

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 689 191 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(51) Int. Cl.⁶: G10L 3/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.1995 Patentblatt 1995/52

(21) Anmeldenummer: 95201578.2

(22) Anmeldetag: 14.06.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(30) Priorität: 22.06.1994 DE 4421853

(71) Anmelder:
• Philips Patentverwaltung GmbH
22335 Hamburg (DE)
Benannte Vertragsstaaten:
DE

• PHILIPS ELECTRONICS N.V.
5621 BA Eindhoven (NL)
Benannte Vertragsstaaten:
FR GB

(72) Erfinder: Rainer, Martin, Dipl.-Ing.,
c/o Philips
D-20097 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: Walz, Erich
Philips Patentverwaltung GmbH,
Röntgenstrasse 24
22335 Hamburg (DE)

(54) Mobilfunkendgerät

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Mobilfunkendgerät mit einer Sprachverarbeitungsvorrichtung zur Verarbeitung eines ersten ($x_2(i)$) und mindestens eines weiteren ($x_1(i)$, $x_3(i)$) aus Rausch- und Sprachsignalanteilen bestehenden und als Abtastwerte vorliegenden Sprachsignals. Das abgetastete weitere Sprachsignal ($x_1(i)$, $x_3(i)$) wird mit einem einstellbaren Verzögerungswert ($T_1(i)$, $T_3(i)$) verzögert. Es sind Steuermittel (26) vorgesehen, die zur Bildung von Gradientenschätzwerten dienen. Die Steuermittel dienen außerdem zur rekursiven Ermittlung von Verzögerungsschätzwerten aus den Gradientenschätzwerten. Durch Rundung der Verzögerungsschätzwerte werden die Verzögerungswerte ($T_1(i)$, $T_3(i)$) gebildet. Weiterhin werden mit einer Addiervorrichtung (25) die gegeneinander zeitversetzten Sprachsignale ($x_1(i)$, $x_2(i)$, $x_3(i)$) addiert.

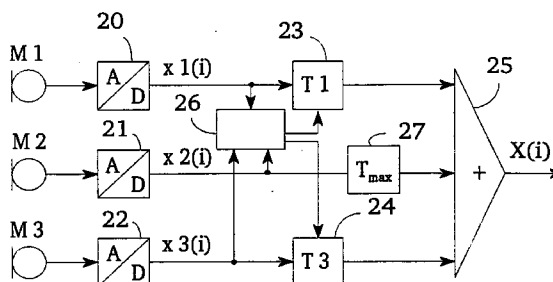


FIG. 3

EP 0 689 191 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 20 1578

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	IEEE TRANSACTIONS ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, Bd. 29, Nr. 3, Juni 1981, US, Seiten 582-587, XP002028506 ETTER ET AL.: "Adaptive estimation of time delays in sampled data systems" integer delays * Absatz II *	1,8	G10L3/02
A	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING 1979, 2. - 4. April 1979, WASHINGTON DC, US, Seiten 128-131, XP002028507 CHAN ET AL.: "A parameter estimation approach to time delay estimation" iterative time delay estimation * Absatz II-III *	1,8	
A	IEEE TRANSACTIONS ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, Bd. 33, Nr. 4, August 1985, US, Seiten 812-822, XP002028508 SMITH ET AL.: "Adaptive multipath delay estimation" delay interpolation * Absatz II *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G10L
A	US 3 997 772 A (CROCHIERE ET AL.) 14. Dezember 1976 * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 3 *	1,8	
A	EP 0 073 869 A (IBM FRANCE) 16. März 1983 * Seite 4, Zeile 16 - Seite 8, Zeile 13 *	1,2,8	
A	WO 91 03790 A (MOTOROLA) 21. März 1991 * Seite 7 *	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. April 1997	Prüfer Lange, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 01.82 (POMC03)