



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt : **92403025.7**

(51) Int. Cl.⁵ : **G10L 9/14**

(22) Date de dépôt : **10.11.92**

(30) Priorité : **22.11.91 FR 9114402**

(43) Date de publication de la demande :
26.05.93 Bulletin 93/21

(84) Etats contractants désignés :
BE DE ES GB IT

(88) Date de publication différée de rapport de
recherche : **29.09.93 Bulletin 93/39**

(71) Demandeur : **THOMSON-CSF**
51, Esplanade du Général de Gaulle
F-92800 Puteaux (FR)

(72) Inventeur : **Laurent, Pierre**
THOMSON-CSF, SCPI, 50, rue J.P. Timbaud
F-92402 Courbevoie Cedex (FR)

(74) Mandataire : **Lincot, Georges et al**
THOMSON-CSF, SCPI, B.P. 329, 50, rue
Jean-Pierre Timbaud
F-92402 Courbevoie Cédex (FR)

(54) **Procédé de quantification de l'énergie du signal de parole dans un vocodeur à très large débit.**

(57) Le procédé consiste à partager (1) le signal de parole en paquets d'un nombre déterminé de trames de durée constante en échantillonnant un nombre déterminé n de valeurs d'énergie dans chaque trame, à quantifier (2, 3, 4) la première valeur d'énergie mesurée dans chaque première trame d'un paquet suivant un nombre déterminé Q_0 de bits et les variations des $k - 1$ énergies restantes relativement à la première valeur de l'énergie échantillonnée sur un nombre déterminé Q_1 de bits inférieur à Q_0 , les variations des $k - 1$ énergies étant sélectionnées dans un tableau de "pentes", permettant d'attribuer à chaque échantillon k d'énergie la "pente" d'énergie qui le sépare de l'énergie de l'échantillon $k-1$ précédent.

Applications : Vocodeurs.

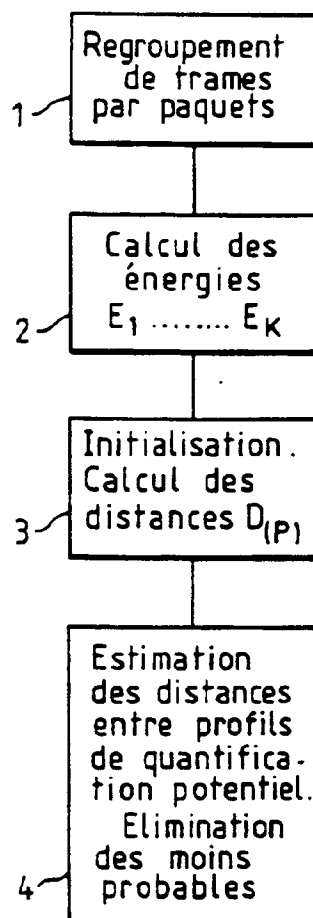


FIG.3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 92 40 3025

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.5)
X	FR-A-2 331 207 (COMPAGNIE IBM FRANCE) * Revendications 1-5 *	1	G 10 L 9/14
P,X	DE-A-4 103 277 (W. HILBERG) * Colonne 4, lignes 29-55; figure 1 *	1,2,4	
A	ICASSP'87 (1987 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, Dallas, Texas, 6-9 avril 1987), vol. 3, pages 1653-1656, IEEE, New York, US; J. PICONE et al.: "Low rate speech coding using contour quantization" * Page 1653, colonne de droite, lignes 6-12; page 1654: "Energy contour quantization" *	1	
A	ICASSP'87 (1987 INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSITCS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING, Dallas, Texas, 6-9 avril 1987), vol. 4, pages 1949-1952, IEEE, New York, US; S. ROUCOS et al.: "A segment vocoder algorithm for real-time implementation" * Page 1950: "Pitch modeling und quantization" *	1,2	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			G 10 L 9/14 H 03 M 7/30
A	EP-A-0 454 552 (THOMSON-CSF) * Revendication 6 *		
A	DE-A-3 736 193 (RICOH CO., LTD) * Revendication 2 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 27-07-1993	Examineur ARMSPACH J F A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P0402)