



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 145 597
A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 84402523.9

(51) Int. Cl.⁴: H 01 Q 11/10
H 01 Q 1/38, H 01 Q 13/18

(22) Date de dépôt: 06.12.84

(30) Priorité: 13.12.83 FR 8319924

(71) Demandeur: THOMSON-CSF
173, Boulevard Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(43) Date de publication de la demande:
19.06.85 Bulletin 85/25

(72) Inventeur: Bizouard, Alain
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 10.07.85

(72) Inventeur: Dubost, Gérard
THOMSON-CSF SCPI 173, bld Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(84) Etats contractants désignés:
DE GB IT

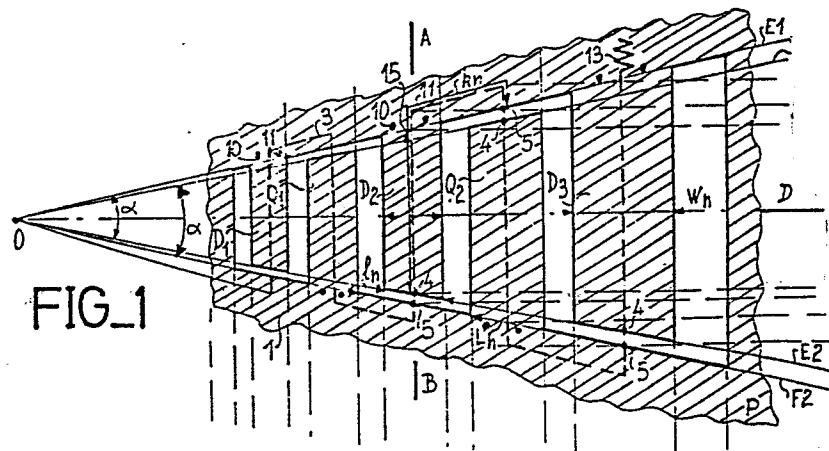
(74) Mandataire: Benoit, Monique et al,
THOMSON-CSF SCPI 173, Bld Haussmann
F-75379 Paris Cedex 08(FR)

(54) Antenne périodique plane.

(57) L'invention concerne une antenne périodique plane caractérisée en ce qu'elle comprend une plaque conductrice (1) comportant des éléments rayonnants formés de deux séries de dents planes (D_1 - D_m),(Q_1 - Q_p) dont les dimensions se déduisent les unes des autres à partir d'une homothétie de rapport τ et de pôle d'expansion 0, les dents de l'une des séries étant intercalées entre les dents de l'autre série et l'extrémité (4) d'une dent donnée étant séparée du bord (5)

de la plaque située entre deux dents de l'autre série par un intervalle prédéterminé (ϵ_n); une ligne d'alimentation (3) placée dans un plan proche du plan de la plaque (1) permet d'alimenter les dents à partir de l'intervalle prédéterminé (ϵ_n); un plan de masse (9) situé à une distance H_n de chaque dent, variant en fonction de la longueur d'onde λ_n de résonance de chaque dent.

Application aux antennes embarquées large bande.



EP 0 145 597 A3



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.4)
A	FR-A-1 123 769 (CSF) * En entier *	1-3	H 01 Q 11/10 H 01 Q 13/18 H 01 Q 1/38
A	FR-A-2 490 025 (THOMSON-CSF) * Figure 8 *	1-3, 9	
A	US-A-3 633 207 (P.G. INGERSON et al.) * En entier *	1	
A	FR-A-2 442 520 (H. HAVOT)		
A	FR-A-2 110 353 (AMPEX)		
A	US-A-3 259 905 (P.F. STANG)		
	-----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
	-----		H 01 Q
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE	Date d'achèvement de la recherche 13-03-1985	Examinateur CHAIX DE LAVARENE C.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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		& : membre de la même famille, document correspondant	