



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**31.07.2002 Patentblatt 2002/31**

(51) Int Cl.7: **H01Q 15/14**, H01Q 15/00,  
H01Q 19/17, H01Q 19/195,  
H01Q 25/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.03.2001 Patentblatt 2001/12**

(21) Anmeldenummer: **00118245.0**

(22) Anmeldetag: **04.09.2000**

(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:  
• **Ratkorn, Norbert**  
**81667 München (DE)**  
• **Trümper, Michael**  
**85579 Neubiberg (DE)**  
• **Hunscher, Christian**  
**82054 Sauerlach (DE)**  
• **Sekora, Robert**  
**85614 Kirchseeon (DE)**

(30) Priorität: **20.09.1999 DE 19945062**

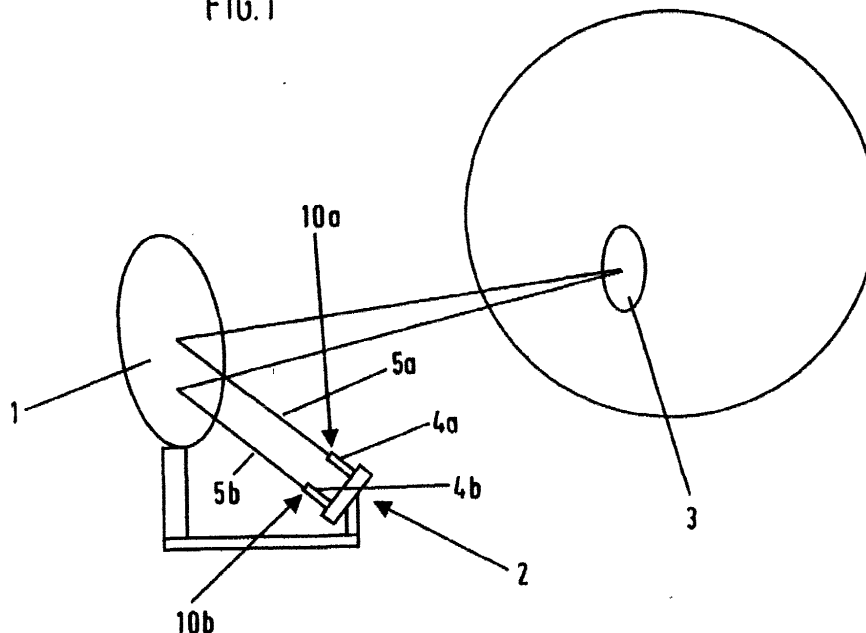
(71) Anmelder: **EADS Deutschland GmbH**  
**81663 München (DE)**

(54) **Reflektor mit geformter Oberfläche und räumlich getrennten Foki zur Ausleuchtung identischer Gebiete, Antennensystem und Verfahren zur Oberflächenermittlung**

(57) Die Erfindung betrifft einen Reflektor mit geformter Oberfläche für elektromagnetische Wellen, wobei eine lokale Formgebung des Reflektors (1) derart ausgelegt wird, daß der Reflektor (1) mehrere, räumlich getrennte Foki (10a, 10b, 110a, 110b) aufweist. Es kön-

nen dadurch von räumlich getrennten Strahlern (4a, 4b, 40a, 40b) ausgehende elektromagnetische Strahlbündel (5a, 5b, 50a, 50b), insbesondere solche verschiedener Frequenz oder Frequenzbänder, die den Reflektor (1) ausleuchten, auf ein gemeinsames Ausleuchtgebiet (3, 3a, 3b) gerichtet werden.

