

Title (en)

Method and device for wideband speech coding able to independently control short-term and long-term distortions

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Breitbandkodierung von Sprachsignalen geeignet zurunabhängigen Steuerung lang- und kurzzeitiger Verzerrungen

Title (fr)

Procédé et dispositif d'encodage de la parole à bande élargie capable de contrôler indépendamment les distorsions à court terme et à long terme

Publication

EP 1388846 A2 20040211 (FR)

Application

EP 03291749 A 20030715

Priority

- EP 03291749 A 20030715
- EP 02015919 A 20020717

Abstract (en)

Method for broadband speech encoding in which the voice of a speaker is sampled in order to obtain successive frames containing a predetermined number of samples, whereby a first weighting filter (FPP1) is used to extract a long-term excitation word and a second weighting filter (FPP2) is used cascaded with the first filter to extract a short-term excitation word. The denominator of the transfer function of the first filter is equal to the numerator of the second filter. An independent claim is made for a device for broadband speech encoding with first and second extraction means (MEXT1, MEXT2) with first and second weighing filters.

Abstract (fr)

On échantillonne la parole de façon à obtenir des trames vocales successives comportant chacune un nombre prédéterminé d'échantillons, et à chaque trame vocale on détermine des paramètres d'un modèle de prédiction linéaire à excitation par code, ces paramètres comportant un mot numérique d'excitation à long terme extrait d'un répertoire codé adaptatif, ainsi qu'un mot d'excitation à court terme extrait d'un répertoire codé fixe. L'extraction du mot d'excitation à long terme s'effectue en utilisant un premier filtre de pondération perceptuelle comportant un premier filtre de pondération formantique (FPP1). On effectue l'extraction du mot d'excitation à court terme en utilisant le premier filtre de pondération perceptuelle (FPP1) cascadié à un deuxième filtre de pondération perceptuelle comportant un deuxième filtre de pondération formantique (FPP2). Le dénominateur de la fonction de transfert du premier filtre de pondération formantique est égal au numérateur du deuxième filtre de pondération formantique.

IPC 1-7

G10L 19/14

IPC 8 full level

G10L 19/12 (2006.01); **G10L 19/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

G10L 19/12 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

EP 1388846 A2 20040211; EP 1388846 A3 20080820

DOCDB simple family (application)

EP 03291749 A 20030715