

Title (en)

IMPROVEMENTS RELATING TO NOISE REDUCTION SYSTEMS.

Title (de)

ANORDNUNGEN ZUR STÖRSCHALL-VERMINDERUNG.

Title (fr)

AMELIORATIONS RELATIVES A DES SYSTEMES DE REDUCTION DE BRUIT.

Publication

**EP 0327617 A1 19890816 (EN)**

Application

**EP 88905991 A 19880720**

Priority

- GB 8717040 A 19870720
- GB 8717042 A 19870720
- GB 8717043 A 19870720

Abstract (en)

[origin: WO8900746A1] Active noise reduction systems. In order to overcome problems in an active noise reduction system of sound buffets at low frequency and signal enhancement caused by imperfect transfer functions of a noise cancelling sound generator and a microphone, one or more high pass filters for reducing low frequency signals are provided in a feedback loop between the sound generator and microphone. A low pass filter is provided for extending the bandwidth of the system but which does not introduce unduly large phase shifts.

Abstract (fr)

Systèmes de réduction de bruit actifs. Afin de surmonter les problèmes, existant dans un système de réduction de bruit, de tremblements sonores à basse fréquence et d'intensification des signaux causée par des fonctions de transfert imparfaites d'un générateur de sons annulant le bruit et d'un microphone, un ou plusieurs filtres passe-haut destinés à réduire les signaux à basse fréquence sont montés dans une boucle de rétroaction, entre le générateur de sons et le microphone. Un filtre passe-bas est prévu pour allonger la bande passante du système, mais n'introduit pas de déphasages excessivement grands.

IPC 1-7

**G10K 11/16; H04R 3/00**

IPC 8 full level

**G10K 11/16** (2006.01); **G10K 11/178** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G10K 11/17825** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17853** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17875** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17885** (2017.12 - EP US); **G10K 2210/1081** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3028** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3039** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3045** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8900746A1

Cited by

EP2569954A4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8900746 A1 19890126**; AT E82083 T1 19921115; AU 2071688 A 19890213; AU 608041 B2 19910321; CA 1299725 C 19920428; DE 3875717 D1 19921210; DE 3875717 T2 19930318; EP 0327617 A1 19890816; EP 0327617 B1 19921104

DOCDB simple family (application)

**GB 8800581 W 19880720**; AT 88905991 T 19880720; AU 2071688 A 19880720; CA 572420 A 19880719; DE 3875717 T 19880720; EP 88905991 A 19880720