

Title (en)

Firearm targeting device, firearm and method for aligning a firearm

Title (de)

Schusswaffen- Zielvorrichtung und Schusswaffe sowie Verfahren zum Ausrichten einer Schusswaffe

Title (fr)

Dispositif de visée pour armes à feu, arme à feu et procédé d'alignement d'une arme à feu

Publication

EP 2518432 A1 20121031 (DE)

Application

EP 12002584 A 20120412

Priority

DE 102011018947 A 20110429

Abstract (en)

The firearms target device has an image capturing device (10), a distance measuring device (12), and inertial measurement unit along with a control computer and an image display device. A projectile has a leading barrel (20) and a target device (1), where the control computer is designed for displaying one of the images of the image capturing device received from image capturing device of a target object at an image display device. The image of the target object is covered with a sighting mark. An independent claim is also included for a method for aligning a fire arm equipped with a firearm-target device.

Abstract (de)

Eine Schusswaffen-Zielvorrichtung ist versehen mit einer Bilderfassungseinrichtung (10), einer Entfernungsmesseinrichtung (12), einer Inertialmesseinheit (14), einem Steuerungscomputer (16) und einer Bildwiedergabeeinrichtung (18). Bei einer mit dieser Schusswaffen-Zielvorrichtung versehenen Schusswaffe mit einem ein Geschoss führenden Lauf ist der Steuerungscomputer (16) so ausgebildet, dass er ein von der Bilderfassungseinrichtung (10) aufgenommenes Bild eines Zielobjekts (Z) derart auf der Bildwiedergabeeinrichtung (18) anzeigt, dass das Bild des Zielobjekts (Z) dann mit einer Visiermarkierung (30) in Überdeckung ist, wenn der Elevations-Winkel der Laufachse (22) dem Steigungswinkel der in Abhängigkeit von der Richtung zum Zielobjekt und der von der Entfernungsmesseinrichtung (12) ermittelten Entfernung zum Zielobjekt (Z) und unter Berücksichtigung von Waffen- und Geschossparametern vom Steuerungscomputer (16) berechneten Geschossflugbahn zum Zielobjekt (Z) entspricht.

IPC 8 full level

F41G 1/48 (2006.01); **F41G 3/06** (2006.01); **F41G 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 1/48 (2013.01); **F41G 3/06** (2013.01); **F41G 3/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2005268521 A1 20051208 - COX PHILLIP A [US], et al
- [Y] US 5456157 A 19951010 - LOUGHEED JAMES H [CA], et al
- [XA] US 6499382 B1 20021231 - LOUGHEED JAMES HUGH [CA], et al
- [A] US 7089845 B2 20060815 - FRIEDLI ANDREAS [CH], et al
- [A] EP 0785406 A2 19970723 - HUGHES AIRCRAFT CO [US]

Cited by

WO2015189420A1; CN111272014A; FR3022337A1; CN106062501A; FR3120938A1; WO2015032843A3; WO2022200325A1; EP2538166B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2518432 A1 20121031; **EP 2518432 B1 20180328**; DE 102011018947 A1 20121031; EP 2634523 A1 20130904; EP 2634523 B1 20190911; ES 2669544 T3 20180528; ES 2753184 T3 20200407; PL 2518432 T3 20180928

DOCDB simple family (application)

EP 12002584 A 20120412; DE 102011018947 A 20110429; EP 13002726 A 20120412; ES 12002584 T 20120412; ES 13002726 T 20120412; PL 12002584 T 20120412