

Title (en)

Process and device for compensating the frequency dispersion in an electronically scanned antenna and its use in a landing system of the MLS type.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Kompensierung der Frequenzstreuung in einer elektronisch gesteuerten Antenne und ihre Verwendung in einem Landungssystem vom MLS-Typ.

Title (fr)

Procédé et dispositif de compensation de la dispersion en fréquence d'une antenne à balayage électronique, et son application à un système d'aide à l'atterrissage de type MLS.

Publication

EP 0254649 A1 19880127 (FR)

Application

EP 87401738 A 19870724

Priority

FR 8610825 A 19860725

Abstract (en)

Method and device for correcting as a function of the frequency of the aiming error in an electronically scanned antenna, in the context of a MLS-type landing-aid system. The method consists in compensating the aiming error by modifying the beam-scanning rate as a function of the transmission frequency and, in a variant, also as a function of the angle of aim. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé et un dispositif de correction en fonction de la fréquence de l'erreur de pointage dans une antenne à balayage électronique, dans le cadre d'un système d'aide à l'atterrissage de type MLS. Le procédé consiste à compenser l'erreur de pointage en modifiant la vitesse de balayage du faisceau en fonction de la fréquence d'émission et, dans une variante de réalisation, également en fonction de l'angle de pointage.

IPC 1-7

H01Q 3/26; **H01Q 3/38**

IPC 8 full level

G01S 7/02 (2006.01); **G01S 13/42** (2006.01); **G01S 13/72** (2006.01); **H01Q 3/26** (2006.01); **H01Q 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 3/267 (2013.01); **H01Q 3/385** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3323234 A1 19850110 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] US 3295138 A 19661227 - NELSON BRUCE K
- [A] US 4072956 A 19780207 - PROVENCHER JOSEPH H
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 1, no. 47, 9 mai 1977, page 3022 E 76; & JP-A-51 144 151 (MITSUBISHI DENKI K.K.) 12-10-1976

Cited by

EP0423512A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0254649 A1 19880127; FR 2602096 A1 19880129; JP S6394182 A 19880425

DOCDB simple family (application)

EP 87401738 A 19870724; FR 8610825 A 19860725; JP 18531987 A 19870724