

Title (en)
Electronically scanned antenna.

Title (de)
Antenne mit elektronisch gesteuerter Ablenkung.

Title (fr)
Antenne à balayage électronique.

Publication
EP 0368121 A1 19900516 (FR)

Application
EP 89120178 A 19891031

Priority
FR 8814330 A 19881103

Abstract (en)
The electronically scanned antenna comprising an array of elementary sources (S), a reflector focusing the energy, power-supply and control electronics; the elementary sources being situated in the focal zone of the reflector, the power-supply and control electronics comprising several attenuator and phase-shifting circuits (24) driven by a control unit (27), these circuits being connected at outputs to at least one combiner (28). <??>Application in particular to the field of space telecommunications. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'antenne à balayage électronique comprenant un réseau de sources élémentaires (S), un réflecteur focalisant l'énergie, une électronique d'alimentation et de commande ; les sources élémentaires étant situées dans la zone focale du réflecteur, l'électronique d'alimentation et de commande comprenant plusieurs circuits d'atténuateur et de déphasage (24) pilotés par une unité de commande (27), ces circuits étant reliés en sortie à au moins un combineur (28) Application notamment au domaine des télécommunications spatiales.

IPC 1-7
H01Q 3/26

IPC 8 full level
H01Q 19/17 (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01Q 3/2658 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 3438029 A 19690408 - FUCHSER TROY D, et al
• [E] EP 0340429 A1 19891108 - ALCATEL ESPACE [FR], et al
• [A] EP 0108670 A1 19840516 - THOMSON CSF [FR]
• [A] US 4544927 A 19851001 - KURTH RICHARD R [US], et al
• [A] US 4257050 A 19810317 - PLOUSSIOS GEORGE
• [A] US 4228436 A 19801014 - DUFORT EDWARD C
• [A] US 4090199 A 19780516 - ARCHER DONALD H
• [A] US 3737899 A 19730605 - GEORGOPOULOS C
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

Cited by
EP1045473A3; EP1170823A1; FR2811480A1; US6362780B1; US6650281B2; WO9735359A1; US6421025B1; WO0024087A1; EP0422551B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0368121 A1 19900516; EP 0368121 B1 19931118; CA 2002108 A1 19900503; CA 2002108 C 19940308; DE 68910784 D1 19931223; DE 68910784 T2 19940331; FR 2638573 A1 19900504; FR 2638573 B1 19910614; JP 2776918 B2 19980716; JP H02179103 A 19900712; US 5038147 A 19910806

DOCDB simple family (application)
EP 89120178 A 19891031; CA 2002108 A 19891102; DE 68910784 T 19891031; FR 8814330 A 19881103; JP 28728689 A 19891102; US 43110689 A 19891103