FIG.1



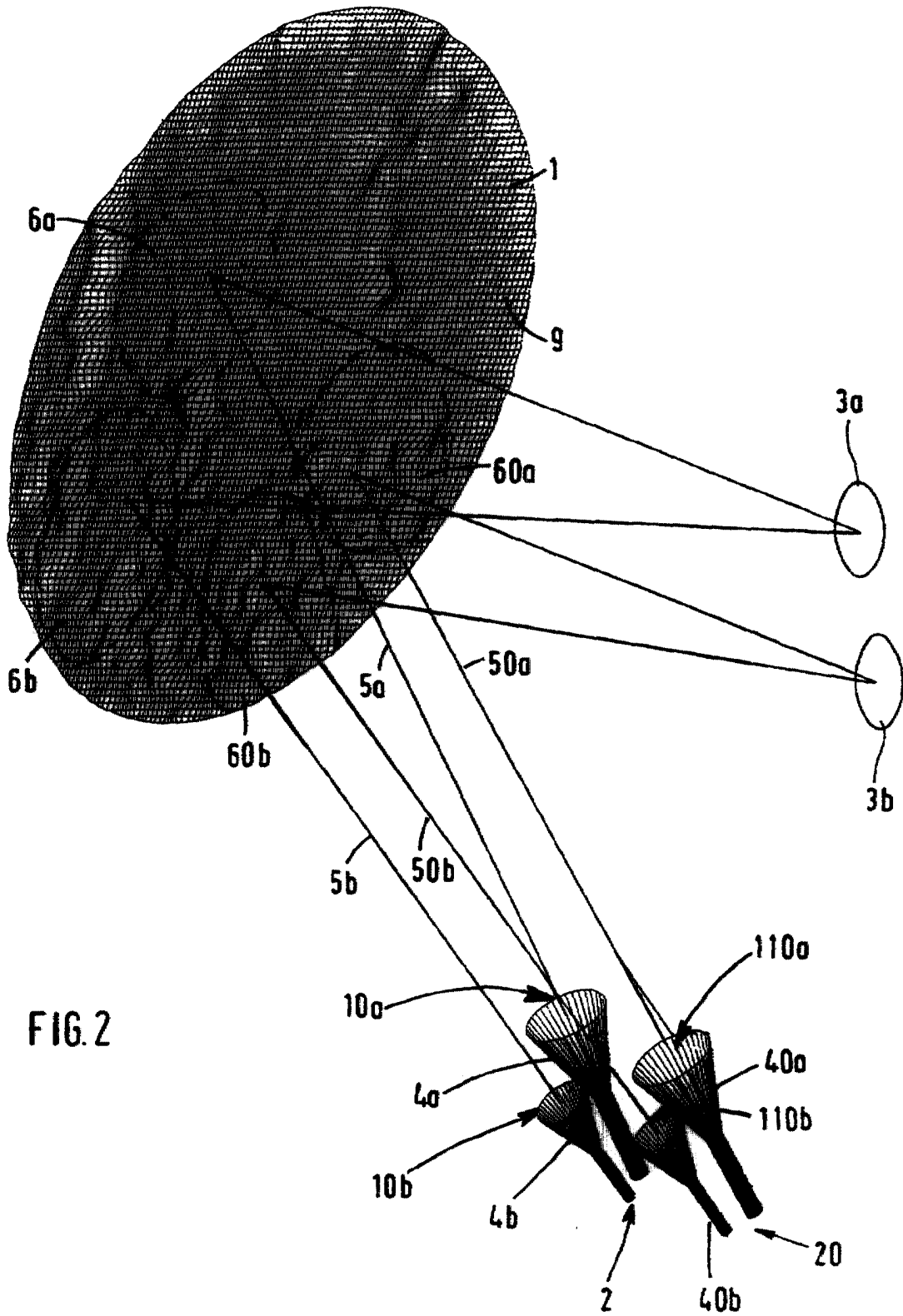


FIG. 2



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8245

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 542 (E-1441), 29. September 1993 (1993-09-29) -& JP 05 152835 A (TOSHIBA CORP), 18. Juni 1993 (1993-06-18)	1,2, 9-11,13	H01Q15/14 H01Q15/00 H01Q19/17 H01Q19/195 H01Q25/00
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,10,11 * ---	3-8,12, 14,15	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 151 (E-124), 11. August 1982 (1982-08-11) & JP 57 073506 A (NIPPON TELEGR & TELEPH CORP), 8. Mai 1982 (1982-05-08) * Zusammenfassung *	1,2,9	
Y	EP 0 219 321 A (BRITISH AEROSPACE) 22. April 1987 (1987-04-22) * Seite 3, Absatz 3 - Seite 4, Absatz 4; Abbildung 9 * * Seite 6, Absatz 1 * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 9, Absätze 2-5 *	8,14,15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	EP 0 920 076 A (LORAL SPACE SYSTEMS INC) 2. Juni 1999 (1999-06-02) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,5 *	3,12	H01Q
Y	FR 2 674 377 A (ALCATEL ESPACE) 25. September 1992 (1992-09-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3 * * Seite 1, Zeile 26-35 * * Seite 2, Zeile 16-20 *	4	
Y	US 4 544 928 A (AFIFI MOSTAFA S ET AL) 1. Oktober 1985 (1985-10-01) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	4-7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Juni 2002	Reuss, T	
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	
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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 4 482 897 A (DRAGONE CORRADO ET AL) 13. November 1984 (1984-11-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>6. Juni 2002</b>	Prüfer <b>Reuss, T</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 00 11 8245

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.

06-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 05152835	A	18-06-1993	KEINE	
JP 57073506	A	08-05-1982	KEINE	
EP 0219321	A	22-04-1987	EP 0219321 A1	22-04-1987
EP 0920076	A	02-06-1999	US 6137451 A EP 0920076 A2 JP 11225018 A	24-10-2000 02-06-1999 17-08-1999
FR 2674377	A	25-09-1992	FR 2674377 A1	25-09-1992
US 4544928	A	01-10-1985	CA 1165865 A1 JP 57046504 A	17-04-1984 17-03-1982
US 4482897	A	13-11-1984	KEINE	

EPO FORM P/461

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