



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2003 Patentblatt 2003/23

(51) Int Cl.7: **H01Q 1/32**, H01Q 3/24,
H01Q 21/28, H04B 1/38

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.11.2000 Patentblatt 2000/48

(21) Anmeldenummer: **00110409.0**

(22) Anmeldetag: **16.05.2000**

(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

(72) Erfinder: **Ansorge, Christian**
89075 Ulm (DE)

(74) Vertreter:
TER MEER STEINMEISTER & PARTNER GbR
Patentanwälte,
Mauerkircherstrasse 45
81679 München (DE)

(30) Priorität: **22.05.1999 DE 19923661**

(71) Anmelder: **Nokia Corporation**
02150 Espoo (FI)

(54) **Antennenvorrichtung für ein Funktelefon in einem Fahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antennenvorrichtung für ein Funktelefon in einem Fahrzeug mit einer ersten Antenne (12), welche zum Telefonieren bei optimaler Verbindungsqualität über eine Antennenleitung (22) mit dem Funktelefon verbunden ist, einer zweiten Antenne (14), welche bei einem Ausfall der ersten Antenne (12) zumindest Telefonieren mit eingeschränkter Verbindungsqualität ermöglicht, und mit einem elektrischen

Schalter (30), der nach einem Ausfall der ersten Antenne (12) die zweite Antenne (14) an das Funktelefon schaltet. Dieses wird dadurch realisiert, dass die erste Antenne (12) mit einem zerbrechlichen Befestigungselement (36) am Fahrzeug befestigt ist und dass der Schalter (30) beim Zerschlagen des Befestigungselements (36) durch mechanische Mittel (38, 44) automatisch die zweite Antenne (14) an Stelle der ersten Antenne (12) mit der Antennenleitung (22) verbindet.

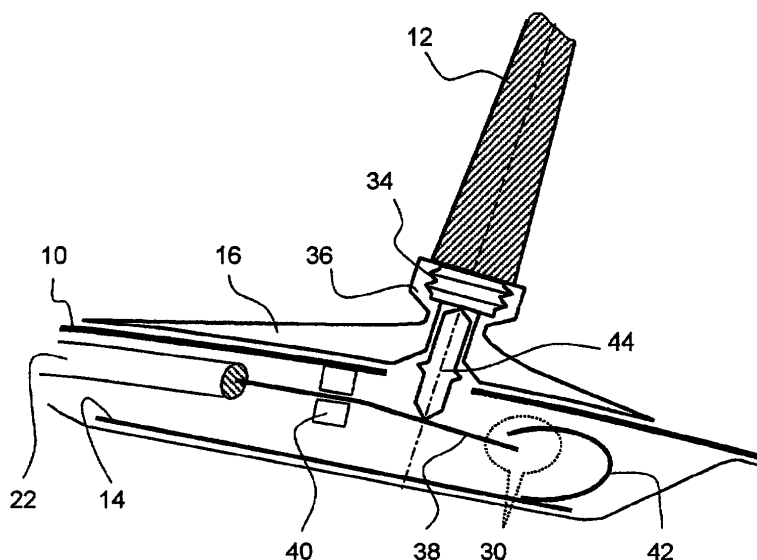


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 0409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 02, 30. Januar 1998 (1998-01-30) -& JP 09 284159 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 31. Oktober 1997 (1997-10-31) * Zusammenfassung *	1-10	H01Q1/32 H01Q3/24 H01Q21/28 H04B1/38
A	EP 0 497 704 A (DAIICHI DENSHI KOGYO) 5. August 1992 (1992-08-05) * Abbildungen 8,9 * * Spalte 1, Zeile 5-35 *	1-10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 380 (M-1295), 14. August 1992 (1992-08-14) -& JP 04 123955 A (MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD), 23. April 1992 (1992-04-23) * Zusammenfassung *	1-10	
A	WO 98 31078 A (BOZZER DIETER ;THOMAS LIONEL (CH); RITHENER BLAISE (CH); DUQUERROY) 16. Juli 1998 (1998-07-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 * -----	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01Q H04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. März 2003	Unterberger, M	
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 00 11 0409

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.

31-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 09284159	A	31-10-1997	JP	3225837 B2	05-11-2001
			EP	0834997 A1	08-04-1998
			WO	9740585 A1	30-10-1997
			US	6115432 A	05-09-2000

EP 0497704	A	05-08-1992	EP	0497704 A1	05-08-1992
			US	5264672 A	23-11-1993

JP 04123955	A	23-04-1992	KEINE		

WO 9831078	A	16-07-1998	AU	5191098 A	03-08-1998
			CN	1244958 A	16-02-2000
			DE	69705129 D1	12-07-2001
			DE	69705129 T2	15-11-2001
			EP	0951744 A1	27-10-1999
			WO	9831078 A1	16-07-1998
			JP	2001508231 T	19-06-2001

EPO FORM P0461

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