

Title (en)
Printed-circuit antenna array.

Title (de)
Streifenleitungsantennengruppe.

Title (fr)
Antenne réseau sur circuit imprimé.

Publication
EP 0239069 A1 19870930 (FR)

Application
EP 87104301 A 19870324

Priority
FR 8604392 A 19860326

Abstract (en)
[origin: US4819004A] A printed circuit array antenna includes at least one printed circuit formed by a substrate having radiating elements on a first face and an energy distribution tree on a second face. The array antenna is provided with a front structure having an elongated shape and superposed on the first face of the printed circuit. The front structure is composed of a substrate pierced with radiating apertures located opposite to the radiating elements of the printed circuit.

Abstract (fr)
Antenne réseau sur circuit imprimé de forme allongée, comprenant au moins un circuit imprimé (10), ce premier circuit imprimé (10) étant constitué d'un substrat sur lequel sont disposés des éléments rayonnants (12) sur une première face, et un arbre de distribution d'énergie (13) sur une deuxième face. Elle comprend une structure avant (20) de forme allongée, superposée sur la première face de ce circuit imprimé (10) ; cette structure avant étant constituée d'un substrat percé d'ouvertures (21) rayonnantes disposées en regard des éléments rayonnants (12) de ce circuit imprimé. Application aux antennes réseaux.

IPC 1-7
H01Q 21/00; **H01Q 21/06**

IPC 8 full level
H01Q 21/00 (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 21/0075 (2013.01 - EP US); **H01Q 21/064** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0089084 B1 19880302
• [A] EP 0108463 A1 19840516 - ELECTRONIQUE & PHYSIQUE [FR], et al
• [A] US 4208660 A 19800617 - MCOWEN SHERWOOD A JR [US]
• [A] ELECTRONICS LETTERS, vol. 18, no. 6, 18 mars 1982, pages 252-253, Londres, GB; E. RAMMOS: "New wideband high-gain stripline planar array for 12 GHz satellite TV"

Cited by
EP0383597A3

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0239069 A1 19870930; **EP 0239069 B1 19900620**; CA 1260610 A 19890926; DE 3763350 D1 19900726; FR 2596585 A1 19871002; FR 2596585 B1 19880916; US 4819004 A 19890404

DOCDB simple family (application)
EP 87104301 A 19870324; CA 532912 A 19870325; DE 3763350 T 19870324; FR 8604392 A 19860326; US 2991987 A 19870326