



(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.01.1999 Patentblatt 1999/02**

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **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)**

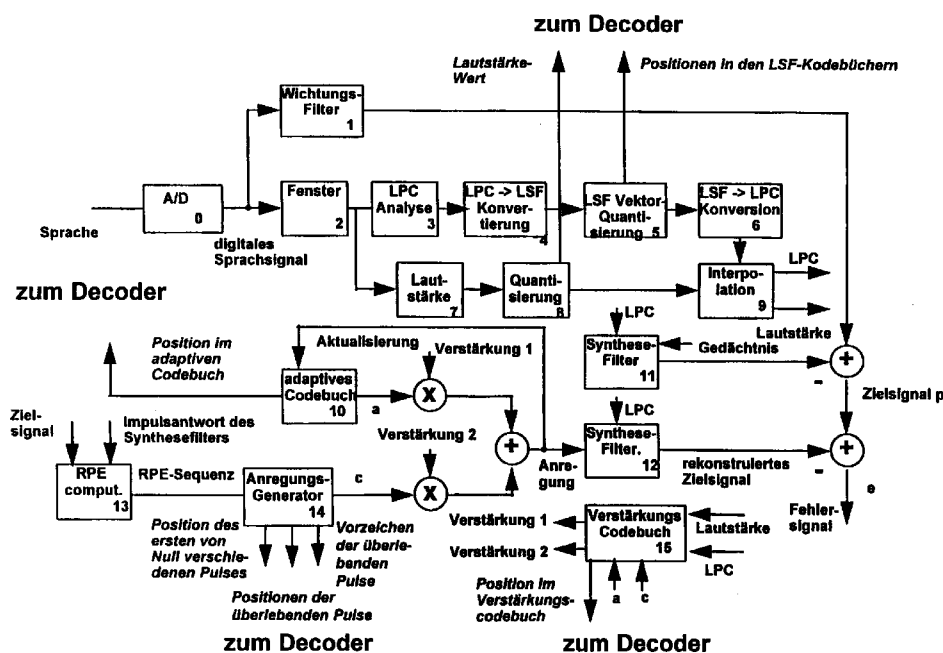
(71) Anmelder:  
**NOKIA MOBILE PHONES LTD.**  
**02150 Espoo (FI)**

(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**





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	DE 9006717.7 U1 (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	US 5251261 A (MEYER et al.) 05 Oktober 1993 (05.10.93), Zusammenfassung, Fig. 1, Spalte 5, Zeilen 60-63, Spalte 6, Zeilen 30-32. ---	1	
A	WO 90/13891 A1 (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 WIEN		Abschlußdatum der Recherche 08-10-1998	Prüfer BERGER
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPA Form 1503 03 82