

Title (en)

Method for noise reduction with self-adjusting spurious frequency

Title (de)

Verfahren zur Geräuschreduktion mit selbststeuernder Störfrequenz

Title (fr)

Procédé pour la réduction du bruit avec fréquence parasite auto-adaptative

Publication

EP 1251493 A2 20021023 (DE)

Application

EP 02008011 A 20020410

Priority

DE 10118653 A 20010414

Abstract (en)

The signals are processed together in pairs. Only one of the processed signals is subjected to a spectral subtraction, and combined with the other signal to form a difference signal. The primary signal may be connected as a differential array of two channels (1,2), or as a sum and difference signal of two channels.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren, mit dem Sprache in gestörter Umgebung mit möglichst hoher Sprachqualität erfaßt wird. Dazu wird ein kompaktes Array aus beispielsweise zwei Einzelmikrofonen durch Signalverarbeitungsverfahren aus adaptivem Strahlformen und spektraler Subtraktion zu einem System zusammengefaßt. Das Referenzsignal des Strahlformers wird durch Kombination mit einer spektralen Subtraktion von Sprachsignalanteilen soweit befreit, daß ein Referenzsignal der Störung entsteht und der Strahlformer hohe Gewinne ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

G10L 21/02

IPC 8 full level

H04R 3/00 (2006.01); **G10L 21/0208** (2013.01); **G10L 21/0216** (2013.01)

CPC (source: EP US)

G10L 21/0208 (2013.01 - EP US); **G10L 2021/02165** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8693703B2; WO2009132646A1; WO2006027707A1

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 1251493 A2 20021023; **EP 1251493 A3 20031119**; **EP 1251493 B1 20060816**; AT E336782 T1 20060915; DE 10118653 A1 20021024; DE 10118653 C2 20030327; DE 50207832 D1 20060928; JP 2002374589 A 20021226; JP 4588966 B2 20101201; US 2002176589 A1 20021128; US 7020291 B2 20060328

DOCDB simple family (application)

EP 02008011 A 20020410; AT 02008011 T 20020410; DE 10118653 A 20010414; DE 50207832 T 20020410; JP 2002108951 A 20020411; US 12118002 A 20020412