

Title (en)
Ground-to-ground fire control system.

Title (de)
Grund-zu-Grund Feuerleitungssystem.

Title (fr)
Système de conduite de tir sol-sol.

Publication
EP 0127528 A1 19841205 (FR)

Application
EP 84401029 A 19840518

Priority
FR 8309010 A 19830531

Abstract (en)
The system makes it possible, by a simple and rapid procedure, to determine the aiming angles (ES, EG), without moving the barrel or calculating the lateral speed of the target. When the firing cross-hairs (R) representing the axis (DP) of the barrel have been aligned with the target (B), the operator triggers a measuring sequence by pressing a button (20D or 20G) corresponding to the right or left direction of the lateral movement of the target. The cross-hairs observed on the screen of a monitor (6) are then controlled by the programming of a management and computation unit (10) which generates an instantaneous deviation in relation to the observed target and an automatic return at constant speed. The operator releases the button when there is coincidence. The duration of this sequence, that of the flight time of the projectile, and the angular aiming angle covered in terms of relative bearing during this sequence make it possible to calculate the aiming value in terms of relative bearing for firing, the elevation being calculated as a function of the distance, ballistic data and type of ammunition. <IMAGE>

Abstract (fr)
Système permettant de déterminer, selon une procédure simple et rapide, les angles (ES, EG) de pointage de tir sans mouvoir le canon ni calculer la vitesse latérale du but. Le réticule de tir (R) représentant l'axe (DP) du canon, étant préalablement aligné sur le but (B), l'opérateur déclenche une séquence de mesure en appuyant sur un bouton (20D ou 20G) correspondant au sens droite ou gauche, du mouvement latéral du but, Le réticule observé sur l'écran d'un moniteur (6) est alors commandé par programmation d'un ensemble de gestion et de calcul (10) qui produit un écart instantané par rapport au but observé et un retour automatique à vitesse constante. L'opérateur relâche le bouton lors de la coïncidence. La durée de cette séquence, celle du temps de vol du projectile, et l'angle de dépointage angulaire parcouru en gisement durant cette séquence, permettent de calculer la valeur de pointage en gisement pour le tir, la hausse étant calculée par ailleurs en fonction de la distance, de données balistiques et du type de munitions.

IPC 1-7
F41G 3/06

IPC 8 full level
F41G 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 3/06 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 1491784 A 19670811 - BOFORS AB
• [A] FR 2371735 A1 19780616 - GALILEO SPA OFF [IT]
• [A] FR 2384227 A1 19781013 - SOPELEM [FR]
• [A] DE 2841622 A1 19800403 - SIEMENS AG
• [A] FR 2344807 A1 19771014 - REALISA ELECTRONIQUES ET [FR]

Cited by
ES2068092A2; EP0785406A3; RU2474782C1; WO9851987A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0127528 A1 19841205; FR 2547045 A1 19841207; FR 2547045 B1 19850705; NO 842182 L 19841203

DOCDB simple family (application)
EP 84401029 A 19840518; FR 8309010 A 19830531; NO 842182 A 19840530