EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 02.10.2002 Patentblatt 2002/40
- (51) Int CI.7: **H01Q 21/28**, H01Q 1/32
- (43) Veröffentlichungstag A2: 19.04.2000 Patentblatt 2000/16
- (21) Anmeldenummer: 99118350.0
- (22) Anmeldetag: 16.09.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

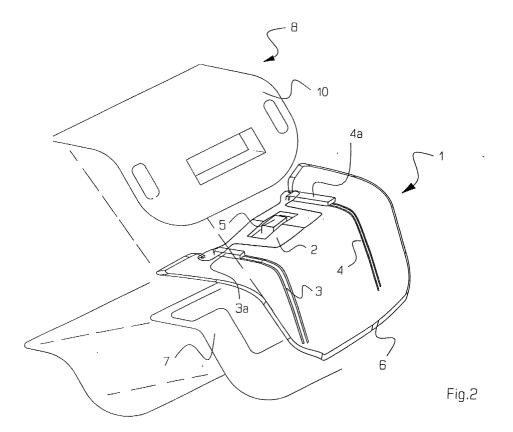
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 15.10.1998 DE 29818430 U

- (71) Anmelder: Wilhelm Karmann GmbH D-49084 Osnabrück (DE)
- (72) Erfinder: Hesker, Norbert 48346 Ostbevern (DE)
- (74) Vertreter: Busse & Busse Patentanwälte Postfach 12 26 49002 Osnabrück (DE)

(54) Antenneneinheit

- (57) Für eine Antenneneinheit (1) mit zumindest einer Sende- und/oder Empfangsantenne (3;4;5), vorgesehen zum Einbau in Personenkraftfahrzeuge (9) unterhalb der Außenwandung (10) eines Karosseriebauteils
- (8), wird vorgesehen, daß die Antenneneinheit (1) ein gemeinsames Trägerteil (2) umfaßt, das die an diesem angeordneten Antenne(n) (3;4;5)unabhängig von der Fahrzeugkarosserie mechanisch abstützt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 8350

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
(ategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	DE 195 35 250 A (FU 27. März 1997 (1997 * Seite 2, Zeile 22 * Seite 3, Zeile 19	-68 *	1-3,7-10	H01Q21/28 H01Q1/32	
X,D	PEBRA GMBH (DE)) 5. * Ansprüche 8,15,18 * Spalte 2, Zeile 3 * Spalte 6, Zeile 8 * Spalte 3, Zeile 1	-63 *	1,2,4-8		
X	PATENT ABSTRACTS OF vol. 011, no. 138 (2. Mai 1987 (1987-0 -& JP 61 277206 A (8. Dezember 1986 (1 * Zusammenfassung;	E-503), 5-02) NISSAN MOTOR CO LTD), 986-12-08)	1,7	RECHERCHIERTE	
X	DE 91 06 134 U (RIC 14. November 1991 (* Ansprüche 1,14; A * Seite 4, Zeile 7- * Seite 3, Zeile 6- * Seite 5, Zeile 2- * Seite 6, Zeile 14 * Seite 8, Zeile 7-	1991-11-14) bbildung 2 * 9 * 13 * 5 * -17 *	1,2,7	HO1Q	
E P,X	EP 0 897 198 A (FUB 17. Februar 1999 (1 * Anspruch 1; Abbil * Absätze '0021!,'0	999-02-17) dungen 1,3 *	9 9		
	,	-/			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	MÜNCHEN	7. August 2002	Unt	erberger, M	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kates nologischer Hintergrund itschriftliche Öffenbarung schenilteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmeld ı mit einer D : in der Anmeldung gorie L : aus anderen Grür	ument, das jedoc dedatum veröffen gangeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 99 11 8350

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
А	EP 0 278 069 A (BAL 17. August 1988 (19 * Zusammenfassung; * Seite 4, Zeile 14	88-08-17) Abbildungen 2,3 *	1	
Α	PATENT ABSTRACTS OF vol. 018, no. 464 (29. August 1994 (19 -& JP 06 152219 A (31. Mai 1994 (1994- * Zusammenfassung;	E-1598), 94-08-29) FUJITSU TEN LTD),	1-7,9,10	
A	US 5 402 134 A (MIL 28. März 1995 (1995 * Zusammenfassung;	-03-28)	1-7	
A	EP 0 262 755 A (GEN 6. April 1988 (1988 * Zusammenfassung;	-04-06)	1,8	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	de für alle Patentansprüche erstellt	-	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	MÜNCHEN	7. August 2002	Unte	erberger, M
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg inologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	et E : älteres Patentdo nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldur orie L : aus anderen Gri	okument, das jedoc eldedatum veröffent ng angeführtes Dok ünden angeführtes	licht worden ist ument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 8350

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

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.

07-08-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	19535250	Α	27-03-1997	DE	19535250	A1	27-03-1997
DE	19636584	С	05-03-1998	DE	19636584	C1	05-03-1998
JP	61277206	Α	08-12-1986	JP JP	1641672 3004402	-	18-02-1992 23-01-1991
DE	9106134	U	14-11-1991	DE	9106134	U1	14-11-1991
EP	0897198	A	17-02-1999	DE EP US	19730173 0897198 6201504		21-01-1999 17-02-1999 13-03-2001
EP	0278069	A	17-08-1988	US AT CA DE EP JP	4835541 93656 1287916 3787167 0278069 63169804	T A1 D1 A1	30-05-1989 15-09-1993 20-08-1991 30-09-1993 17-08-1988 13-07-1988
JP	06152219	Α	31-05-1994	KEINE			
US	5402134	Α	28-03-1995	KEINE	***************************************		Main and and and and and and and and and an
EP	0262755	Α	06-04-1988	US DE EP	4737795 3773104 0262755	D1	12-04-1988 24-10-1991 06-04-1988

EPO FORM P0461

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