

Title (en)

Laser device for guiding a missile on a target.

Title (de)

Lasereinrichtung zur Lenkung eines Geschosses zu einem Ziel.

Title (fr)

Dispositif laser pour guider un missile sur une cible.

Publication

EP 0151480 A2 19850814 (FR)

Application

EP 85101158 A 19850205

Priority

FR 8401842 A 19840207

Abstract (en)

[origin: US4634271A] A laser device for guiding a missile to a target such as an enemy tank, includes a laser transmitter (1) which transmits radiation (2) which is received by a modulator (30) capable of delivering two distinct pulsed beams (51, 52) in response thereto. The first beam (51) is directed to a missile (7) to measure the angle and the distance of the missile and to convey piloting instructions thereto by modulation of said pulses, and the second beam (52) is directed towards a target (55) by a reflector (54) mounted on an aiming sight (22) in order to measure the distance to the target. The device further includes a computer (28) for determining the trajectory to be followed by the missile towards the target on the basis of the distances to the missile and to the target and on the basis of the angle between said distances.

Abstract (fr)

Il comporte un émetteur laser (1) émettant un rayonnement (2) reçu par un modulateur (30) capable de délivrer en réponse deux faisceaux (51, 52) distincts, à impulsions, un premier faisceau (51) étant dirigé sur le missile (7) pour assurer les fonctions d'écartométrie et de télémétrie du missile (7) et pour transmettre au missile des signaux de pilotage modulant en position les impulsions du premier faisceau (51), et un deuxième faisceau (52) dirigé vers la cible (55) par réflexion sur un miroir de renvoi (54) fixé sur une lunette de visée (22) afin de mesurer la distance de la cible, ce dispositif comportant en outre un calculateur (28) pour déterminer une trajectoire du missile vers la cible à partir des informations de la distance du missile et de la cible, et de l'écart angulaire entre eux. Application à la destruction de chars adverses.

IPC 1-7

F41G 7/30

IPC 8 full level

F41G 7/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 7/30 (2013.01 - EP US)

Cited by

US2016195365A1; US9739571B2; FR2627269A1; US5102065A; WO8907744A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0151480 A2 19850814; EP 0151480 A3 19850911; EP 0151480 B1 19880921; DE 3565177 D1 19881027; FR 2559252 A2 19850809; FR 2559252 B2 19861205; US 4634271 A 19870106

DOCDB simple family (application)

EP 85101158 A 19850205; DE 3565177 T 19850205; FR 8401842 A 19840207; US 69938085 A 19850207