



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Numéro de publication: **0 327 965 A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 89101798.0

(51) Int. Cl.⁵: **H01Q 5/00**

(22) Date de dépôt: 02.02.89

(30) Priorité: 12.02.88 FR 8801697

(43) Date de publication de la demande:
16.08.89 Bulletin 89/33

(84) Etats contractants désignés:
DE FR GB IT SE

(88) Date de publication différée du rapport de
recherche: 08.05.91 Bulletin 91/19

(71) Demandeur: **ALCATEL SPACE**
11, avenue Dubonnet
F-92407 Courbevoie Cédex(FR)

(72) Inventeur: **Raguenet, Gérard**
2868 route Plantaurel Labarthe sur Leze
F-31120 Portet sur Garonne(FR)
Inventeur: **Lenormand, Régis**
7bis, rue Pargaminières
F-31000 Toulouse(FR)

(74) Mandataire: **Weinmiller, Jürgen et al**
Lennéstrasse 9 Postfach 24
W-8133 Feldafing(DE)

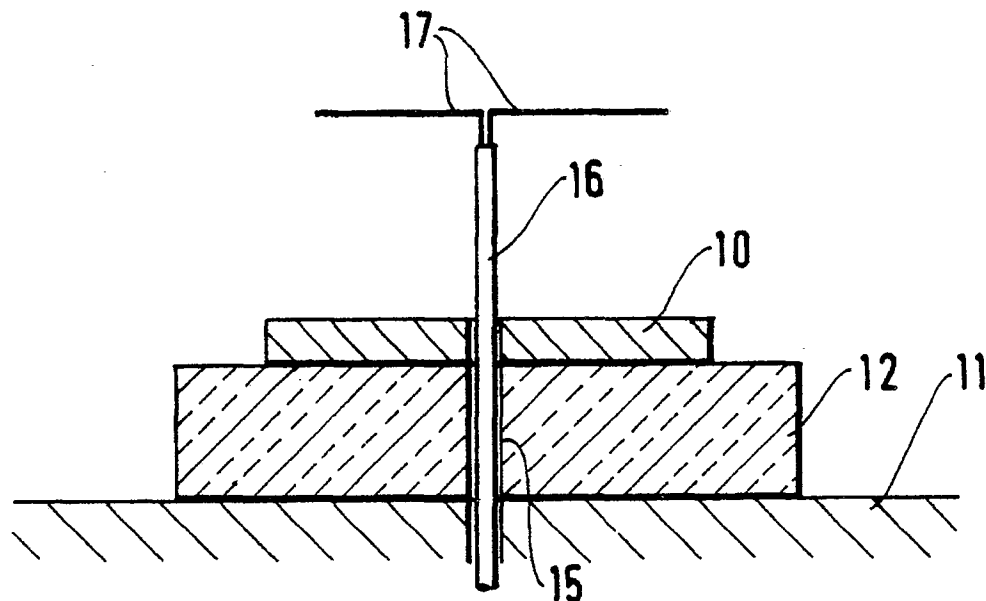
(54) **Antenne multifréquence, utilisable notamment dans le domaine des télécommunications spatiales.**

(57) Le dispositif se rapport à une antenne multifréquence comprenant une première antenne imprimée (10, 11, 12) fonctionnant à une ou plusieurs fréquences, et une seconde antenne (17) disposée devant la première antenne utilisant la même surface rayon-

nante et fonctionnant à une fréquence différente.

Application notamment au domaine des télécommunications spatiales.

FIG.3



EP 0 327 965 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande

EP 89 10 1798

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.5)
X	US-A-4 118 706 (J.L. KERR) * figures 1,2; colonne 2, lignes 17-38 *	1,2,5	H 01 Q 5/00
A	DE-A-2 629 502 (SIEMENS AG) * figure 1; revendication 1 *	3	
A	US-A-4 218 682 (R.A. FROSCHE) * figure 3; colonne 6, lignes 19-28 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 178 (E-330)(1901), 23 juillet 1985; & JP - A - 6051008 (FUJITSU TEN) 22.03.1985		
A	GB-A-2 180 407 (ELTA ELECTRONICS) * figures 1,2; résumé *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
			H 01 Q
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 15-02-1991	Examineur BREUSING J
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	