

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 612 059 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93120010.9**

(51) Int. Cl.⁶: **G10L 3/00, G10L 3/02**

(22) Anmeldetag: **11.12.93**

(30) Priorität: **23.12.92 DE 4243831**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.94 Patentblatt 94/34

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.08.95 Patentblatt 95/33**

(71) Anmelder: **Daimler-Benz Aktiengesellschaft**
Postfach 80 02 30
D-70546 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Linhard, Klaus, Dr.-**
Kasernstrasse 43
D-89231 Neu-Ulm (DE)

(74) Vertreter: **Amersbach, Werner, Dipl.-Ing.**
AEG Aktiengesellschaft
Postfach 70 02 20
D-60591 Frankfurt (DE)

(54) **Verfahren zur Laufzeitschätzung an gestörten Sprachkanälen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Geräuschreduktion in einem Spracherkennungssystem. Es werden die Phasen von zumindest zwei gestörten Signalen geschätzt. Die Phasenschätzung und der

für die Geräuschreduktion erforderliche Phasenausgleich wird im Frequenzbereich durchgeführt. Die Hintergrundstörung und das Einschwingverhalten des Raumes werden ständig mitgeschätzt.

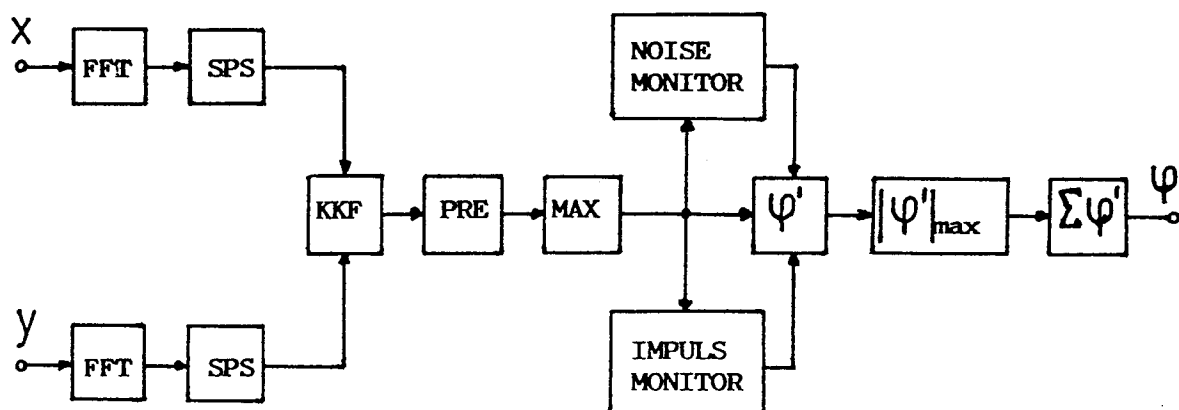


FIG.1

EP 0 612 059 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 12 0010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
D,A	ITG-FACHTAGUNG: DIGITALE SPRACHVERARBEITUNG, 26.August 1988 - 28.August 1988 BAD NAUHEIM, Seiten 69-73, SCHLANG 'Ein Verfahren zur automatischen Ermittlung der Sprecherposition bei Freisprechen' * Seite 70, Absatz 3. - Seite 73, Absatz 4.; Abbildungen *	1	G10L3/00 G10L3/02
A	US-A-4 254 417 (SPEISER) 3.März 1981 * Spalte 5, Zeile 40 - Spalte 7 *	1	
A	US-A-4 333 170 (MATHEWS ET AL.) 1.Juni 1982 * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 42 *	1	
A	US-A-4 112 430 (LADSTATTER) 5.September 1978 * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 14 *	1	
A	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH, AND SIGNAL PROCESSING 1988, Bd. 5, 11.April 1988 - 14.April 1988 NEW YORK, NY, US, Seiten 2578-2581, ZELINSKI 'A microphone array with adaptive post-filtering for noise reduction in reverberant rooms' * Absatz 3 - Absatz 4 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22.Juni 1995	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 Patentdokument, 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			