

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: **88202629.7**

(51) Int. Cl. 4: **G10L 3/00**

(22) Anmeldetag: **23.11.88**

(30) Priorität: **24.11.87 DE 3739681**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.06.89 Patentblatt 89/23

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.01.90 Patentblatt 90/02**

(71) Anmelder: **Philips Patentverwaltung GmbH**
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)
(84) **DE**

Anmelder: **N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken**
Groenewoudseweg 1
NL-5621 BA Eindhoven(NL)

(84) **FR GB**

(72) Erfinder: **Mergel, Dieter, Dr.**
Nordalbingerweg 50a
D-2000 Hamburg 61(DE)
Erfinder: **Ney, Hermann, Dr.**
Halstenbeker Weg 65
D-2000 Hamburg 54(DE)
Erfinder: **Tomaschewski, Horst**
Am Kamp 9
D-2359 Stuenborn(DE)

(74) Vertreter: **Poddig, Dieter, Dipl.-Ing. et al**
Philips Patentverwaltung GmbH
Wendenstrasse 35 Postfach 10 51 49
D-2000 Hamburg 1(DE)

(54) **Verfahren zum Bestimmen von Anfangs- und Endpunkt isoliert gesprochener Wörter in einem Sprachsignal und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Zur Ermittlung von Anfangs- und Endpunkt eines Wortsignals innerhalb eines Sprachsignals aus isoliert gesprochenen Wörtern werden bei jedem neuen Digitalwert drei benachbarte Fenster für die letzten bisher eingetroffenen gespeicherten Digitalwerte bestimmt, von denen das mittlere Fenster das eigentliche Wortsignal enthalten soll. Die Länge dieses mittleren Fensters wird für jeden Digitalwert zwischen einem minimalen und einem maximalen Wert variiert, und von der darin enthaltenen Energie wird jeweils ein Schwellwert subtrahiert, der aus den beiden benachbarten Fenstern bestimmt wird. Auf diese Weise berücksichtigt das erfindungsgemäße Verfahren jeweils das gesamte Sprachsignal anstatt einzelner isolierter Bereiche, wodurch eine zuverlässigere

Endpunktbestimmung möglich ist.

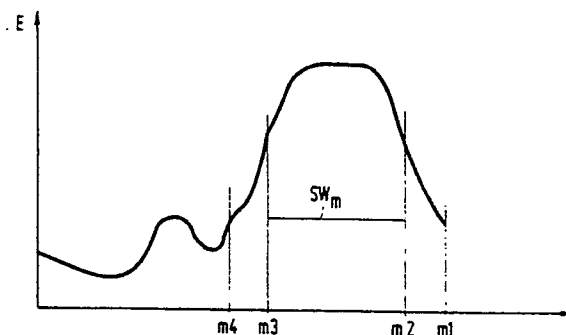


FIG. 1a

EP 0 319 078 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 88202629.7														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
D, A	WO - A1 - 86/03 047 (AMERICAN TELEPHONE & TELE- GRAPH COMPANY) * Fig. 1; Zusammenfassung *	1,7	G 10 L 3/00														
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 1, Nr. 156, 13. Dezember 1977 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 8422 E 77 * Kokai-Nr. 52-99 701 (HITACHI SEISAKUSHO K.K.) *	1,7															
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 3, Nr. 15, 9. Februar 1979 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 97 E 89 * Kokai-Nr. 53-143 103 (NIPPON DENSHIN DENWA KOSHA) *	1,7															
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, unexamined applications, Sektion E, Band 4, Nr. 5, 16. Jänner 1980 THE PATENT OFFICE JAPANESE GOVERNMENT Seite 10 E 165 * Kokai-Nr. 54-145 409 (FUJITSU K.K.) *	1,7															
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 13-10-1989	Prüfer BERGER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																