

12

# DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 84402523.9

51 Int. Cl.<sup>4</sup>: 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

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

88 Date de publication différée du rapport de  
 recherche: 10.07.85

84 Etats contractants désignés:  
 DE GB IT

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

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

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

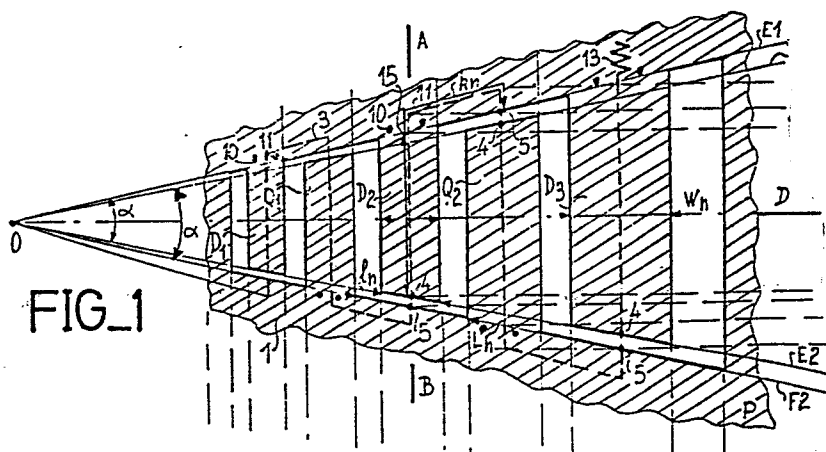
74 Mandataire: Benoit, Monique et al,  
 THOMSON-CSF SCPI 173, Bld Haussmann  
 F-75379 Paris Cedex 08(FR)

## 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  $\tau$  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 ( $\epsilon_n$ ); 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 ( $\epsilon_n$ ); un plan de masse (9) situé à une distance  $H_n$  de chaque dent, variant en fonction de la longueur d'onde  $\lambda_n$  de résonance de chaque dent.

Application aux antennes embarquées large bande.





Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

**0145597**  
Numéro de la demande

EP 84 40 2523

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	Examineur CHAIX DE LAVARENE C.
<b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b> 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			