

Title (en)

A METHOD AND APPARATUS FOR LANGUAGE AND SPEAKER RECOGNITION.

Title (de)

VERFAHREN UND GERÄT ZUR SPRACH- UND SPRECHERERKENNUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'UNE LANGUE ET DE L'INTERLOCUTEUR.

Publication

EP 0484455 A1 19920513 (EN)

Application

EP 90913683 A 19900720

Priority

US 38642589 A 19890728

Abstract (en)

[origin: WO9102347A1] An audio source (100) is amplified (102), filtered (104) and subsequently digitized (108) so that a Fourier transform may be performed by a digital signal processor (112). The frequency components of interest are then formed into histograms over a time period on the order of 5 minutes of speech sampled every 16 ms. The histogram and recognition of the audio source are performed by a computer (114) driven by an appropriately programmed algorithm.

Abstract (fr)

Une source audio (100) est amplifiée (102), filtrée (104) puis numérisée (108) de sorte qu'une transformation de Fourier puisse être réalisée par un processeur (112) de signaux numériques. Les éléments de fréquence intéressants sont ensuite mis en forme d'histogramme pendant une durée de l'ordre de 5 minutes, les paroles étant échantillonnées tous les 16 ms. L'histogramme et l'identification de la source audio sont réalisés par un ordinateur (114) commandé par un algorithme à programmation appropriée.

IPC 1-7

G10L 5/06

IPC 8 full level

G10L 17/00 (2006.01); **G10L 17/02** (2013.01); **G10L 17/04** (2013.01)

CPC (source: EP)

G10L 17/02 (2013.01); **G10L 17/04** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9102347 A1 19910221; CA 2063723 A1 19910129; EP 0484455 A1 19920513; EP 0484455 A4 19930310

DOCDB simple family (application)

US 9003990 W 19900720; CA 2063723 A 19900720; EP 90913683 A 19900720