



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 973 285 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.12.2004 Patentblatt 2004/49

(51) Int Cl.7: **H04H 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99112383.7**

(22) Anmeldetag: **29.06.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Grundig Car InterMedia System GmbH
90471 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder: **Reiss, Willy
90762 Fürth (DE)**

(30) Priorität: **11.07.1998 DE 19831259**

(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)**

(54) **Rundfunkempfänger für ein Fahrzeug, insbesondere Rundfunkempfänger für den Empfang von mit Zusatzsignalen versehenen Rundfunksignalen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Rundfunkempfänger für ein Fahrzeug, insbesondere einen Rundfunkempfänger für den Empfang von mit Zusatzsignalen versehenen Rundfunksignalen in für den Rundfunkempfang problematischen Bereichen.

Sollen von einem Rundfunkempfänger, beispielsweise einem Rundfunkempfänger der nach dem Radio Daten Standard (RDS) arbeitet, Rundfunksignale mit entsprechenden Zusatzsignalen empfangen werden, treten insbesondere in Bereichen wie Unterführungen,

Tunnels oder Garagen Probleme wegen der Abschattung der Rundfunksignale auf.

Bei der vorliegenden Erfindung werden diese Probleme dadurch vermieden, daß durch die Abspeicherung der den Sender kennzeichnenden Zusatzinformationen, bzw. der Empfangsfrequenz des Senders, dieser auch nach einer Unterbrechung, wie z. B. durch eine Abschattung der Rundfunksignale verursacht, wieder eingestellt und empfangen werden kann. Dadurch werden störende Senderwechsel vermieden.

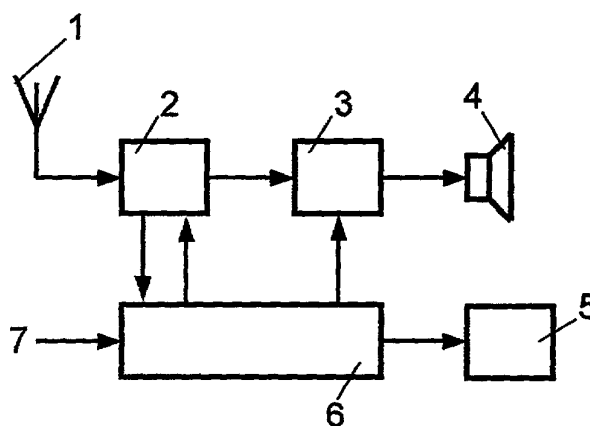


Fig.

EP 0 973 285 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2383

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 433 596 A (GRUNDIG EMV) 26. Juni 1991 (1991-06-26) * Spalte 1, Zeilen 26-28 * * Spalte 1, Zeilen 40-50 * * Spalte 3, Zeilen 6-58 * * Spalte 4, Zeilen 5-25 * -----	1-10	H04H1/00
X	EP 0 428 866 A (GRUNDIG EMV) 29. Mai 1991 (1991-05-29) * Spalte 1, Zeilen 1-5 * * Spalte 1, Zeilen 37-41 * * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 17 * * Spalte 3, Zeilen 24-56 * -----	1-10	
X	DE 31 49 409 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 16. September 1982 (1982-09-16) * Seite 4, Zeilen 35,36 * * Seite 5, Zeilen 32-34 * * Seite 6, Zeilen 28-35 * * Seite 7, Zeile 35 - Seite 8, Zeile 2 * * Seite 8, Zeile 35 - Seite 9, Zeile 2 * -----	1-3,7-10	
X	DE 43 18 867 A (PIONEER ELECTRONIC CORP) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 22 * * Spalte 8, Zeile 56 - Spalte 9, Zeile 37 * -----	1,7-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	6. Oktober 2004	Torcal Serrano, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 2383

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.

06-10-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0433596 A	26-06-1991	DE 3938268 C1	31-01-1991
		AT 116774 T	15-01-1995
		DE 59008196 D1	16-02-1995
		EP 0433596 A2	26-06-1991
EP 0428866 A	29-05-1991	DE 3938269 C1	31-01-1991
		AT 117145 T	15-01-1995
		DE 59008248 D1	23-02-1995
		EP 0428866 A2	29-05-1991
DE 3149409 A	16-09-1982	JP 1462317 C	14-10-1988
		JP 57101417 A	24-06-1982
		JP 63007688 B	18-02-1988
		DE 3149409 A1	16-09-1982
		SE 454036 B	21-03-1988
		SE 8107411 A	17-06-1982
DE 4318867 A	16-12-1993	JP 5344015 A	24-12-1993
		DE 4318867 A1	16-12-1993

EPO FORM P0461

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