



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 952 625 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.04.2001 Patentblatt 2001/16**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01Q 5/01**, H01Q 9/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.10.1999 Patentblatt 1999/43**

(21) Anmeldenummer: **99107069.9**

(22) Anmeldetag: **10.04.1999**

(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**

(30) Priorität: **20.04.1998 DE 19817573**

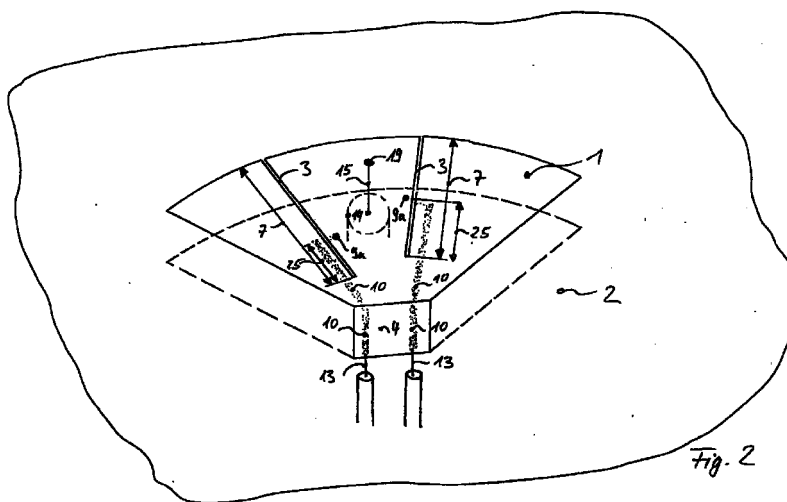
(71) Anmelder:  
**FUBA Automotive GmbH & Co. KG  
31162 Bad Salzdetfurth (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Lindenmeier, Heinz  
82152 Planegg (DE)**  
• **Hopf, Jochen  
85540 Haar (DE)**  
• **Reiter, Leopold  
82205 Gilching (DE)**

(54) **Antenne für mehrere Funkdienste**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antenne für mehrere Funkdienste mit dem Charakter eines Dipols oder Monopols mit einem Antennenleiter (4) und mindestens einer flächenhaft gestalteten und im wesentlichen senkrecht zu dem Antennenleiter (4) orientierten Dachkapazität (1) für einen ersten Funkdienst mit zur Dachkapazität vertikal orientierter Polarisation. Hierbei ist die Dachkapazität in der Form einer leitenden Platte bzw. einer dünnen leitenden Schicht ausgeführt. Zur Gestaltung einer Antennenfunktion für mindestens einen weiteren Funkdienst mit einer zur Dachkapazität

(1) parallel orientierten Polarisation ist in die leitende Platte bzw. Schicht mindestens ein Schlitz (3) eingebracht, dessen Schlitzlänge (7) zur Bildung einer Resonanz im Frequenzbereich eines weiteren Funkdiensts und dessen Schlitzbreite (8) zur Bildung einer geeigneten Impedanzbandbreite geeignet gewählt sind. Zur Auskopplung von Signalen in dem weiteren Funkdienst sind an den Rändern des Schlitzes an einander gegenüberliegenden Punkten ein erster und ein zweiter Anschlußpunkt (9a,9b) gebildet.



EP 0 952 625 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99107069.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
X	US 4692769 A (GEGAN) 08 September 1987, Abbildung 1,2 mit Beschreibung.	1, 2, 4, 9	H01Q5/01 H01Q9/04
Y	--	5-8, 10	
X	US 4067016 A (KALOI) 03 Januar 1978, ganzes Dokument.	1-4, 9	
Y, D	-- DE 19510236 A1 (LINDENMEIER, H.) 26 September 1996, ganzes Dokument. ----	5-8, 10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)
			H01Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlussdatum der Recherche 14-12-2000	Prüfer SCHLECHTER
<p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPA Form 1503 03 82

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR: EP 99107069.9

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 EPIDOS-INPADOC-Datei am 21.12.00. Diese Angaben dienen zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführte Patentedokumente			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung
US	A	4692769	08-09-1987	none			
US	A	4067016	03-01-1978	US	A	4125837	14-11-1978
				US	A	4125838	14-11-1978
				US	A	4125839	14-11-1978
DE	A1	19510236	26-09-1996	DE	C0	59600359	27-08-1998
				EP	A1	761021	12-03-1997
				EP	B1	761021	22-07-1998
				ES	T3	2120811	01-11-1998
				US	A	5850198	15-12-1998
				WO	A1	9629757	26-09-1996

Bezüglich näherer Einzelheiten zu diesem Anhang siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamtes, Nr. 12/82.