

Title (en)

Directional antenna having an adaptively controlled subreflector.

Title (de)

Richtfunkantenne mit adaptiv gesteuertem Subreflektor.

Title (fr)

Antenne directionnelle ayant un réflecteur secondaire à commande adaptive.

Publication

EP 0374722 A1 19900627 (DE)

Application

EP 89123081 A 19891214

Priority

DE 3843144 A 19881222

Abstract (en)

An evaluation circuit (5) detects the dispersion of the directional radio signal occurring on the test route and, with the aid of the motor (6), adjusts the angle of incidence of the subreflector (2) in such a way that the major lobe of the antenna is deflected by up to two halfpower widths. As a result, the wanted and interference signals arriving from various directions are weighted differently before they reach the receiver.

Abstract (de)

Eine Auswerteschaltung (5) erfaßt die auf der Übungsstrecke auftretende Dispersion des Richtfunksignals und verstellt mit Hilfe des Motors (6) den Anstellwinkel des Subreflektors (2) so, daß die Hauptkeule der Antenne um bis zu zwei Halbwertsbreiten ausgelenkt wird. Hierdurch werden die aus verschiedenen Richtungen einfallenden Nutz- und Störsignale unterschiedlich gewichtet bevor sie zum Empfänger gelangen.

IPC 1-7

H01Q 3/20

IPC 8 full level

H01Q 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 3/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 2555872 A1 19760616 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [Y] US 2531454 A 19501128 - MARSHALL ROBERT J
- [A] DE 705372 C 19410425 - TELEFUNKEN GMBH
- [A] US 3882503 A 19750506 - GAMARA NORBERT J
- [A] GB 2088173 A 19820603 - RCA CORP

Cited by

GB2553302A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0374722 A1 19900627; DE 3843144 A1 19900628; FI 896177 A0 19891221; NO 895157 D0 19891220; NO 895157 L 19900625

DOCDB simple family (application)

EP 89123081 A 19891214; DE 3843144 A 19881222; FI 896177 A 19891221; NO 895157 A 19891220