

Title (en)

Method and device for aiming a gun barrel and use of the device

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Richten eines Waffenrohres und Verwendung der Einrichtung

Title (fr)

Procédé et dispositif pour pointer un tube de cannon et utilisation du dispositif

Publication

EP 1304539 A1 20030423 (DE)

Application

EP 02012011 A 20020531

Priority

CH 18802001 A 20011012

Abstract (en)

The method involves displaying a target image and a target mark representing the end of the projectile's trajectory. Coarse alignment of the barrel (B) is performed in a first phase. In a second phase with a fixed barrel aiming is carried out by sighting the target image using the image display unit (V), whereby the target image and target mark are brought into best alignment. Fine aiming is performed in a third phase. <??>An Independent claim is also included for a device for aiming a weapon barrel.

Abstract (de)

Verfahren zum Richten eines Waffenrohres [B], wobei mittels einer Bildvisualisierungseinheit [V] ein Zielbild [Z*] und eine Zielmarke [X] visualisiert werden. In einer ersten Phase erfolgt ein Grob-Richten des Waffenrohres [B], in einer zweiten Phase bei ortsfestem Waffenrohr [B] ein Zielen durch Anvisieren des Zielbildes [z*] mittels der Bildvisualisierungseinheit [V], wobei Zielbild [Z*] und Zielmarke [X] möglichst zur Deckung gebracht werden, und in einer dritten Phase ein Fein-Richten des Waffenrohres [B]. Die Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens umfasst eine Vorrichtung zum Einstellen eines anfänglichen Aufsatzwinkels [ψ_0] und eine Bildvisualisierungseinheit [V]; letztere visualisiert ein Zielbild [Z*] und eine Zielmarke [X], die das Ende einer fiktiven Projektiltrajektorie [p] repräsentiert. Die Einrichtung umfasst eine Feuerleitvorrichtung, mit der Bildvisualisierungseinheit [V], einer Winkelmessvorrichtung [Y] zum Messen von Winkeländerungen [$\Delta\psi$] und mit einer Datenverarbeitungseinheit [EDV] für eine Ballistik-Rechnung, wobei die Winkeländerung [$\Delta\psi$] und die Innenballistik berücksichtigbar sind, sowie zum Abgeben eines die Zielmarke [X] bestimmenden Signals. Die Einrichtung eignet sich für Infanteriewaffen. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 3/14; **F41G 3/06**

IPC 8 full level

F41G 3/06 (2006.01); **F41G 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 3/06 (2013.01 - EP US); **F41G 3/142** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] FR 2788845 A1 20000728 - SOC ET DE REALISATIONS ET D AP [FR]
- [A] FR 2722280 A1 19960112 - THOMSON CSF [FR]
- [A] FR 2760831 A1 19980918 - BRICARD MARIE CHRISTINE [FR]

Cited by

US7292262B2; DE102008015423A1; US11486677B2; WO2022083822A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1304539 A1 20030423; **EP 1304539 B1 20050831**; AT E303575 T1 20050915; CA 2390601 A1 20030412; CA 2390601 C 20080923; DE 50204066 D1 20051006; DK 1304539 T3 20051212; ES 2248442 T3 20060316; SG 98058 A1 20030820; US 2003145719 A1 20030807; US 7089845 B2 20060815

DOCDB simple family (application)

EP 02012011 A 20020531; AT 02012011 T 20020531; CA 2390601 A 20020613; DE 50204066 T 20020531; DK 02012011 T 20020531; ES 02012011 T 20020531; SG 200203679 A 20020617; US 26726802 A 20021009