

Title (en)

ACTIVE SOUND AND/OR VIBRATION CONTROL.

Title (de)

AKTIVE SCHALL- UND/ODER VIBRATIONSSTEUERUNG.

Title (fr)

SYSTEME ACTIF DE CONTROLE DE SON ET/OU DE VIBRATIONS.

Publication

EP 0470153 A1 19920212 (EN)

Application

EP 90907216 A 19900420

Priority

- GB 9000617 W 19900420
- GB 8909433 A 19890425

Abstract (en)

[origin: WO9013108A1] An active sound or vibration control system for compensating noise or vibration arising from a periodic source of changing periodicity, wherein sensors (6) sense the existing noise and vibration, the sensor signals are sampled several times per cycle by an ADC (8) triggered by a signal output from a sensor (3) detecting the position of the source in its cycle, the sampled signals are transformed into compensation actuator drive signal values by a series of transform and adaptation modules (11 to 13, 15) based on algorithms dependent on the frequency of the source, and the drive signal values are stored in a memory means (1) continually updated by the values derived from the sampled sensor signals.

Abstract (fr)

Un système de contrôle de son ou de vibration pour compenser le bruit ou les vibrations provenant d'une source périodique de périodicité variable comprend des détecteurs (6) qui détectent ledit bruit et lesdites vibrations. Un CAN (8), actionné par la sortie de signaux provenant d'un détecteur (3) qui détermine la position de la source dans son cycle, prélève des échantillons desdits signaux plusieurs fois par cycle. Les échantillons prélevés sont transformés en valeurs de signaux d'entraînement pour actionneurs de compensation, la transformation étant accomplie par une série de modules de transformation et d'adaptation (11 à 13, 15) à base d'algorithmes réalisés en fonction de la fréquence de la source. Les valeurs des signaux d'entraînement sont emmagasinées dans une mémoire (1) mise à jour continuellement en fonction des valeurs provenant des signaux échantillonnés du détecteur.

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

F01N 1/00 (2006.01); **F16F 15/02** (2006.01); **G05B 13/02** (2006.01); **G05D 19/02** (2006.01); **G10K 11/178** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G10K 11/17821 (2017.12 - EP US); **G10K 11/17825** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17883** (2017.12 - EP US); **G10K 2210/121** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3024** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3025** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3032** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3042** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3046** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3051** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9013108A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9013108 A1 19901101; AU 5545690 A 19901116; AU 635266 B2 19930318; CA 2049332 A1 19901026; CA 2049332 C 20000801; DE 69025604 D1 19960404; DE 69025604 T2 19961024; EP 0470153 A1 19920212; EP 0470153 B1 19960228; ES 2084028 T3 19960501; GB 2230920 A 19901031; GB 2230920 B 19931222; GB 8909433 D0 19890614; JP H04505221 A 19920910

DOCDB simple family (application)

GB 9000617 W 19900420; AU 5545690 A 19900420; CA 2049332 A 19900420; DE 69025604 T 19900420; EP 90907216 A 19900420; ES 90907216 T 19900420; GB 8909433 A 19890425; JP 50664990 A 19900420