



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(51) Int Cl.7: **H01Q 1/32, H01Q 23/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.01.2001 Patentblatt 2001/01

(21) Anmeldenummer: **00112840.4**

(22) Anmeldetag: **17.06.2000**

(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: **Halbritter, Michael, Dipl.-Ing.
97232 Giebelstadt (DE)**

(74) Vertreter: **Pröll, Jürgen, Dipl.-Ing. (FH) et al
Rechtsanwälte Stern, Pröll und Dries,
Wallensteinstrasse 4/2. Stock
90439 Nürnberg (DE)**

(30) Priorität: **29.06.1999 DE 19929909**

(71) Anmelder: **AM3 AutoMotive MultiMedia AG
90762 Fürth (DE)**

(54) **Anbauteil mit integrierter Antennenbaugruppe**

(57) Die Erfindung betrifft ein Anbauteil mit mindestens einer integrierten elektrische Baugruppe zur Anbringung an die Karosserie eines Kraftfahrzeuges. Das Kraftfahrzeug ist mit einem Daten-Bussystem zur Anbindung von Kommunikationseinheiten und einem Mikroprozessor ausgestattet. Im weiteren weist es elektri-

sche und/oder optische und mechanische Trennstellen auf. Integriert sind eine GPS-Antennenbaugruppe, eine Radioantennenbaugruppe, eine Mobilfunkantennenbaugruppe und eine Fernsehsignalempfangsantennenbaugruppe. Das Anbauteil ist als Dachreling oder Dachheckspoiler ausgebildet.

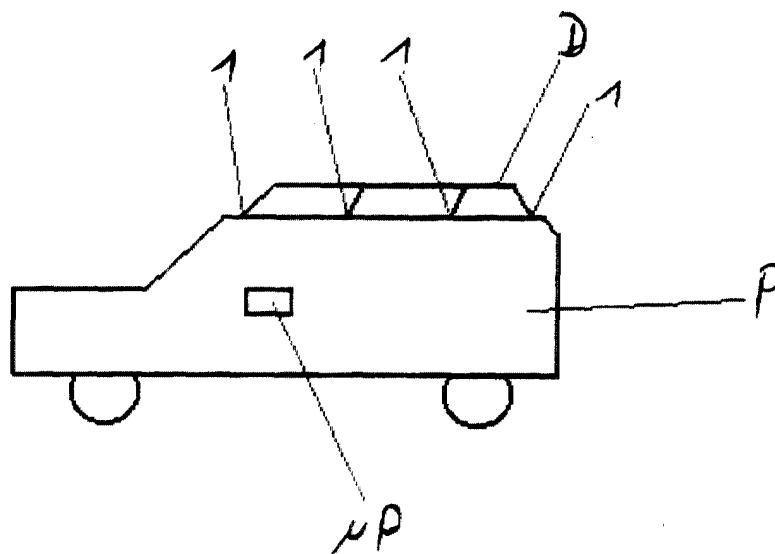


FIG 1

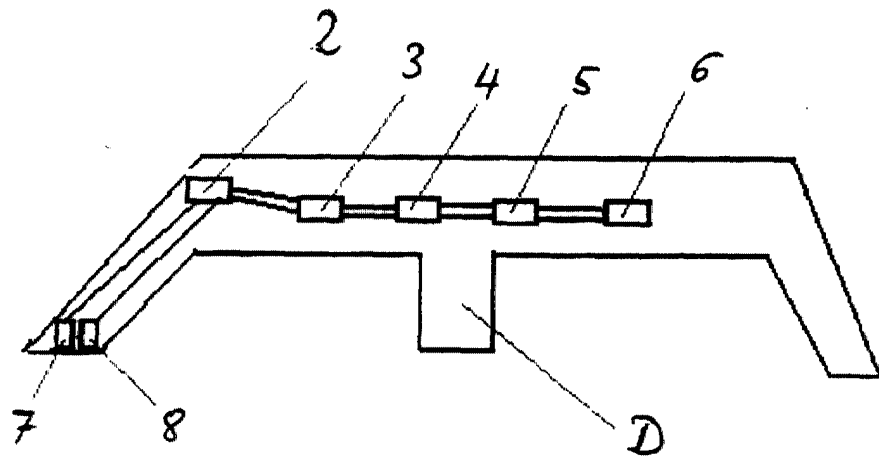


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Numer der Anmeldung
EP 00 11 2840

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
P,X	WO 99 66595 A (THOMPSON ALAN ;HARADA IND EUROP LIMITED (GB)) 23. Dezember 1999 (1999-12-23) * Seite 4, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 11; Abbildungen 1-4 *	1,3,4,9, 10,12, 13,15	H01Q1/32 H01Q23/00
A	EP 0 856 905 A (HARADA IND CO LTD) 5. August 1998 (1998-08-05) * Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 5 400 039 A (ARAKI HIROSHI ET AL) 21. März 1995 (1995-03-21) * Spalte 7, Zeile 57 - Spalte 11, Zeile 24; Abbildungen 2,4 *	1	
A	EP 0 806 851 A (BECKER GMBH) 12. November 1997 (1997-11-12) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
A	DE 41 41 504 A (UNITED TECHNOLOGIES AUTOMOTIVE) 20. August 1992 (1992-08-20) * Anspruch 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01Q B60R B62D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	27. August 2001	Van Dooren, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPC FORM 1503 03.82 (P04003)

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

EP 00 11 2840

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.

27-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9966595 A	23-12-1999	AU 4283099 A	05-01-2000
		EP 1088369 A	04-04-2001
EP 0856905 A	05-08-1998	JP 10215114 A	11-08-1998
		US 6043783 A	28-03-2000
US 5400039 A	21-03-1995	JP 2840493 B	24-12-1998
		JP 5183328 A	23-07-1993
		DE 4244136 A	01-07-1993
		DE 4244971 C	05-08-1999
		US 5628053 A	06-05-1997
EP 0806851 A	12-11-1997	DE 19618755 A	13-11-1997
DE 4141504 A	20-08-1992	JP 4354499 A	08-12-1992

EPO FORM P0461

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