



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer : **94102963.9**

(51) Int. Cl.⁵ : **G10L 3/02**

(22) Anmeldetag : **28.02.94**

(30) Priorität : **11.03.93 DE 4307688**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
14.09.94 Patentblatt 94/37

(84) Benannte Vertragsstaaten :
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts : **23.08.95**
Patentblatt 95/34

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

(72) Erfinder : **Linhard, Klaus, Dr. Ing.**
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 Geräuschreduktion für gestörte Sprachkanäle.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren, daß nicht nur zur Störfreiung z.B. bei der automatischen Spracherkennung eingesetzt werden kann, sondern auch zur Verbesserung der Sprachqualität für den Menschen z.B. Freisprechen beim Autotelefon. Die Geräuschreduktion wird 2kanalig oder mehrkanalig durchgeführt, in der Art, daß schrittweise, systematisch die zeitlichen und die raumakustischen Signaleigenschaften von Sprache und Störung ausgenutzt werden.

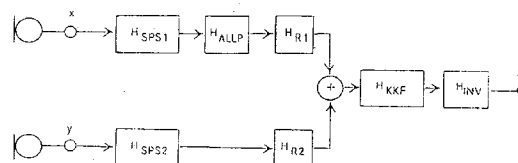


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 2963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	SIGNAL PROCESSING VI - THEORIES AND APPLICATIONS. PROCEEDINGS OF EUSIPCO-92, SIXTH EUROPEAN SIGNAL PROCESSING CONFERENCE, 24.August 1992 - 27.August 1992 BRUSSELS, BE, Seiten 1633-1636, LE BOUQUIN ET AL. 'Study of a noise cancellation system based on the coherence function' * Seite 1633 *	1	G10L3/02
A	US-A-4 653 102 (HANSEN) 24.März 1987 * Spalte 4, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 8; Abbildungen 4-7 *	1	
A	US-A-4 112 430 (LADSTATTER) 5.September 1978 * Spalte 1 - Spalte 2, Zeile 8 *	3,4	
A	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING 1991, Bd. 5, 14.Mai 1991 - 17.Mai 1991 TORONTO, CA, Seiten 3581-3584, KELLERMANN 'A self-steering digital microphone array' * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) G10L H04R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21.Juni 1995	Prüfer Lange, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)