



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 860 892 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.07.2000 Patentblatt 2000/29

(51) Int. Cl.⁷: **H01Q 1/12, H01Q 21/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35

(21) Anmeldenummer: **98101133.1**

(22) Anmeldetag: **23.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **20.02.1997 DE 19706709**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Wolkewitz, Klaus
31141 Hildesheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Friedmann, Jürgen, Dr.-Ing. et al
Zentralabteilung Patente,
Postfach 30 02 20
70442 Stuttgart (DE)**

(54) **Rundfunkempfänger mit Stabilisierung des Antennenanschlusses**

(57) Es wird ein Rundfunkempfänger (1), insbesondere ein Autoradio vorgeschlagen, bei dem eine Stabilisierung des Antennenanschlusses vorgesehen ist. In dem Rundfunkempfänger (1) ist mindestens ein weiterer Empfänger (30, 40) vorzugsweise für ein Funktelefon oder zur Positionsermittlung integriert. Der Rundfunkempfänger (1) weist einen Antennenanschluß (5) an einer Gehäuserück- oder -seitenwand (10) auf. Der Antennenanschluß (5) verläuft in paralleler Richtung oder in kleinem Winkel zu der Gehäuserück- oder -seitenwand (10). Der Antennenanschluß (5) umfaßt einen Anschlußkasten (15), der mindestens eine Antennenbuchse (20, 25) des mindestens einen weiteren Empfängers (30, 40) aufweist. Die mindestens eine Antennenbuchse (20, 25) ist über eine Verbindungsleitung (35, 45) an den mindestens einen weiteren Empfänger (30, 40) angeschlossen. Der Anschlußkasten (15) ist kraftschlüssig mit der Gehäuserück- oder -seitenwand (10) des Rundfunkempfängers (1) verbunden.

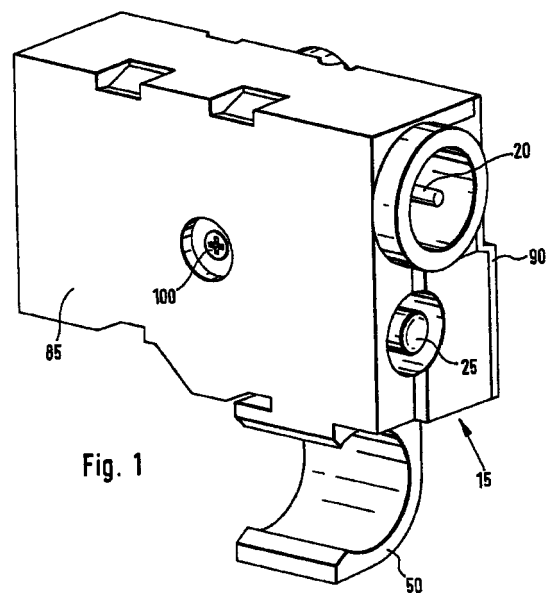


Fig. 1

EP 0 860 892 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 41 10 897 A (SIRIA SRL) 3. September 1992 (1992-09-03) * Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	1,3,4	H01Q1/12 H01Q21/30
Y	EP 0 483 956 A (TECHNOPHONE LTD) 6. Mai 1992 (1992-05-06) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 4, Zeile 48; Abbildung 1 *	1,3,4	
E	DE 196 44 648 C (BOSCH GMBH ROBERT) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 3, Zeile 10; Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1	
A	US 4 881 910 A (ODEMER WALTER) 21. November 1989 (1989-11-21) * Spalte 4, Zeile 1-12; Abbildungen 2,7 *	1	
A	US 5 190 461 A (OORUI KAZUYA ET AL) 2. März 1993 (1993-03-02) * Anspruch 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01Q H01R H04B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. Mai 2000	Van Dooren, G	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 98 10 1133

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.

25-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4110897 A	03-09-1992	IT 221697 Z FR 2673149 A	15-09-1994 28-08-1992
EP 0483956 A	06-05-1992	GB 2249447 A DE 69124069 D DE 69124069 T JP 4271939 A	06-05-1992 20-02-1997 05-06-1997 28-09-1992
DE 19644648 C	20-05-1998	WO 9818654 A EP 0932522 A	07-05-1998 04-08-1999
US 4881910 A	21-11-1989	KEINE	
US 5190461 A	02-03-1993	JP 2793380 B JP 4368785 A	03-09-1998 21-12-1992

EPO FORM P0461

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