

Title (en)

Optical system and method for constructing projectile path by means of a laser ray

Title (de)

Optisches System und Verfahren zur Geschossbahnnachbildung mittels Laserstrahl

Title (fr)

Système optique et procédé de reconstitution de la trajectoire d'un projectile à l'aide d'un rayon laser

Publication

EP 1972881 A1 20080924 (DE)

Application

EP 08005281 A 20080320

Priority

DE 102007014290 A 20070322

Abstract (en)

The system has several transmission channels for outputting laser beams and a reception channel for receiving radiation reflected at a target. Different transmission channels are provided for different target distance ranges with different defined radiation directions in a vertical plane adapted to the different target distance ranges. An independent claim is also included for a method of reproducing a shell path with a laser beam.

Abstract (de)

Bei einem optischen System zur Geschossbahnnachbildung mittels Laserstrahl besteht die Aufgabe, ein robustes optischmechanisches System zur Schuss- und Treffersimulation bereitzustellen, das eine geringere Anfälligkeit gegenüber mechanischen Störungen aufweist, leicht und einfach im Aufbau ist und die Geschosballistik bei der Simulation berücksichtigt. Das optische System weist mehrere Sendekanäle zur Abgabe von Laserstrahlenbündeln und einen Empfangskanal zum Empfang von an einem Ziel reflektierter Strahlung auf, wobei für verschiedene Zielentfernungsbereiche unterschiedliche Sendekanäle vorgesehen sind, die in einer vertikalen Ebene unterschiedliche, den verschiedenen Zielentfernungsbereichen angepasste, fest vorgegebene Abstrahlrichtungen aufweisen.

IPC 8 full level

F41G 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41G 3/265 (2013.01); **F41G 3/2655** (2013.01); **F41G 3/2688** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10050691 A1 20020502 - STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- US 4959016 A 19900925 - LAWRENCE IAN R [GB]
- DE 3108562 A1 19820826 - GIRAVIONS DORAND [FR]
- DE 3543698 A1 19870619 - HIPPE JOHANN F [DE]
- DE 2846962 B1 19800514 - PRECITRONIC GESELLSCHAFT FUER
- EP 1159578 B1 20030416 - STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [AD] DE 10050691 A1 20020502 - STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [AD] EP 1159578 A1 20011205 - STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] DE 3545827 A1 19860807 - PRECITRONIC [DE]

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1972881 A1 20080924; **EP 1972881 B1 20090527**; AT E432455 T1 20090615; DE 102007014290 A1 20080925; DE 502008000027 D1 20090709

DOCDB simple family (application)

EP 08005281 A 20080320; AT 08005281 T 20080320; DE 102007014290 A 20070322; DE 502008000027 T 20080320