

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 89401644.3

51 Int. Cl.⁵: G10L 9/14

22 Date de dépôt: 13.06.89

30 Priorité: 13.06.88 FR 8807846

43 Date de publication de la demande:
20.12.89 Bulletin 89/51

84 Etats contractants désignés:
DE ES GB IT

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 27.12.90 Bulletin 90/52

71 Demandeur: MATRA COMMUNICATION
50, rue du Président Sadate
F-29101 Quimper(FR)

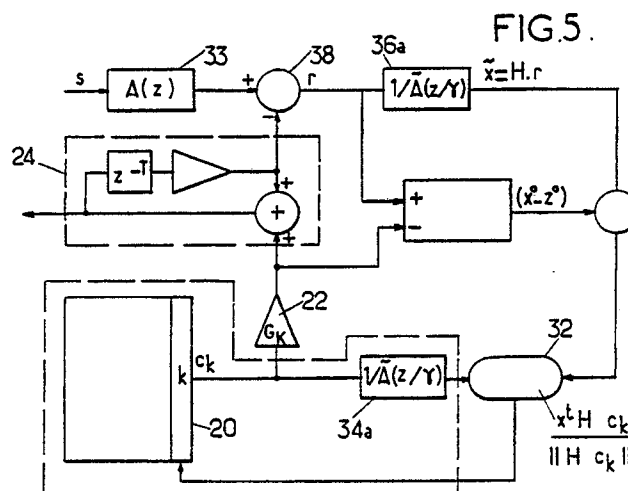
72 Inventeur: Lever, Michel
8, rue Jacques Cartier
F-78180 Montigny le Bretonneux(FR)
Inventeur: Delprat, Marc
1, Square Patou
F-92260 Fontenay aux Roses(FR)

74 Mandataire: Fort, Jacques
CABINET PLASSERAUD 84, rue d'Amsterdam
F-75009 Paris(FR)

54 Procédé de codage et codeur de parole à prédiction linéaire.

57 Le procédé, utilisable notamment pour la transmission de parole à faible débit, utilise l'excitation vectorielle. On représente une trame de signal d'une part par des paramètres de prédiction, d'autre part par une succession de vecteurs d'excitation contenus dans un dictionnaire (20) et par des gains (G_k) d'amplification de ces vecteurs, les vecteurs retenus étant déterminés par recherche du minimum de l'énergie d'un signal d'erreur obtenu par soustraction

de chaque vecteur à son tour, après l'avoir soumis à un filtrage, à la trame du signal de parole. Avant soustraction, on soumet : chaque trame du signal de parole à un filtrage d'analyse à court terme et à un filtrage de synthèse pondéré, à coefficients éventuellement fixes dans le temps et le vecteur amplifié à un filtrage prédictif à long terme et au même filtrage de synthèse pondéré perceptive que le signal de parole.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 89 40 1644

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
P,X	ELECTRONICS LETTERS, vol. 25, no. 6, 16 mars 1989, pages 401-403, Stevenage GB; R.A. SALAMI: "Binary code excited linear prediction (BCELP): new approach to CELP coding of speech without codebooks" * Page 402, colonne de gauche, lignes 17-30 *	1,2	G 10 L 9/14
P,X	WO-A-8 902 147 (BRITISH TELECOMMUNICATIONS PUBLIC LTD CO.) * Page 2, ligne 30 - page 4, ligne 3 *	1	
D,A	PROCEEDINGS: ICASSP'87 - 1987 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, 6-9 avril 1987, Dallas, Texas, vol. 4, pages 1957-1960, IEEE, New York, US; J.-P. ADOUL et al.: "Fast CELP coding based on algebraic codes" * Figures 2,3; page 1959, colonne de droite, avant dernier alinéa *	2,4,6	
A	ICASSP'86 PROCEEDINGS - IEEE-IECEJ-ASJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, 7-11 avril 1986, Tokyo, vol. 4, pages 3055-3058, IEEE, New York, US; G. DAVIDSON et al.: "Complexity reduction methods for vector excitation coding" * Page 3056, colonne de gauche, dernier alinéa *	3	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
Lien de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 23-10-1990	Examinateur ARMSPACH J.F.A.M.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
A	ICASSP'85 PROCEEDINGS - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, 26-29 mars 1985, Tampa, Florida, vol. 3, pages 965-968, IEEE, New York, US; E.F. DEPRETTERE et al.: "Regular excitation reduction for effective and efficient LP-coding of speech" * Paragraphe 3.2: "Error weighting filter" * -----	5	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 23-10-1990	Examineur ARMSPACH J. F. A. M.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			