



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2010 Patentblatt 2010/48

(51) Int Cl.:
H04H 1/00 (0000.00)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2006 Patentblatt 2006/09

(21) Anmeldenummer: **05106417.8**

(22) Anmeldetag: **13.07.2005**

(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
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Gieske, Kurt**
31180 Gross Foerste (DE)
• **Grun, Daniel**
31135 Hildesheim (DE)

(30) Priorität: **27.08.2004 DE 102004041522**

(54) **Zeitlich gemultiplexter Empfang auf zwei Trägerfrequenzen im digitalen Rundfunk**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Empfangsschaltung zum Empfangen von zeitlich gemultiplexten Empfangssignalen, insbesondere beim digitalen Rundfunk (DAB), und zum Bereitstellen einer darin, mit einer Eingangsschaltung, um wahlweise ein erstes Empfangssignal über eine erste Trägerfrequenz zu empfangen oder um ein zweites Empfangssignal über eine zweite Trägerfrequenz zu empfangen, wobei das jeweilige Empfangssignal aufeinanderfolgende Rahmen mit mindestens einem Informations-Symbol, das eine Zusatzinformation enthält, und mit Nutzsymbolen, das Nutzdaten von mehreren Nutzdatenquellen enthält, umfasst; mit einer Auswerteschaltung, um Zeitfenster zum Auswerten des entsprechenden Empfangssignals zu definieren, in

denen die Informations- und Nutzsymbole auswertbar sind, und um beim Empfangen des ersten Empfangssignals einen Nutzdatenstrom aus den einer ausgewählten Nutzdatenquelle zugeordneten Nutzsymbolen zu generieren, wobei die Auswerteinheit die Eingangsschaltung so ansteuert, dass die Eingangsschaltung auf den Empfang des zweiten Empfangssignals außerhalb des Zeitfensters des Nutzsymbols der ausgewählten Nutzdatenquelle umschaltet; mit, insbesondere RDS/TMC Meldungen, einer Speichereinheit, um Daten des zweiten Empfangssignals während des Empfangens des zweiten Empfangssignals zu speichern; mit einer Verarbeitungseinheit zur Auswertung der in dem Speicher gespeicherten Symbole, um ein Informationssymbol zu erkennen und die darin kodierte Zusatzinformation bereitzustellen.

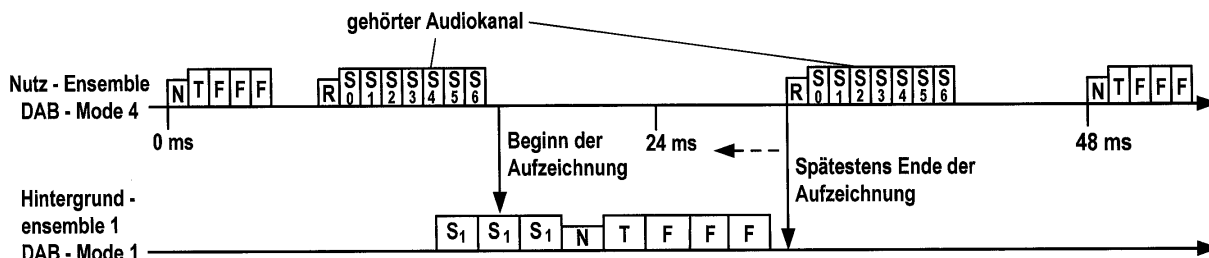


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 10 6417

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 009 114 A2 (ENSIGMA LTD [GB]) 14. Juni 2000 (2000-06-14) * das ganze Dokument *	1-9	INV. H04H1/00
Y	EP 0 801 476 A2 (GRUNDIG AG [DE] DELPHI TECH INC [US]) 15. Oktober 1997 (1997-10-15) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 42 33 758 C1 (BLAUPUNKT WERKE GMBH [DE]) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * das ganze Dokument *	1,2,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 2010	Prüfer Horn, Ralph
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	

 8
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 10 6417

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.

20-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1009114	A2	14-06-2000	KEINE		

EP 0801476	A2	15-10-1997	AT	364939 T	15-07-2007
			DE	19614322 A1	16-10-1997

DE 4233758	C1	27-01-1994	EP	0591655 A1	13-04-1994

EPO FORM P0461

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