

Title (en)

Compact sighting system with large angular sweep capability for optronic target acquisition and localisation equipment.

Title (de)

Kompaktes Visiergerät mit grossem Betrachtungswinkel für optoelektronische Ausrüstung zur Lokalisierung und Erfassung eines Ziels.

Title (fr)

Dispositif de visée compact à grand débattement angulaire pour équipement optronique de localisation et d'acquisition de cible.

Publication

**EP 0482987 A1 19920429 (FR)**

Application

**EP 91402785 A 19911018**

Priority

FR 9013278 A 19901026

Abstract (en)

The invention concerns a compact sighting device with large angular sweep capability for optronic equipment installed in aircraft. The sighting device (1) comprises an azimuth structure (2), forming the casing of the device (1) and able to move through 360 DEG about the azimuth axis Y'OY, an elevation structure (3) mounted on the structure (2) by means of bearings (A) and (B) disposed on either side of an optical image transmission assembly (M1-M4) and an entrance window (10) whose first dimension in the direction of sweep in elevation of the line of sight covers 90 DEG in positive elevation and at least 20 DEG in negative elevation with respect to the RHF and whose other dimension (1) is reduced to the width of the entrance pupil. Application, in particular, to the three-dimensional location and/or acquisition of targets for an air-to-air interception system. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de visée compact à grand débattement angulaire pour des équipements optroniques embarqués à bord d'avion. Le dispositif de visée (1) comporte une structure gisement (2), formant l'enveloppe du dispositif (1) et mobile sur 360° selon l'axe gisement Y'OY, une structure site (3) montée sur la structure (2) à l'aide de paliers (A) et (B) disposés de part et d'autre d'un ensemble optique de déport d'image (M1-M4), et un hublot d'entrée (10) dont la première dimension selon le débattement site de la ligne de visée couvre 90° en site positif et au moins 20° en site négatif par rapport à la RHF et dont l'autre dimension (1) est réduite à la largeur de la pupille d'entrée. Application, notamment, à la localisation tridimensionnelle et/ou à l'acquisition de cibles pour système d'interception air-air. <IMAGE>

IPC 1-7

**F41G 3/06**

IPC 8 full level

**F41G 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F41G 3/065** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0167432 A1 19860108 - THOMSON CSF [FR]
- [Y] FR 1452061 A 19660225
- [A] US 4900117 A 19900213 - CHEN LINUS T [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0482987 A1 19920429; EP 0482987 B1 19950412;** DE 69108845 D1 19950518; DE 69108845 T2 19950914; FR 2668614 A1 19920430; FR 2668614 B1 19931029

DOCDB simple family (application)

**EP 91402785 A 19911018;** DE 69108845 T 19911018; FR 9013278 A 19901026