



(11) **EP 1 845 642 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2008 Patentblatt 2008/22

(51) Int Cl.:
H04H 1/00 (2008.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2007 Patentblatt 2007/42

(21) Anmeldenummer: **07007152.7**

(22) Anmeldetag: **05.04.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Silverberg, Michael, Professor Dr. 90425 Nürnberg (DE)**

(74) Vertreter: **Pröll, Jürgen Rechtsanwalt Grundig Intermedia GmbH Beuthener Strasse 41 90471 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **11.04.2006 DE 102006017347**

(71) Anmelder: **Grundig Multimedia B.V. ZX 1077 Amsterdam (NL)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Empfang eines DVB-T Rundfunksignals**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Decodierung eines digitalisierten übertragenen Rundfunksignals, welches symbolorientiert übertragen wird. Das Signal weist eine Symboldauer (T_s) auf, wobei die Symboldauer (T_s) in einen ersten Bereich (T_G) und einen

zweiten Nutzdatenbereich (T_u) aufgeteilt ist und die Decodierung der in der Symboldauer (T_s) übertragenen Daten anhand von mittels eines Auswertefensters gewonnenen Signalen erfolgt. Das Auswertefenster (2) erstreckt sich in den ersten Bereich (T_G) der Symboldauer (T_s) des Rundfunksignals.

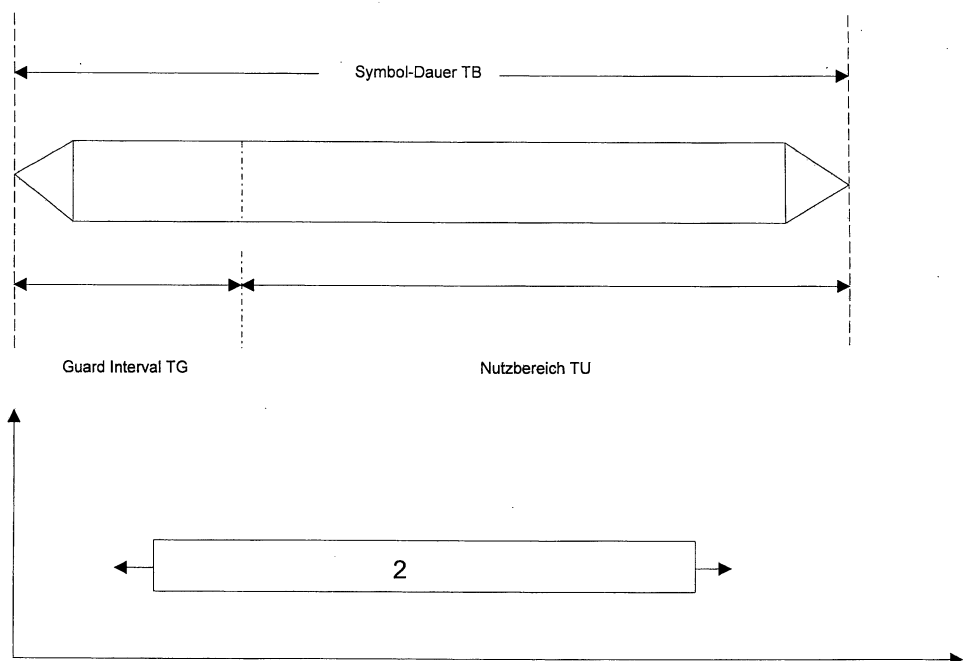


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 7152

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	EP 1 331 783 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 30. Juli 2003 (2003-07-30) * Absätze [0001], [0002], [0012], [0032] - [0034]; Abbildungen 1,4 *	1,2,5, 10,13	INV. H04H1/00
D,A	EP 1 276 289 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]) 15. Januar 2003 (2003-01-15) * Absätze [0027], [0030]; Abbildungen 1,3 *	4,10	
D,A	DE 697 28 831 T2 (FRANCE TELECOM [FR]; TELEDIFFUSION FSE [FR]) 21. April 2005 (2005-04-21) * Absatz [0066]; Abbildungen 2,5 *	6,9	
D,A	YE GEOFFREY LI ET AL: "Robust channel estimation for OFDM systems with rapid dispersive fading channels" COMMUNICATIONS, 1998. ICC 98. CONFERENCE RECORD. 1998 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ATLANTA, GA, USA 7-11 JUNE 1998, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, Bd. 3, 7. Juni 1998 (1998-06-07), Seiten 1320-1324, XP010284602 ISBN: 0-7803-4788-9 * Absatz [0011]; Abbildung 1b *	11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. April 2008	Prüfer De Haan, Aldert
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	

5

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 00 7152

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.

21-04-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1331783 A	30-07-2003	CN 1438776 A	27-08-2003
		KR 20030065083 A	06-08-2003
EP 1276289 A	15-01-2003	CN 1396729 A	12-02-2003
		DE 60117678 T2	17-08-2006
		JP 2003046477 A	14-02-2003
		KR 20030006016 A	23-01-2003
DE 69728831 T2	21-04-2005	DE 69728831 D1	03-06-2004
		EP 0827303 A1	04-03-1998
		FR 2753024 A1	06-03-1998

EPO FORM P0461

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