

Title (en)

Method and device for electronic hit indication

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur elektronischen Schusslageermittlung

Title (fr)

Procédé et dispositif d'indication électronique d'emplacements d'impacts

Publication

EP 1058083 A1 20001206 (DE)

Application

EP 99110512 A 19990531

Priority

EP 99110512 A 19990531

Abstract (en)

The target strike position is determined from the propagation time differences of ultrasonic shock waves resulting from the target strike, received by different transducers (11,12,13,14,15,16) incorporated in the target (5). The method uses at least 2 adjacent sensors (A,B), e.g. overlapping measuring devices employing common microphones. The sensor providing the greatest accuracy is selected. An Independent claim for a target strike position measuring device is also included.

Abstract (de)

Bei einer Schusslagenerkennung werden zwei T-förmige Messanordnungen (A, B) mit jeweils vier Mikrofonen (13, 12, 14, 11; 12, 14, 15, 16) vorgesehen, um aus den Laufzeitdifferenzen des Schalls des Projektils auf bekannte Weise die Durchtrittsstelle des Projektils durch das Ziel (5) zu berechnen. Dabei wird zunächst die eine Messanordnung als diejenige Messanordnung ausgewählt, deren Laufzeiten für die Berechnung herangezogen werden. Auf diese Weise lässt sich die Genauigkeit der Schusslageerkennung für grosse Ziele erhöhen. <IMAGE>

IPC 1-7

F41J 5/06

IPC 8 full level

F41J 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41J 5/06 (2013.01)

Citation (applicant)

- CH 589835 A5 19771115 - WALTI HANSRUEDI
- DE 2921783 A1 19791206 - AUSTRALASIAN TRAINING AIDS PTY
- WO 8705706 A1 19870924 - MS INSTR PLC [GB]

Citation (search report)

- [X] FR 2381271 A1 19780915 - AUSTRALASIAN TRAINING AIDS PTY [AU]
- [DX] WO 8705706 A1 19870924 - MS INSTR PLC [GB]
- [A] GB 2083177 A 19820317 - AUSTRALASIAN TRAINING AIDS PTY
- [A] US 3678495 A 19720718 - GILBERT ROSWELL W

Cited by

FR3057367A1; EP2040025A1; WO2018069608A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1058083 A1 20001206

DOCDB simple family (application)

EP 99110512 A 19990531