control) system having at least one loudspeaker (1) and at least one microphone (2). In this arrangement, the calibration signal radiated by the loudspeakers is mixed with other signals such as, for example, music, and wholly or partially masked by these so that it is not felt to be so disturbing by the vehicle passengers. The additional masking signal (which is present as electrical variable) is mathematically eliminated in the calculation of the complex transfer function (the purpose of the calibration cycle). The transfer functions required for operating the ANC system can thus be updated more frequently without annoying the passengers, as a result of which the ANC system can be operated more effectively. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kalibrierzyklus für ein ANC-System (Active Noise Control System) mit mindestens einem Lautsprecher (1) und mindestens einem Mikrofon (2). Dabei wird das von den Lautsprechern abgestrahlte Kalibriersignal mit anderen Signalen wie z. B. Musik gemischt und damit ganz oder teilweise überdeckt, damit es von den Fahrzeugpassagieren weniger störend empfunden wird. Bei der Berechnung der komplexen Übertragungsfunktion (dem Zweck des Kalibrierzyklus) wird das überdeckende Zusatzsignal (das als elektrische Größe vorliegt) rechnerisch eliminiert. Die für den Betrieb des ANC-Systems erforderlichen Übertragungsfunktionen können damit ohne Belästigung der Passagiere häufiger aktualisiert werden, wodurch das ANC-System wirkungsvoller betrieben werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

G10K 11/16 (2006.01); **G10K 11/178** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/17817 (2017.12 - EP US); **G10K 11/17854** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17875** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17885** (2017.12 - EP US); **G10K 2210/30232** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3045** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3225** (2013.01 - EP); **G10K 2210/504** (2013.01 - EP)

Cited by

EP1770685A1; EP1357540A3; FR2771541A1; DE102015214134A1; DE102016001593A1; WO9429848A1; WO9417512A1; WO9927520A1; WO9424662A1; WO2007038922A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0512445 A2 19921111; **EP 0512445 A3 19930901**; **EP 0512445 B1 19980415**; DE 4115009 A1 19921112; DE 59209279 D1 19980520

DOCDB simple family (application)

EP 92107482 A 19920502; DE 4115009 A 19910508; DE 59209279 T 19920502