



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(51) Int Cl.7: **G10L 11/00, G01H 3/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99440312.9**

(22) Anmeldetag: **12.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Walker, Michael**
73666 Baltmannsweiler 2 (DE)

(74) Vertreter: **Müller, Joachim, Dipl.-Ing. et al**
Alcatel
Intellectual Property Department, Stuttgart
Postfach 30 09 29
70449 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **25.11.1998 DE 19854341**

(71) Anmelder: **ALCATEL**
75008 Paris (FR)

(54) **Verfahren und Schaltungsanordnung zur Sprachpegelmessung in einem Sprachsignalverarbeitungssystem**

(57) Die Sprachpegelmessung hat besondere Bedeutung für eine erfolgreiche Echokompensation in Telekommunikationssystemen, für eine Geräuschunterdrückung in lärmgefüllter Umgebung, beispielsweise in Militärfahrzeugen, oder bei der Spracherkennung und in Sprachkodierungs- und -dekodierungseinrichtungen.

Erfindungsgemäß wird ein Verfahren angegeben, das die Sprachpegelmessung nur dann zuläßt, wenn Merkmale von Sprache erkannt und Störer sowie

Sprachpausen für die Messung ausgeblendet werden. Dazu werden Sprach- und Pausendetektoren sowie ein Mittelwertbildner eingesetzt, dessen Zeitverhalten weitgehend an die Wahrnehmungsfähigkeit des menschlichen Ohres angepaßt ist. Kurz gesprochene Vokale werden somit gut erfaßt, nasale Laute oder Konsonanten werden bei fallenden Pegeln weitgehend unterdrückt. Es wird eine Sprachpegelmeßeinrichtung angegeben, die in kurzer Adaptionszeit sehr genaue Ergebnisse liefert.

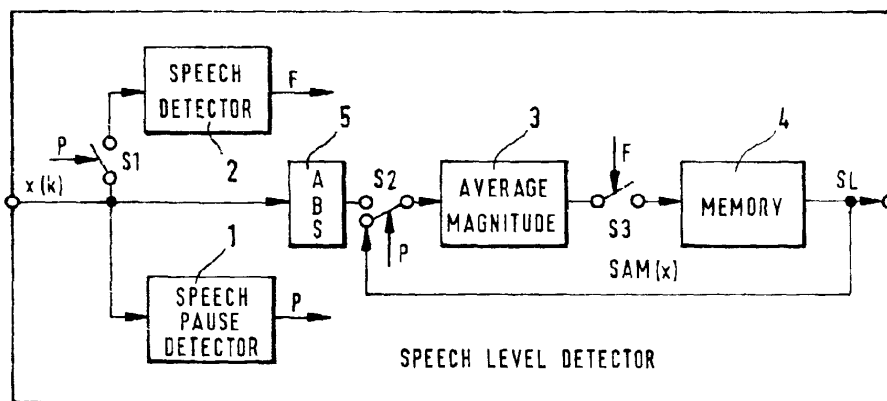


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 44 0312

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	BAUER B B ET AL: "THE MEASUREMENT OF LOUDNESS LEVEL" JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, US, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. NEW YORK, Bd. 50, Nr. 2, PART 01, August 1971 (1971-08), Seiten 405-414, XP000795762 ISSN: 0001-4966 * Absatz '00II! * * Abbildung 6 *	1,7	G10L11/00 G01H3/12
A	US 4 696 039 A (DODDINGTON GEORGE R) 22. September 1987 (1987-09-22) * Zusammenfassung *	1,7	
A	JP 07 326981 A (JAPAN RADIO CO LTD) 12. Dezember 1995 (1995-12-12) * Zusammenfassung *	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G10L G01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Oktober 2000	Prüfer Krembel, L
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 : nichtschriftliche 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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 44 0312

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

09-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4696039 A	22-09-1987	DE 3473373 D	15-09-1988
		EP 0140249 A	08-05-1985
		JP 2111331 C	21-11-1996
		JP 6044195 B	08-06-1994
		JP 60107700 A	13-06-1985

JP 07326981 A	12-12-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82