

Title (en)

Device for controlling the bore sighting of a variable field guidance system with respect to a sighting telescope.

Title (de)

Regelvorrichtung zur Harmonisierung der Achse eines Lenksystems mit verstellbarem Gesichtsfeld in bezug auf die Achse eines Visiers.

Title (fr)

Dispositif d'asservissement de l'axe d'un système de guidage à champ variable à l'axe d'une lunette de visée.

Publication

EP 0228734 A1 19870715 (FR)

Application

EP 86202171 A 19861204

Priority

FR 8518467 A 19851213

Abstract (en)

[origin: US4741618A] Device for stabilizing the axis (11) of a variable field guidance system with respect to the axis (2) of a sighting device (1) in which the sight axis (2) is adjusted until it is perpendicular to a plane-parallel plate (3) forming an optical reference element. An angular movement of the guidance axis (11) is registered by an error measuring device having an aperture (13) which is arranged symmetrically to the optical center (9) of the guidance system with respect to a further plane-parallel plate (15) and a detector (14) which receives the flux from the guidance beam transmitter after successive reflections from the plane-parallel plates (3 and 15). The detector (14) is connected to the input of an error measuring receiver (16) which supplies an error signal which is applied to a correction element (17) in the guidance beam path.

Abstract (fr)

Dispositif d'asservissement de l'axe (11) d'un système de guidage à champ variable à l'axe (2) d'une lunette de visée (1) dans lequel l'axe de visée (2) est réglé perpendiculairement à la lame à faces parallèles (3) prise comme pièce optique de référence. Un déplacement angulaire de l'axe (11) est repéré au moyen d'un écartomètre composé d'un trou (13) symétrique du centre optique (9) du système de guidage dans la lame à faces parallèles (15) et d'un détecteur (14) qui reçoit le flux issu de l'émetteur de guidage après réflexions successives sur les lames (3) et (15). Le détecteur (14) est relié à l'entrée d'un récepteur d'écartométrie (16) qui délivre un signal d'erreur dirigé vers l'élément de correction (17) sur la trajectoire du faisceau de guidage. Application : guidage de missiles.

IPC 1-7

F41G 7/26; **F41G 3/32**

IPC 8 full level

G05D 3/12 (2006.01); **F41G 3/32** (2006.01); **F41G 7/26** (2006.01); **F42B 15/01** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 3/326 (2013.01 - EP US); **F41G 7/263** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2467378 A1 19810417 - ELTRO GMBH [DE]
- [A] FR 2358674 A1 19780210 - SANDERS ASSOCIATES INC [US]
- [A] FR 2275789 A1 19760116 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [A] US 4179085 A 19791218 - MILLER WALTER E JR [US]

Cited by

EP0253106A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0228734 A1 19870715; **EP 0228734 B1 19910313**; DE 3678128 D1 19910418; FR 2591767 A1 19870619; FR 2591767 B1 19880219; JP S62140118 A 19870623; US 4741618 A 19880503

DOCDB simple family (application)

EP 86202171 A 19861204; DE 3678128 T 19861204; FR 8518467 A 19851213; JP 29650386 A 19861212; US 93958686 A 19861209