



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 836 176 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.01.1999 Patentblatt 1999/02(51) Int. Cl.⁶: G10L 5/06, G10L 7/08,
G10L 9/06, G10L 9/18,
G10L 9/04, G10L 5/04,
G10L 5/00, G10L 9/14(43) Veröffentlichungstag A2:
15.04.1998 Patentblatt 1998/16

(21) Anmeldenummer: 97116746.5

(22) Anmeldetag: 25.09.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE(72) Erfinder: Görtz, Udo
44797 Bochum (DE)

(30) Priorität: 09.10.1996 DE 19641619

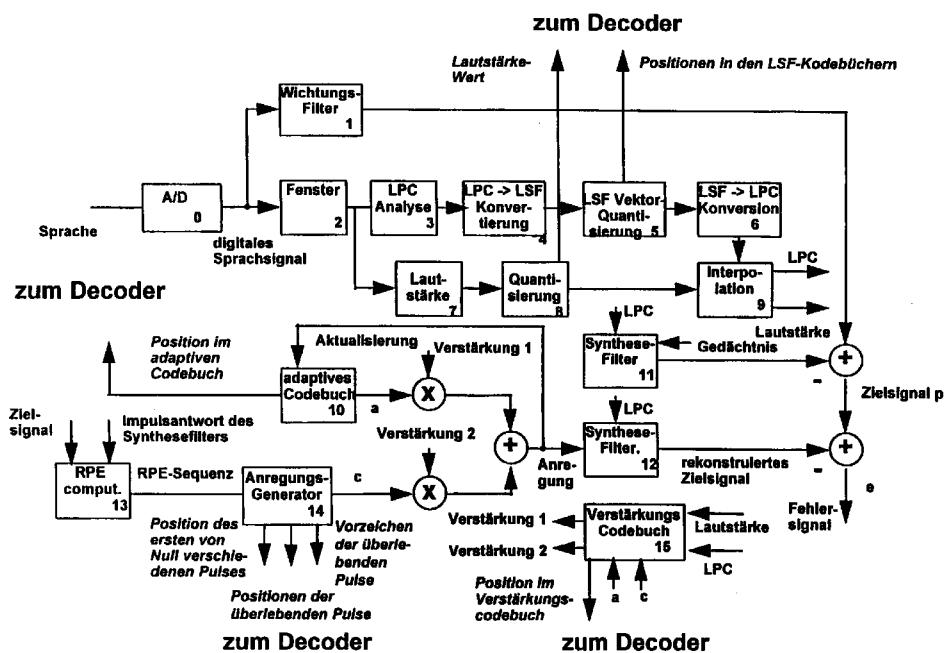
(74) Vertreter:
TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR
Mauerkircherstrasse 45
81679 München (DE)(71) Anmelder:
NOKIA MOBILE PHONES LTD.
02150 Espoo (FI)

(54) Verfahren zur Synthese eines Rahmens eines Sprachsignals

(57) Die Erfindung beschreibt eine Möglichkeit, ein Sprachsignal ohne das aufwendige Absuchen eines stochastischen Codebuchs zu kodieren. Eine "ideale" RPE dient als Ausgangspunkt des Verfahrens. Die fünf größten RPE-Pulse werden betragsgleich quantisiert und durch ihre Vorzeichen unterschieden. Die restli-

chen RPE-Pulse werden Null gesetzt. Mit diesem einfachen und schnell durchführbaren Verfahren erzielt man die gleiche Sprachqualität wie mit deutlich aufwendigeren "closed-loop" Methoden.

Fig. 3



EP 0 836 176 A3



Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 97116746.5
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
D, A	<u>DE 9006717.7 U1</u> (PHILIPS PATENTVERWALTUNG GMBH) 21 November 1991 (21.11.91), Fig. 1, Anspruch 1, Seite 1, Zeilen 21-31. --	1-4	G 10 L 5/06 G 10 L 7/08 G 10 L 9/06 G 10 L 9/18 G 10 L 9/04 G 10 L 5/04 G 10 L 5/00 G 10 L 9/14
A	<u>US 5251261 A</u> (MEYER et al.) 05 Oktober 1993 (05.10.93), Zusammenfassung, Fig. 1, Spalte 5, Zeilen 60-63, Spalte 6, Zeilen 30-32. --	1	
A	<u>WO 90/13891 A1</u> (TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON) 15 November 1990 (15.11.90), Zusammenfassung, Seite 4, Zeilen 3-8. ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 6)
			G 10 L 5/00 G 10 L 7/00 G 10 L 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	08-10-1998	BERGER	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		