

Title (en)

Shooting simulation method and apparatus for carrying out the method

Title (de)

Schuss simulationsverfahren und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé de simulation de tir et dispositif pour l'exécution du procédé

Publication

EP 0890818 A2 19990113 (DE)

Application

EP 98103894 A 19980305

Priority

DE 19729475 A 19970710

Abstract (en)

[origin: DE19729475C1] The target system has at least one retro-reflector (2). The laser impulse transmitter incorporates at least two transmitters for selective emission of different wavelengths. The retro-reflector has an active or passive pre-connected selective filter (1) or an active or passive selective coating (3) on at least one of its reflecting surfaces or the light signal receiver has a preconnected active or passive selective filter. The selective filter is an edge filter, a band pass filter or a piezo-controlled filter. With the use of a selective filter with a passive selective coating on at least one of its surfaces a coupling body is available, which gives passage to the selected pulsed laser beam. A receiver analyses and registers the laser beam and controls the stopping or allowing passage of selectable wavelengths.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein optisches Schußsimulationsverfahren zur Ausbildung von Soldaten an mindestens zwei unterschiedlichen Waffen, wobei jede Waffe sowohl als Angriffs- und als Zielsystem ausgestattet ist. Das Angriffssystem besitzt eine mit der Waffe gekoppelte Laserimpulssende- und -meßeinheit, die Lasersignale mit mindestens zwei unterschiedlichen Wellenlängen λ_1 , λ_2 senden und zugehörige Lichtsignalreflexe messen kann. Das Zielsystem ist mit mindestens einem Retroreflektor mit integriertem Selektivfilter, Lichtsignalempfänger mit Selektivfilter und Auswerteelektronik ausgestattet. Nur Laserimpulse einer vorbestimmten Wellenlänge werden vom Zielsystem reflektiert bzw. akzeptiert. Prinzipbedingte Systemstörungen durch nicht separierbare Reflexe vieler Ziele und Verfälschungen von Meßergebnissen werden ausgeschlossen, Zieltypen werden angreiferseitig erkannt. <IMAGE>

IPC 1-7

F41G 3/26

IPC 8 full level

F41G 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 3/2683 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102004042144A1; DE102004042144B4

Designated contracting state (EPC)

CH ES FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19729475 C1 19980430; EP 0890818 A2 19990113; EP 0890818 A3 20000308; EP 0890818 B1 20030604; ES 2200223 T3 20040301; US 6139323 A 20001031

DOCDB simple family (application)

DE 19729475 A 19970710; EP 98103894 A 19980305; ES 98103894 T 19980305; US 8698698 A 19980529