



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
H01Q 1/12 (2006.01) H01Q 1/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2005 Patentblatt 2005/41

(21) Anmeldenummer: **05005205.9**

(22) Anmeldetag: **10.03.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder: **Nagel, Stefan**
70469 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Thul, Hermann**
Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

(30) Priorität: **08.04.2004 DE 102004017371**

(71) Anmelder: **Hirschmann Electronics GmbH**
72654 Neckartenzlingen (DE)

(54) **Antennenvorrichtung für ein Fahrzeug mit einem als Rastelement ausgebildetem Befestigungselement**

(57) Die Erfindung betrifft eine Antennenvorrichtung für ein Fahrzeug, insbesondere eine Dachantennenvorrichtung, mit einer insbesondere einen Gewindezapfen (26) aufweisenden Grundplatte (19), an der eine Antennenelemente (29, 30) aufweisende Leiterplatte (16) befestigbar ist, wobei die Grundplatte (19) insbesondere mit dem Gewindezapfen (26) mit einem Teil des Fahrzeuges, insbesondere einem Dach, befestigbar ist und

die Antennenelemente (29, 30) über die Leiterplatte (16) und Kabel (10, 11) mit einem elektronischen Gerät kontaktierbar sind, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, dass einerseits die Leiterplatte (16) an der Grundplatte (19) und andererseits die Grundplatte (19) an dem Teil des Fahrzeuges über ein einstückiges und Befestigungsmittel aufweisendes Befestigungselement (1) befestigbar ist.

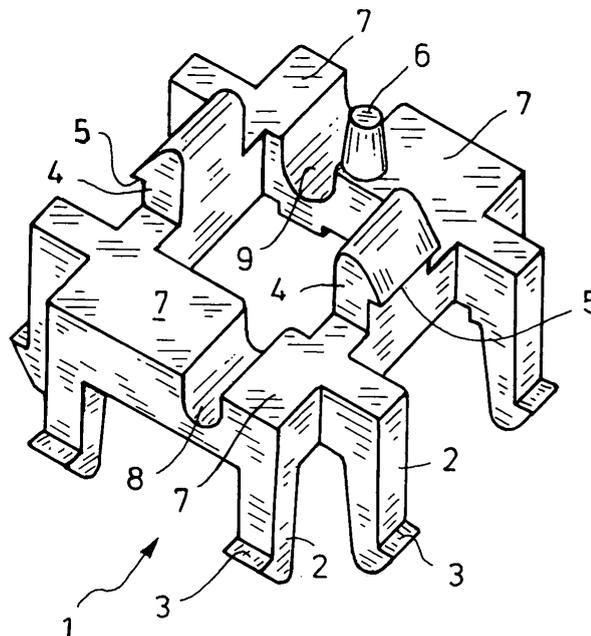


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 120 853 A (NIPPON ANTENA KABUSHIKI KAISHA) 1. August 2001 (2001-08-01) * Absätze [0040] - [0047]; Abbildungen 4-6 *	1-8	H01Q1/12 H01Q1/32
X	----- US 6 095 840 A (YAMAGUCHI ET AL) 1. August 2000 (2000-08-01) * Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 7, Zeile 25; Abbildungen 1,5-15 *	1-8	
A	----- DE 102 10 628 C1 (KATHREIN-WERKE KG) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-10 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01Q H01R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2005	Prüfer Fredj, A
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	

1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 05 00 5205

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

05-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1120853	A	01-08-2001	AU 762429 B2	26-06-2003
			AU 3679300 A	13-02-2001
			CN 1318212 A	17-10-2001
			DE 60020805 D1	21-07-2005
			WO 0108253 A1	01-02-2001
			JP 2001036315 A	09-02-2001
			US 6486841 B1	26-11-2002

US 6095840	A	01-08-2000	JP 11091441 A	06-04-1999

DE 10210628	C1	16-10-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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