

Title (en)

Method and device for assessing the aiming errors of a weapon system and use of the device

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Beurteilen der Richtfehler eines Waffensystems und Verwendung der Vorrichtung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'évaluation des erreurs de pointage d'un système d'arme et utilisation du procédé

Publication

EP 1314950 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02022511 A 20021007

Priority

CH 21672001 A 20011123

Abstract (en)

The method involves repeatedly acquiring images of the target (Z) and its surroundings as the fire control device (F) tracks the target and the aiming device aims the weapon (B), displaying (M) the images and a marker representing the aiming line and aiming the weapon based on the movements of the target and a predictive computation for the shell. <??>An Independent claim is also included for an arrangement for assessing weapon system aiming errors.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Beurteilen der Richtfehler eines Waffensystems und Verwendung der Vorrichtung. Das Waffensystem umfasst ein Feuerleitgerät (F) zum Verfolgen eines Zieles (Z), eine Waffe (W) mit einem Waffenrohr (B), Richtmittel zum Richten des Waffenrohres (B) und eine Datenverarbeitungsanlage (EDV). Das Feuerleitgerät (F) verfolgt laufend das Ziel (Z). Eine solidarisch mit dem Waffenrohr (B) bewegte Bildaufnahmeverrichtung (V) erfasst Bilder des Zieles (Z) und seiner Umgebung. Eine Bildwiedergabeverrichtung (M) macht die von der Bildaufnahmeverrichtung (V) erfassten Bilder und eine Marke (X) sichtbar. Die Marke (X) repräsentiert eine Richtgerade, wobei eine Ablage (a) des Zieles (Z) von der Marke (X) den Richtfehler des Waffensystems darstellt. Das Feuerleitgerät (F) führt das Richten des Waffenrohres (B) auf Grund einer die Bewegung des Zieles (Z) berücksichtigenden Vorhaltrechnung durch. Die Vorrichtung kann für ortsfeste und mobile Waffensysteme verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 3/32

IPC 8 full level

F41G 3/00 (2006.01); **F41G 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F41G 3/00 (2013.01 - KR); **F41G 3/323** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1152206 A1 20011107 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] WO 8808952 A1 19881117 - CONTRAVES AG [CH]
- [A] US 3981010 A 19760914 - MICHELSEN PAUL F
- [A] US 4878752 A 19891107 - BRAMLEY DAVID F [GB]
- [A] US 4429993 A 19840207 - SCHICK DIETER [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1314950 A1 20030528; **EP 1314950 B1 20051116**; AT E310225 T1 20051215; AU 2002301626 B2 20080626; CA 2408778 A1 20030523; CA 2408778 C 20090915; DE 50204935 D1 20051222; ES 2252373 T3 20060516; KR 100917932 B1 20090921; KR 20030043679 A 20030602; NO 20025618 D0 20021122; NO 20025618 L 20030526; NO 325944 B1 20080825; SG 125076 A1 20060929; US 2003140866 A1 20030731; US 6805036 B2 20041019; ZA 200208629 B 20030519

DOCDB simple family (application)

EP 02022511 A 20021007; AT 02022511 T 20021007; AU 2002301626 A 20021024; CA 2408778 A 20021018; DE 50204935 T 20021007; ES 02022511 T 20021007; KR 20020072340 A 20021120; NO 20025618 A 20021122; SG 200206392 A 20021022; US 30252602 A 20021122; ZA 200208629 A 20021024