

Title (en)  
Reconfigurable multibeam antenna.

Title (de)  
Mehrstrahlantenne mit wählbarer Konfiguration.

Title (fr)  
Antenne émission reconfigurable.

Publication  
**EP 0488101 A1 19920603 (FR)**

Application  
**EP 91120044 A 19911125**

Priority  
FR 9014941 A 19901129

Abstract (en)  
The device relates to a reconfigurable transmission antenna comprising an energy-focusing reflector, an array of elementary sources located in the focal region of the reflector, so as to produce the synthesis of the electromagnetic field in this region, in which the production of a spot (Spi) results from the radiation from a fixed and identical number of sources for all the spots; one source participating in the radiation of at most one spot; a high-level switching permitting reconfiguring of the spots by selecting the sources participating in a given spot. Application in particular to the field of space telecommunications. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Le dispositif concerne une antenne émission reconfigurable comprenant un réflecteur focalisant l'énergie, un réseau de sources élémentaires situé dans la zone focale du réflecteur, de manière à réaliser la synthèse du champ électromagnétique dans cette zone, dans laquelle la réalisation d'un spot (SPi) résulte du rayonnement d'un nombre fixe et identique de sources pour tous les spots; une source participant au plus au rayonnement d'un spot; une commutation haut niveau permettant de reconfigurer les spots en sélectionnant les sources participant à un spot donné. Application notamment au domaine des télécommunications spatiales. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01Q 25/00**

IPC 8 full level  
**H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 19/17** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01); **H04B 7/185** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01Q 25/007** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] FR 2368836 A1 19780519 - MATRA [FR]  
• [A] DE 2813916 B2 19801002  
• [A] EP 0333166 A1 19890920 - ALCATEL ESPACE [FR], et al  
• [AP] EP 0420739 A1 19910403 - EUROP AGENCE SPATIALE [FR]  
• [Y] ELECTRONIC ENGINEERING vol. 61, no. 748, avril 1989, pages S22-S27, London, GB; F. RISPOLI: "Reconfigurable satellite antennas: a review"

Cited by  
EP1184940A3; EP0546812A1; EP0723308A1; FR2729505A1; US5734349A

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0488101 A1 19920603; EP 0488101 B1 19960313**; CA 2056774 A1 19920530; DE 69117888 D1 19960418; DE 69117888 T2 19960725; FR 2670052 A1 19920605; FR 2670052 B1 19930730; JP H04291503 A 19921015

DOCDB simple family (application)  
**EP 91120044 A 19911125**; CA 2056774 A 19911128; DE 69117888 T 19911125; FR 9014941 A 19901129; JP 31685691 A 19911129