

Title (en)

Microwave adaptive spatial filter and its method of use in lowering or suppressing the sidelobes of the radiation pattern of an antenna.

Title (de)

Adaptives Höchstfrequenz-Raumfilter und dessen Verfahren der Anwendung zur Abschwächung oder Unterdrückung der Nebenzipfel des Strahlungsdiagrammes einer Antenne.

Title (fr)

Filtre spatial adaptatif hyperfréquence et son procédé d'utilisation pour l'atténuation ou l'annulation des lobes secondaires du diagramme de rayonnement d'une antenne.

Publication

EP 0014650 A1 19800820 (FR)

Application

EP 80400164 A 19800204

Priority

FR 7902918 A 19790205

Abstract (en)

[origin: US4344077A] Process to attenuate or cancel certain side lobes of a microwave antenna pattern by using a network of parallel wires loaded with resistances that are adjustable at will, arranged as a filter in front of the antenna. Application of this process to the elimination of the effects of active or passive interferences, as well as to the localization of jammers. Adaptive filter for microwave antennas.

Abstract (fr)

Filtre spatial adaptatif pour atténuer ou annuler certains lobes secondaires du diagramme de rayonnement d'une antenne hyperfréquence utilisant un réseau de fils parallèles (1) charges de résistances (2) variables à volonté et disposé devant l'antenne. Application de ce filtre à l'élimination des effets des interférences actives ou passives, ainsi qu'à la localisation de brouilleurs.

IPC 1-7

H01Q 3/46; **H01Q 3/26**; **H01Q 15/00**

IPC 8 full level

H01Q 3/26 (2006.01); **H01Q 3/46** (2006.01); **H01Q 15/00** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 3/2611 (2013.01 - EP US); **H01Q 3/46** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4021812 A 19770503 - SCHELL ALLAN C, et al
- FR 2379177 A1 19780825 - HOFFMAN ELECTRONICS CORP [US]
- US 3708796 A 19730102 - GILBERT B
- US 3955201 A 19760504 - CRUMP LLOYD R
- US 3413637 A 19681126 - GOEBELS JR FRANK J, et al
- US 3392393 A 19680709 - ERICH SPITZ

Cited by

FR2736778A1; GB2300523A; GB2300523B; FR2718248A1; EP0241380A1; FR2597268A1; US4870423A; GB2266995A; FR2693039A1; GB2266995B; FR2629920A1; DE3441269A1; DE3441269C2; GB2462870A; GB2462870B; EP0035439B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014650 A1 19800820; **EP 0014650 B1 19830511**; AT E3347 T1 19830515; DE 3063006 D1 19830616; FR 2448231 A1 19800829; FR 2448231 B1 19830624; US 4344077 A 19820810

DOCDB simple family (application)

EP 80400164 A 19800204; AT 80400164 T 19800204; DE 3063006 T 19800204; FR 7902918 A 19790205; US 11724380 A 19800131