

Title (en)
SPEECH PROCESSING MACHINE.

Title (de)
EINRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA PAROLE.

Publication
EP 0456742 A1 19911121 (FR)

Application
EP 90903181 A 19900206

Priority
FR 8901542 A 19890207

Abstract (en)
[origin: FR2642882A1] The invention concerns the analysis and synthesis of speech and more generally, speech coding and decoding. Since recognizing the speech of several different speakers is very difficult due to differences in pronunciation of the same phonemes by different speakers, the invention discloses a recognition system using portable cards, and, in particular, chip cards, in which the characteristic voice parameters of the card holder are recorded. These parameters are read by a reader (16), transmitted to a voice recognition machine which adapts its algorithms or processing circuits according to the content of the card in order to optimize recognition according to a given speaker. The recognition machine (10) can then operate, with the greatest reliability, a machine (12), according to a speech signal transmitted by a microphone (14).

Abstract (fr)
L'invention concerne l'analyse et la synthèse de la parole, et plus généralement même le codage et le décodage de la parole. Etant donné que la reconnaissance de parole multilocuteurs est très difficile du fait des différences de prononciation des mêmes phonèmes par des locuteurs différents, l'invention propose un système de reconnaissance utilisant des cartes portatives, et tout particulièrement des cartes à puces, dans lesquelles on enregistre des paramètres caractéristiques de la voix du locuteur titulaire de la carte. Ces paramètres sont lus par un lecteur (16), transmis à un appareil de reconnaissance de parole (10) qui adapte ses algorithmes ou circuits de traitement en fonction du contenu de la carte pour optimiser la reconnaissance en fonction d'un locuteur déterminé. L'appareil de reconnaissance (10) peut alors commander avec une fiabilité maximale une machine (12), en fonction d'un signal de parole transmis par un microphone (14).

IPC 1-7
G10L 5/00

IPC 8 full level
G07C 9/00 (2006.01); **G10L 19/00** (2013.01)

CPC (source: EP)
G07C 9/257 (2020.01); **G10L 19/0018** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9009656A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
FR 2642882 A1 19900810; FR 2642882 B1 19910802; EP 0456742 A1 19911121; WO 9009656 A1 19900823

DOCDB simple family (application)
FR 8901542 A 19890207; EP 90903181 A 19900206; FR 9000091 W 19900206