

Title (en)

Reverse Cassegrain antenna for multipurpose radar.

Title (de)

Umgekehrte Cassegrain-Antenne für Mehrzweckradar.

Title (fr)

Antenne Cassegrain inversée pour radar à fonctions multiples.

Publication

**EP 0014605 A1 19800820 (FR)**

Application

**EP 80400037 A 19800111**

Priority

FR 7902768 A 19790202

Abstract (en)

[origin: US4253100A] Inverse Cassegrain antenna making it possible to use on the one hand the qualities of a conventional fine beam for look-out and tracking functions and making it possible on the other hand to have a widened beam either in the elevation plane or in the bearing plane. According to one embodiment, this antenna is provided with a mirror constituted by two reflector - polarizer elements joined to one another by a hinge which permits the articulation thereof, a remote control device regulating their relative orientation.

Abstract (fr)

Antenne Cassegrain inversée permettant d'utiliser, d'une part, les qualités d'un faisceau fin conventionnel pour les fonctions de veille et de poursuite et, permettant, d'autre part, de pouvoir disposer d'un faisceau élargi soit dans le plan de site, soit dans le plan de gisement. Cette antenne est munie, dans un exemple de réalisation, d'un miroir (M1) constitué de deux éléments réflecteurs-polariseurs (e1 et e2) réunis l'un à l'autre au moyen d'une charnière (C1) permettant leur articulation, un dispositif de télécommande réglant leur orientation relative. Application : radar à fonctions multiples.

IPC 1-7

**H01Q 3/01**; **H01Q 25/00**; **H01Q 19/195**

IPC 8 full level

**H01Q 3/01** (2006.01); **H01Q 19/195** (2006.01); **H01Q 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01Q 3/01** (2013.01 - EP US); **H01Q 19/195** (2013.01 - EP US); **H01Q 25/002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3161879 A 19641215 - HANNAN PETER W, et al
- US 3866233 A 19750211 - SCHMIDT RICHARD F
- FR 2394186 A1 19790105 - THOMSON CSF [FR]
- US 3092834 A 19630604 - MCCANN JOE G, et al
- US 3254342 A 19660531 - MILLER STEWART E
- DE 1296221 B 19690529 - SIEMENS AG

Cited by

EP0091343B1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0014605 A1 19800820**; **EP 0014605 B1 19830223**; DE 3062089 D1 19830331; FR 2448233 A1 19800829; FR 2448233 B1 19830513; US 4253100 A 19810224

DOCDB simple family (application)

**EP 80400037 A 19800111**; DE 3062089 T 19800111; FR 7902768 A 19790202; US 11666180 A 19800129