

Title (en)

Method and apparatus for correcting dynamic errors of a gun barrel

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur von dynamischen Geschützfehlern

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la correction d'erreurs dynamiques d'un tube de canon

Publication

EP 1154219 A1 20011114 (DE)

Application

EP 00126917 A 20001208

Priority

CH 9182000 A 20000511

Abstract (en)

The invention relates to a method and a device for the correction of dynamic gun errors. Dynamic gun errors are caused by the movement of a gun tube muzzle area (3) of a gun (1) in the course of continuous firing. To correct these errors, a measurement of the movement of a gun tube muzzle area (3) of a gun (1) is performed during continuous firing for obtaining measured signals. The measured signals are used for correcting the azimuth and elevation of the gun tube (2) in order to compensate the movement of a gun tube muzzle area (3).

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Korrektur von dynamischen Geschützfehlern. Dynamische Geschützfehler werden von einer Bewegung eines Waffenrohr-Mündungsbereiches (3) eines Geschützes (1) während eines Seriefeuers verursacht. Um diese Fehler zu korrigieren, wird während des Seriefeuers eine Messung der Bewegung des Waffenrohr-Mündungsbereiches (3) des Geschützes (1) zur Gewinnung von Messsignalen durchgeführt. Die Messsignale werden zur Korrektur von Azimut und Elevation des Waffenrohres (2) verwertet, um die Bewegung des Waffenrohr-Mündungsbereiches (3) zu kompensieren. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 27/28

IPC 8 full level

F41A 27/28 (2006.01); **F41G 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 27/28 (2013.01 - EP US); **F41G 5/06** (2013.01 - EP US); **F41G 5/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5631437 A 19970520 - LAVIGNA CHRISTOPHER [US], et al
- [A] EP 0878686 A2 19981118 - KOLLMORGEN CORP [US]
- [A] US 4480524 A 19841106 - BLOMQVIST AKE [SE], et al
- [XA] US 5520085 A 19960528 - NG MICHAEL S [US], et al

Cited by

DE102011106199B3; DE102011101404B3; DE102011101404B9; EP2063216A3; DE102007056633B4; DE102007056633A1; WO2012156214A1; WO2012168200A1; EP2063216A2; EP2610574B1

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 1154219 A1 20011114; CZ 2001152 A3 20011212; JP 2002031498 A 20020131; NO 20006670 D0 20001228; NO 20006670 L 20011112; PL 195838 B1 20071031; PL 344887 A1 20011119; SG 99330 A1 20031027; US 2001039874 A1 20011115; US 6497171 B2 20021224; ZA 200100041 B 20010719

DOCDB simple family (application)

EP 00126917 A 20001208; CZ 2001152 A 20010112; JP 2001052012 A 20010227; NO 20006670 A 20001228; PL 34488700 A 20001229; SG 200100151 A 20010109; US 76842301 A 20010124; ZA 200100041 A 20010102