

Title (en)

Method and apparatus for detecting firing of a gun

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung der Schussabgabe einer Waffe

Title (fr)

Méthode et appareil pour détecter la mise à feu d'une arme

Publication

EP 0994324 A1 20000419 (DE)

Application

EP 98119586 A 19981016

Priority

EP 98119586 A 19981016

Abstract (en)

The method involves detecting the penetration of the projectile (1) through a detection arrangement (2,3) that responds to the projectile and generating a round signal (10). The detection arrangement forms at least one light curtain (4) whose interruption by the projectile is detected. Alternatively, the detection arrangement can detect the projectile inductively. Independent claims are also included for an arrangement for detecting the rounds fired by a weapon and for use of the method for automatic impact recording on a firing range.

Abstract (de)

Zur Erfassung der Schussabgabe einer Waffe (7) wird der Durchtritt des Projektils (1) durch einen Lichtvorhang (4) erfasst. Dadurch kann auf einfache und sehr sichere Weise die Detektion der Schussabgabe erfolgen. Das Schussabgabesignal (10) wird vorzugsweise zur Verwendung in automatischen Trefferanzeigeanordnungen (9) verwendet. Ausserdem kann ein Schallwellendetektor (5) oder Mündungsteuerdetektor verwendet werden. Alternativ zur Lichtschranke (4) kann das Projektil (1) induktiv erfasst werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F41J 5/02; **F41J 5/06**

IPC 8 full level

F41J 5/02 (2006.01); **F41J 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41J 5/02 (2013.01); **F41J 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0529489 A1 19930303 - LOEWE GUENTER [DE]
- [X] CH 620031 A5 19801031 - LASPO AG
- [X] DE 3903957 A1 19900816 - HUSCHER CAROLA [DE]
- [X] US 5577733 A 19961126 - DOWNING DENNIS L [US]
- [X] GB 2083177 A 19820317 - AUSTRALASIAN TRAINING AIDS PTY

Cited by

CN115876041A; US8570499B2; WO2011022845A1

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 0994324 A1 20000419

DOCDB simple family (application)

EP 98119586 A 19981016