(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 953 739 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.10.2008 Patentblatt 2008/41

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2008 Patentblatt 2008/32

(21) Anmeldenummer: **08008031.0**

(22) Anmeldetag: **12.04.2006**

(51) Int Cl.:
G10L 19/14 *(2006.01)* ***G10L 19/02*** *(2006.01)*
G10L 21/02 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **28.04.2005 DE 102005019863**
17.06.2005 DE 102005028182
08.07.2005 DE 102005032079

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
06725716.2 / 1 869 671

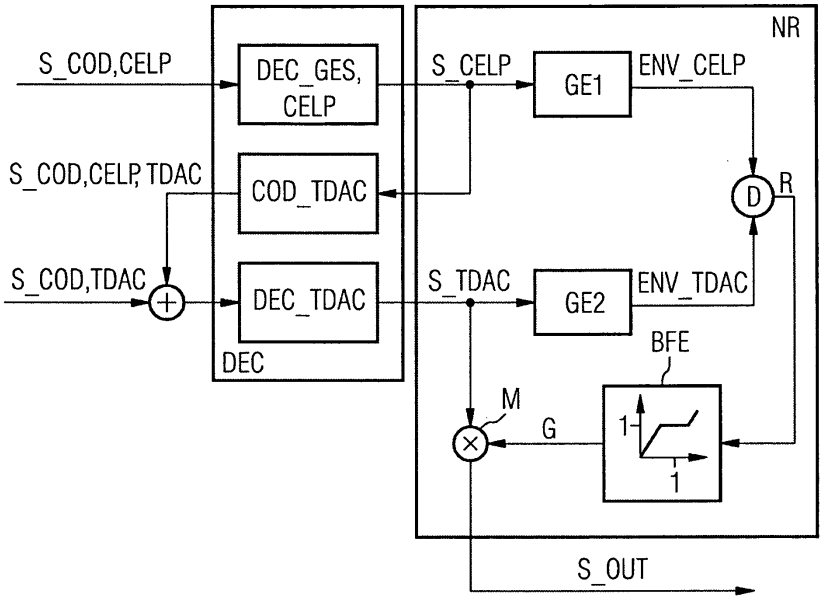
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
- **Gartner, Martin**
  74950 Ekolsund (SE)
- **Schandl, Stefan**
  1130 Wien (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Geräuschunterdrückung**

(57) Verfahren zur Geräuschunterdrückung (S_out) bei einem decodierten Signal, welches sich aus einem ersten decodierten Signalbeitrag (S_CELP) und einem zweiten decodierten Signalbeitrag (S_TDAC) zusammensetzt mit folgenden Schritten: Ermitteln einer ersten Energiehüllkurve (env_CELP) und einer zweiten Energiehüllkurve (env_TDAC) des ersten Signalbeitrags (S_CELP) und des zweiten decodierten Signalbeitrags (S_TDAC); Bilden einer Kennzahl (R) in Abhängigkeit von einem Vergleich von erster und zweiter Energiehüllkurve (env_CELP, env_TDAC); Ableiten eines Verstärkungsfaktors (G) in Abhängigkeit von der Kennzahl (R)

FIG 3



EP 1 953 739 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 8031

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 335 353 A (NTT DOCOMO INC [JP]) 13. August 2003 (2003-08-13) * das ganze Dokument *	1-15	INV. G10L19/14 G10L19/02 G10L21/02
A	MAHIEUX Y ET AL: "HIGH-QUALITY AUDIO TRANSFORM CODING AT 64 KBPS" IEEE TRANSACTIONS ON COMMUNICATIONS, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, NJ, US, Bd. 42, Nr. 11, 1. November 1994 (1994-11-01), Seiten 3010-3019, XP000475155 ISSN: 0090-6778 * Seite 3016, rechte Spalte, Zeile 1 - Zeile 41 *	1-15	
A	PAINTER T ET AL: "Perceptual coding of digital audio" PROCEEDINGS OF THE IEEE, IEEE. NEW YORK, US, Bd. 88, Nr. 4, 1. April 2000 (2000-04-01), Seiten 451-515, XP002197929 ISSN: 0018-9219 * Seite 472, rechte Spalte, Zeile 4 - Seite 474, linke Spalte, Zeile 46 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) G10L
A	US 6 453 282 B1 (HILPERT JOHANNES [DE] ET AL) 17. September 2002 (2002-09-17) * Spalte 9, Zeile 1 - Zeile 12 *	1-15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	28. August 2008	Burchett, Stefanie

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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 08 00 8031

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.

28-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1335353 A	13-08-2003	CN 1437184 A	20-08-2003
		DE 60308567 T2	06-06-2007
		JP 2003233400 A	22-08-2003
		US 2003154074 A1	14-08-2003
US 6453282 B1	17-09-2002	AT 203120 T	15-07-2001
		DE 19736669 C1	22-10-1998
		DK 1005695 T3	24-09-2001
		WO 9910886 A2	04-03-1999
		EP 1005695 A2	07-06-2000

EPO FORM P0461

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