



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2013 Patentblatt 2013/31

(51) Int Cl.:
H04H 20/51 (2008.01) **H04H 40/90** (2008.01)
H04H 20/74 (2008.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2013 Patentblatt 2013/25

(21) Anmeldenummer: **12196727.7**

(22) Anmeldetag: **12.12.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **12.12.2011 DE 102011056300**
02.03.2012 DE 102012101802

(71) Anmelder: **Work Microwave GmbH**
83607 Holzkirchen (DE)

(72) Erfinder: **Mocker, Gerhard Dr.**
85579 Neubiberg (DE)

(74) Vertreter: **Bohnenberger, Johannes et al**
Meissner, Bolte & Partner GbR
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)

(54) **Satelliten-Sendeeinheit, Satelliten-Empfangseinheit, Verfahren zur Erzeugung und/oder zum Versand eines Ausgangsdatenstroms und Verfahren zum Empfangen und Dekodieren eines Breitbandsignals**

(57) Erfindungsgemäß soll eine verbesserte Satelliten-Sendeeinheit bereitgestellt werden, die ein effizientes Dekodieren von ausgesandten Datenströmen ermöglicht.

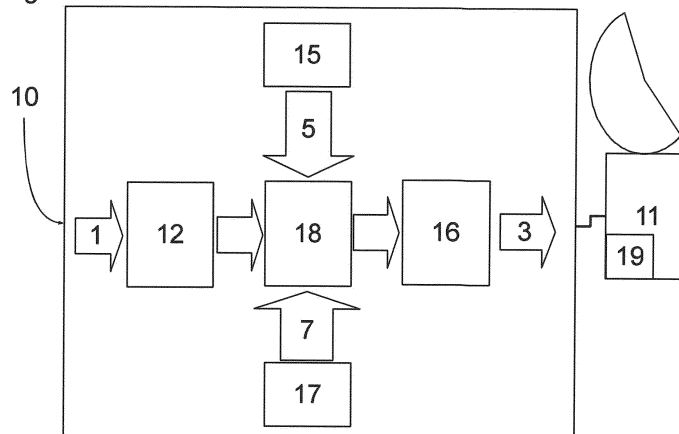
Diese Aufgabe wird durch eine Satelliten-Sendeeinheit gelöst, die umfasst:

- eine Paketaufteilungseinrichtung (12) zur Erzeugung von Nutzdatenpaketen (4, 4', 4'') mit einer vorzugsweise konstanten Nutzdatenpaketlänge aus einem Eingangsdatenstrom (1);
- eine Piloterzeugungseinrichtung (17) zur Erzeugung von Pilotdatenpaketen (7 - 7'');

- eine Kopfdatenerzeugungseinrichtung (15) zur Erzeugung von Kopfdatenpaketen (5, 5', 5'') mit Informationen bezüglich des Eingangsdatenstroms (1), insbesondere bezüglich des verwendeten Modulationsverfahren und/oder Codierungsverfahren;

- eine Verknüpfungseinrichtung (18) zum Zusammenfügen der Nutzdatenpakete (4, 4', 4''), des Kopfdatenpakets (5, 5', 5'') und der Pilotdatenpakete (7 - 7'') zu einem Ausgangsdatenstrom (3), wobei mindestens ein Paar von Pilotdatenpaketen (7 - 7'') eine Vielzahl von Nutzdatenpaketen (4, 4', 4'') und mindestens ein Kopfdatenpaket (5, 5', 5'') umschließt.

Fig. 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 19 6727

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 2010/128420 A2 (NOVELSAT LTD [IL]; WAJECER DANIEL [IL]; COHEN GUY [IL]) 11. November 2010 (2010-11-11) * Seite 15, Zeile 18 - Zeile 20 *	1	INV. H04H20/51 H04H40/90 H04H20/74
Y	"Digital Video Broadcasting (DVB); Second Generation Framing Structure, channel coding and modulation system for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite application (DVB-S2)", ETSI EN 302 307 V1.2.1, August 2009 (2009-08), XP002699318, * Seite 29 - Seite 32 *	1	
A		2-5,7, 13,14,16	
A	EP 1 881 625 A2 (BROADCOM CORP [US]) 23. Januar 2008 (2008-01-23) * Absatz [0056] - Absatz [0083]; Ansprüche 1,3,5,8 *	8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. Juni 2013	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	

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 19 6727

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

21-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010128420 A2	11-11-2010	US 2012039247 A1	16-02-2012
		WO 2010128420 A2	11-11-2010
EP 1881625 A2	23-01-2008	CN 101110921 A	23-01-2008
		EP 1881625 A2	23-01-2008
		HK 1116968 A1	12-10-2012
		KR 20080008299 A	23-01-2008
		TW 200829004 A	01-07-2008
		US 2008018802 A1	24-01-2008
		US 2012240169 A1	20-09-2012

EPO FORM P0461

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