

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 644 527 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94202647.7**

(51) Int. Cl.⁶: **G10L 3/02**

(22) Anmeldetag: **14.09.94**

(30) Priorität: **21.09.93 EP 93115202**
22.06.94 DE 4421853

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.03.95 Patentblatt 95/12

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **30.08.95 Patentblatt 95/35**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35c
D-20097 Hamburg (DE)

(84) **DE**

(71) Anmelder: **PHILIPS ELECTRONICS N.V.**
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven (NL)

(84) **FR GB IT**

(72) Erfinder: **Martin, Rainer, c/o Philips**
Patentverwaltung GmbH.
Wendenstrasse 35c
D-20097 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Volmer, Georg, Dipl.-Ing. et al**
Philips Patentverwaltung GmbH,
Wendenstrasse 35c
D-20097 Hamburg (DE)

(54) **Mobilfunkendgerät.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Mobilfunkendgerät mit einer Sprachverarbeitungsvorrichtung zur Verarbeitung von aus Rausch- und Sprachsignalanteilen bestehenden Sprachsignalen ($x(i)$). Es ist eine Schätzvorrichtung (7) zum fortlaufenden Bilden von Schätzwerten ($SNR(i)$) des Signal-/ Rauschleistungsverhältnisses der Sprachsignale ($x(i)$) durch Mittel zur

- Ermittlung der Leistungswerte von Abtastwerten der Sprachsignale,
- Glättung der Leistungswerte,
- Ermittlung jeweils des Minimums einer Gruppe von L aufeinanderfolgenden geglätteten Lei-

stungswerten ($P_{x,s}(i)$), wobei die Gruppen lückenlos aufeinanderfolgen und mindestens so viele geglättete Leistungswerte ($P_{x,s}(i)$) enthalten, daß jeweils alle einem beliebigen Phonem des Sprachsignals ($x(i)$) zugehörigen geglätteten Leistungswerte ($P_{x,s}(i)$) von einer einzigen Gruppe erfaßbar sind,

- Bildung eines aktuellen Schätzwertes ($SNR(i)$) des Signal-/ Rauschleistungsverhältnisses aus dem aktuellen geglätteten Leistungswert und dem zuletzt ermittelten Minimum vorgesehen.

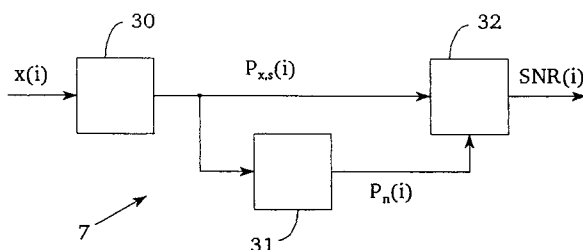


FIG. 6

EP 0 644 527 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 20 2647

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP-A-0 556 992 (NOKIA) 25.August 1993 * Spalte 1, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildung 2 *	1,6	G10L3/02
A	US-A-4 628 529 (BORTH ET AL.) 9.Dezember 1986 * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 37 * * Spalte 6, Zeile 39 - Spalte 10, Zeile 36; Abbildung 5 *	1,6	
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Bd. 34, Nr. 9, Februar 1992 NEW YORK, US, Seiten 267-269, ANONYMOUS 'Method of Endpoint Detection.' * Abbildung 2 *	1,6	
A	DE-U-92 12 439 (GS SYSTEMS) 26.November 1992 * Seite 2 * * Seite 4, Zeile 7 - Seite 5 *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G10L
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		6.Juli 1995	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	