

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 865 026 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.02.1999 Patentblatt 1999/06**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G10L 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.09.1998 Patentblatt 1998/38**

(21) Anmeldenummer: **98104455.5**

(22) Anmeldetag: **12.03.1998**

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

(71) Anmelder:  
**GRUNDIG Aktiengesellschaft  
90762 Fürth (DE)**

(72) Erfinder: **Carl, Holger, Dr.  
90762 Fürth (DE)**

(30) Priorität: **14.03.1997 DE 19710545**

### (54) **Effizientes Verfahren zur Geschwindigkeitsmodifikation von Sprachsignalen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Geschwindigkeitsmodifikation von Sprachsignalen, insbesondere digitalisierten Sprachsignalen. Bei diesem Verfahren wird ein analoges Sprachsignal digitalisiert und in einem Speicher gespeichert. Außerdem wird ein Faktor  $\alpha$  definiert, um den das Sprachsignal verlängert oder verkürzt wird. Über das Sprachsignal wird eine Fensterfunktion mit einem ersten steigenden Abschnitt, einem zweiten, sich direkt an den ersten Abschnitt anschließenden, konstanten Abschnitt und einem dritten, sich direkt an den zweiten Abschnitt anschließenden, fallenden Abschnitt, gelegt.

**EP 0 865 026 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 4455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 427 953 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 22. Mai 1991 * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 32 * * Seite 7, Zeile 13 - Zeile 40; Abbildungen 1,2,4,7 * ----	1,2	G10L3/02
A	EP 0 608 833 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 3. August 1994 * Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 13; Abbildungen 1,3,6A,6B * ----	1,2	
A	EP 0 726 560 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP) 14. August 1996 * Seite 5, Zeile 29 - Seite 6, Zeile 7; Abbildungen 3,4 * -----	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G10L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Dezember 1998	Pulluard, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 4455

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

18-12-1998

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0427953 A	22-05-1991	JP 2669088 B	27-10-1997
		JP 3219462 A	26-09-1991
		JP 2532731 B	11-09-1996
		JP 4104200 A	06-04-1992
		JP 3123397 A	27-05-1991
		DE 69024919 D	29-02-1996
		DE 69024919 T	17-10-1996
		US 5341432 A	23-08-1994
EP 0608833 A	03-08-1994	JP 6222794 A	12-08-1994
		JP 7013596 A	17-01-1995
		US 5630013 A	13-05-1997
EP 0726560 A	14-08-1996	US 5694521 A	02-12-1997
		JP 8251030 A	27-09-1996

EPO FORM P0461

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