



(11) **EP 2 094 031 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.10.2014 Patentblatt 2014/40

(51) Int Cl.:
H04S 3/00 (2006.01) G10L 19/00 (2013.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.2009 Patentblatt 2009/35

(21) Anmeldenummer: **09006142.5**

(22) Anmeldetag: **22.02.2006**

(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: **04.03.2005 DE 102005010057**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
06707184.5 / 1 854 334

(71) Anmelder: **Fraunhofer-Gesellschaft zur
Förderung der
angewandten Forschung e.V.
80686 München (DE)**

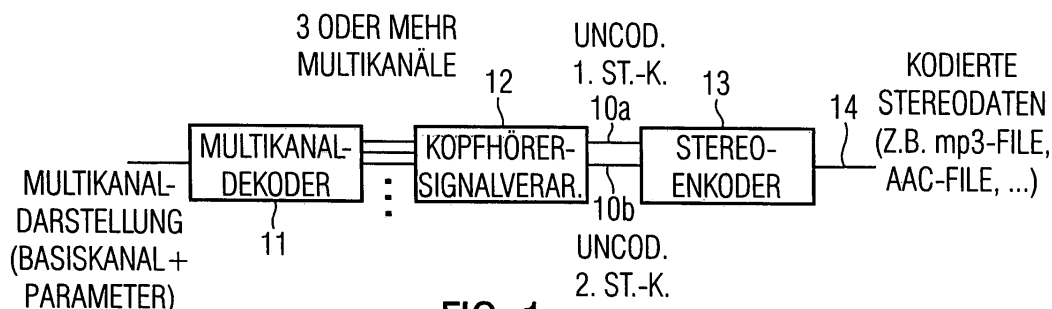
(72) Erfinder:
• **Plogsties, Jan
91058 Erlangen (DE)**
• **Mundt, Harald
91058 Erlangen (DE)**
• **Popp, Harald
90587 Tuchenbach (DE)**

(74) Vertreter: **Zinkler, Franz et al
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler & Zinkler
Patentanwälte
Postfach 246
82043 Pullach bei München (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines codierten Stereo-Signals eines Audiostücks oder Audiodatenstroms**

(57) Eine Vorrichtung zum Erzeugen eines codierten Stereo-Signals aus einer Multikanal-Darstellung umfasst einen Multikanal-Decodierer (11), der aus wenigstens einem Basiskanal und Parameterinformationen drei oder mehr Multi-Kanäle erzeugt. Die drei oder mehr Multi-Kanäle werden Kopfhörer-Signalverarbeitung (12) unterzogen, um einen uncodierten ersten Stereo-Kanal und einen uncodierten zweiten Stereo-Kanal zu erzeugen, wel-

che dann einem Stereo-Codierer (13) zugeführt werden, um ausgangsseitig eine codierte Stereo-Datei zu erzeugen. Die codierte Stereo-Datei kann jedem geeigneten Wiedergabegerät in Form eines CD-Players oder eines Hardware-Players zugeführt werden, sodass ein Benutzer des Wiedergabegeräts nicht nur einen normalen Stereo-Eindruck erhält, sondern einen Multi-Kanal-Eindruck bekommt.



EP 2 094 031 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 6142

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 851 879 A1 (FRANCE TELECOM [FR]) 3. September 2004 (2004-09-03) * Abbildungen 4,5,7 *	1-11	INV. H04S3/00 G10L19/00
L	EP 1 854 334 B1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 17. März 2010 (2010-03-17) * Ansprüche 1-11 *	2,3,5-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04S G10L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. August 2014	Prüfer Fachado Romano, A
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 09 00 6142

5

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

05-08-2014

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2851879	A1	03-09-2004	AT 336151 T	15-09-2006
			DE 602004001868 T2	08-03-2007
			EP 1600042 A1	30-11-2005
			ES 2271847 T3	16-04-2007
			FR 2851879 A1	03-09-2004
			US 2006198542 A1	07-09-2006
			WO 2004080124 A1	16-09-2004

EP 1854334	B1	17-03-2010	AT 461591 T	15-04-2010
			AU 2006222285 A1	14-09-2006
			BR P10608036 A2	03-11-2009
			CA 2599969 A1	14-09-2006
			CN 101133680 A	27-02-2008
			DE 102005010057 A1	07-09-2006
			EP 1854334 A1	14-11-2007
			EP 2094031 A2	26-08-2009
			ES 2340796 T3	09-06-2010
			HK 1111855 A1	14-12-2012
			IL 185452 A	31-07-2011
			JP 4987736 B2	25-07-2012
			JP 2008532395 A	14-08-2008
			KR 20070100838 A	11-10-2007
			MY 140741 A	15-01-2010
			RU 2376726 C2	20-12-2009
			TW I322630 B	21-03-2010
			US 2007297616 A1	27-12-2007
			WO 2006094635 A1	14-09-2006

EPO FORM P0461

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