

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 406 349 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

29.03.2006 Patentblatt 2006/13

(51) Int Cl.:

H01Q 23/00 (2006.01)**H01Q 1/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

07.04.2004 Patentblatt 2004/15(21) Anmeldenummer: **03019899.8**(22) Anmeldetag: **02.09.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK(71) Anmelder: **FUBA Automotive GmbH & Co. KG**
31162 Bad Salzdetfurth (DE)(72) Erfinder: **Lindenmeier, Heinz**
82152 Planegg (DE)(30) Priorität: **01.10.2002 DE 10245813**(54) **Aktive Breitband-Empfangsantenne mit Empfangspegel-Regelung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine aktive Breitbandempfangsantenne, in welcher bei Überschreiten eines vorgegebenen Empfangspegels die innere Verstärkung der aktiven Antenne abgesenkt ist und die aus einem passiven Antennenteil mit Ausgangsanschlüssen besteht, die mit den Eingangsanschlüssen einer Verstärkerschaltung verbunden sind. Dabei enthält die Eingangsschaltung der Verstärkerschaltung ein dreipoliges verstärkendes Element, dessen hochohmiger Steueranschluss mit dem ersten Anschluss des passiven Antennenteils hochfrequent verbunden ist, wobei ferner in der hochfrequenzmäßigen Verbindung zwischen dem Quellenanschluss des dreipoligen verstärkenden Elements

und dem zweiten Anschluss des passiven Antennenteils die Eingangsadmittanz eines im Falle kleiner hochfrequenter Empfangssignale verlustarm gestaltetes Übertragungsnetzwerks mit Filtercharakter gegenkoppelnd und linearisierend wirksam ist und das Übertragungsnetzwerk an seinem Ausgang mit der weiterführenden Schaltung belastet ist und mindestens ein einstellbares elektronisches Element zur einstellbaren Absenkung des Empfangspegels im Übertragungsnetzwerk derart vorhanden ist, dass die linearisierend wirkende Eingangsadmittanz des Übertragungsnetzwerks kleiner ist, wenn eine Absenkung des hochfrequenten Empfangssignals eingestellt ist (Fig. 1).

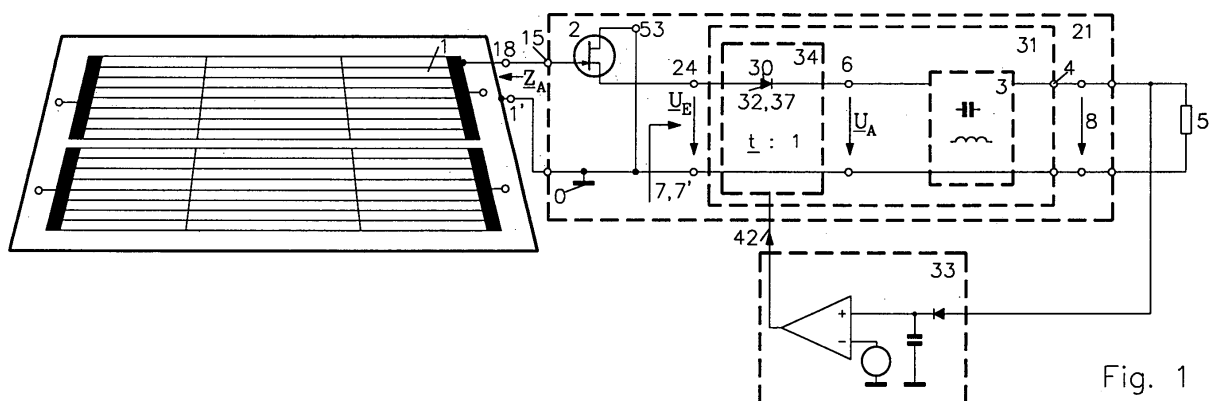


Fig. 1

EP 1 406 349 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 9899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 43 23 014 A1 (LINDENMEIER, HEINZ, PROF. DR.-ING., 82152 PLANEGG, DE) 12. Januar 1995 (1995-01-12) * Spalte 5, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 21; Abbildung 2 *	1-39	H01Q23/00 H01Q1/12
A	US 4 875 019 A (MONSON ET AL) 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-11 *	1	
P,A	EP 1 246 294 A (FUBA AUTOMOTIVE GMBH & CO. KG) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * das ganze Dokument *	1-39	
L	US 2004/113854 A1 (LINDENMEIER HEINZ) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2006	Prüfer Angrabeit, F
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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 9899

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

07-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4323014 A1	12-01-1995	KEINE	
US 4875019 A	17-10-1989	KEINE	
EP 1246294 A	02-10-2002	DE 10114769 A1	02-10-2002
		JP 2002359570 A	13-12-2002
		US 2002171600 A1	21-11-2002
US 2004113854 A1	17-06-2004	CN 1505206 A	16-06-2004
		DE 10245813 A1	15-04-2004
		EP 1406349 A2	07-04-2004

EPO FORM P0461

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