



⑫

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

⑳ Numéro de dépôt : **91401051.7**

⑤① Int. Cl.⁵ : **G10L 9/14**

㉔ Date de dépôt : **19.04.91**

③① Priorité : **27.04.90 FR 9005400**

④③ Date de publication de la demande :
30.10.91 Bulletin 91/44

⑧④ Etats contractants désignés :
DE ES GB IT

⑧⑧ Date de publication différée de rapport de
recherche : **02.01.92 Bulletin 92/01**

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

⑦② Inventeur : **Mouy, Benoit**
THOMSON-CSF, SCPI, CEDEX 67
F-92045 Paris la Défense (FR)
Inventeur : **Laurent, Pierre**
THOMSON-CSF, SCPI, CEDEX 67
F-92045 Paris la Défense (FR)

⑦④ Mandataire : **Lincot, Georges et al**
THOMSON-CSF SCPI
F-92045 PARIS LA DEFENSE CEDEX 67 (FR)

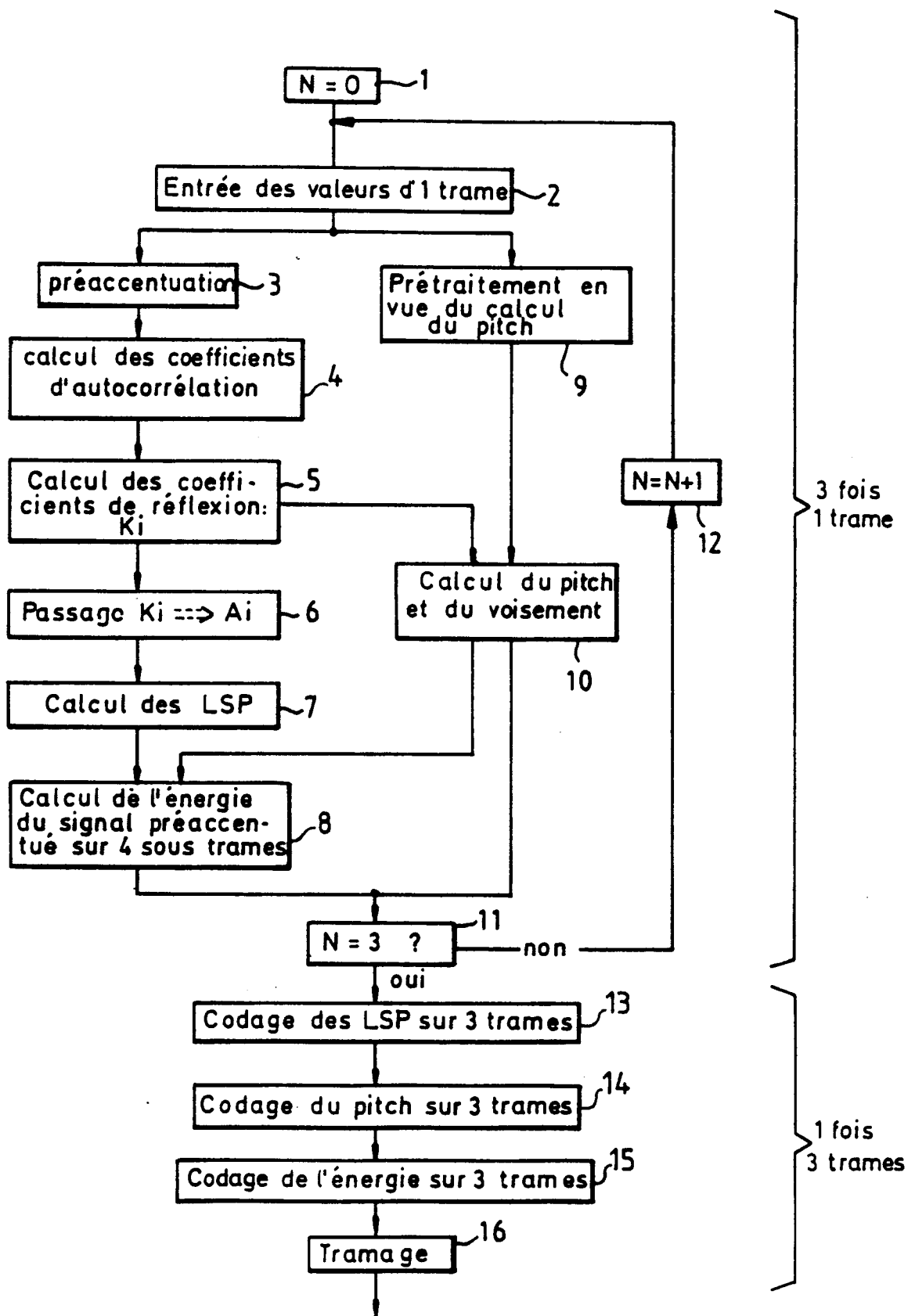
⑤④ **Procédé et dispositif de codage bas débit de la parole.**

⑤⑦ Le procédé consiste après avoir découpé le signal de parole en trames de longueur constante, à calculer (4... 10) les caractéristiques de N filtres de modélisation du conduit vocal ainsi que les caractéristiques de période fondamentale (pitch), de voisement et d'énergie du signal vocal. Un codage en bloc est effectué pour les filtres d'une part, pour le pitch et le voisement d'autre part.

L'énergie du signal de parole est déterminé un nombre l de fois par trame pour N trames, puis codé en un seul bloc.

Applications : vocodeurs à bas débit 800 bits/s.

FIG. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 91 40 1051

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)
E	EP-A-0 428 445 (THOMSON-CSF) * Revendications 1,2 *	1,3	G 10 L 9/14
X	1977 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH & SIGNAL PROCESSING, Hartford, Connecticut, 9-11 mai 1977, pages 219-222, IEEE, New York, US; R. VISWANATHAN et al.: "The application of a functional perceptual model of speech to variable-rate LPC systems" * Page 219, colonne de droite, lignes 2-14 *	1	
X	ICASSP '83 - IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, Boston, 14-16 avril 1983, vol. 1, pages 69-72, IEEE, New York, US; R.M. SCHWARTZ et al.: "A comparison of methods for 300-400 B/S vocoders" * Page 70: "Variable interpolation" *	1,4,6	
A	1978 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH & SIGNAL PROCESSING, Tulsa, Oklahoma, 10-12 avril 1978, pages 458-461, IEEE, New York, US; E. McLARNON: "A method for reducing the transmission rate of a channel vocoder by using frame interpolation" * Pages 458,459; "coding scheme" *	1,4,6	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5) G 10 L 9/14
A	US-A-4 701 955 (T. TAGUCHI) * Revendications 1,3 *	1,2,4,6	
A	US-A-4 852 179 (B.A. FETTE) * Colonne 5, ligne 57 - colonne 6, ligne 8; colonne 6, lignes 45-68 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 25-10-1991	Examinateur ARMSPACH J.F.A.M.
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)