

Title (en)

Azimuth angle measuring device for a radar provided with a double curvature reflective-type antenna.

Title (de)

Vorrichtung zur Messung des Azimuthwinkels für ein mit einer Doppelkrümmungsreflektorantenne ausgerüstetes Radar.

Title (fr)

Dispositif de mesure de l'angle de site pour un radar équipé d'une antenne à réflecteur du type à double courbure.

Publication

EP 0467738 A1 19920122 (FR)

Application

EP 91401819 A 19910702

Priority

FR 9009305 A 19900720

Abstract (en)

According to the invention, auxiliary elementary sources (4 to 6) are arranged in the reflector-type antenna of a radar, under the main source (2). By dividing the measurement signals of the measurement path of the main source and of the auxiliary measurement path, a monotonic characteristic is obtained which enables the angle of elevation to be measured with good accuracy. <IMAGE>

Abstract (fr)

Selon l'invention, on dispose dans l'antenne à réflecteur d'un radar des sources élémentaires auxiliaires (4 à 6) sous la source principale (2). Par division des signaux de mesure de la voie de mesure de la source principale et de la voie de mesure auxiliaire, on obtient une caractéristique monotone qui permet de mesurer avec une bonne précision l'angle de site. <IMAGE>

IPC 1-7

H01Q 21/29

IPC 8 full level

G01S 7/03 (2006.01); **G01S 13/42** (2006.01); **H01Q 21/29** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01Q 21/293 (2013.01 - EP US); **H01Q 25/007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2085873 A1 19711231 - SIEMENS AG
- [X] US 4156243 A 19790522 - SCUDDER ROBERT M [US], et al
- [X] FR 1501344 A 19671110 - RAYTHEON CO
- [A] M.I. SKOLNIK 'INTRODUCTION TO RADAR SYSTEMS' 1986 , MCGRAW-HILL , SINGAPORE

Cited by

CN109459736A; EP0920076A3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0467738 A1 19920122; CA 2047032 A1 19920121; FR 2664985 A1 19920124; FR 2664985 B1 19921127; JP H04232885 A 19920821; US 5138324 A 19920811

DOCDB simple family (application)

EP 91401819 A 19910702; CA 2047032 A 19910715; FR 9009305 A 19900720; JP 19735291 A 19910712; US 73146891 A 19910717