

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 734 013 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
28.05.1997 Bulletin 1997/22

(51) Int Cl.⁶: **G10L 9/14**

(43) Date de publication A2:
25.09.1996 Bulletin 1996/39

(21) Numéro de dépôt: **96410028.3**

(22) Date de dépôt: **19.03.1996**

(84) Etats contractants désignés:
DE FR GB IT

(72) Inventeur: **Bouraoui, Mustapha**
38000 Grenoble (FR)

(30) Priorité: **24.03.1995 FR 9503735**

(74) Mandataire: **de Beaumont, Michel**
1bis, rue Champollion
38000 Grenoble (FR)

(71) Demandeur: **SGS-THOMSON**
MICROELECTRONICS S.A.
94250 Gentilly (FR)

(54) **Determination d'un vecteur d'excitation dans un codeur CELP**

(57) La présente invention concerne un procédé de détermination d'un vecteur d'excitation (C_{opt}) dans un codeur de signal de parole CELP, ledit vecteur appartenant à un sous-ensemble associé à un ensemble plus grand de vecteurs d'excitation susceptibles de maximiser un critère (m). Le procédé comprend les étapes consistant à présélectionner un vecteur d'excitation (C_0) ayant pour composantes celles de même signe que les échantillons correspondants à un vecteur cible (T), et, si le vecteur d'excitation (C_0) présélectionné n'appartient pas audit sous-ensemble, à sélectionner comme vecteur d'excitation celui qui maximise ledit critère (m) parmi les vecteurs ($C'_0 \dots C'_N$) du sous-ensemble qui sont associés respectivement au vecteur présélectionné et aux vecteurs ($C_1 \dots C_N$) les plus proches de celui-ci dans l'ensemble plus grand.

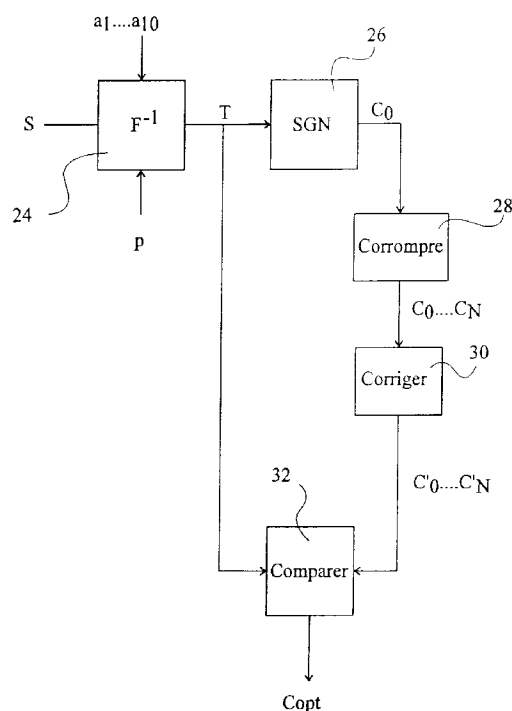


Fig 3

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

TIPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 96 41 0028

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.6)
A	IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, vol. 42, no. 2/3/4, 1 Février 1994, pages 248-251, XP000445940 RAMABADRAN ET AL.: "Complexity reduction of CELP speech coders through the use of phase information" * page 249, colonne de droite - page 250, colonne de gauche * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 3 Avril 1997	Examineur Lange, J
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C02)