

Title (en)

Device for detecting and counting shots from an automatic or semi-automatic firearm and firearm provided with such a device

Title (de)

Vorrichtung zur Detektion und zum Zählen von Schüssen einer automatischen oder semi-automatischen Feuerwaffe und Feuerwaffe ausgerüstet mit einer solchen Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour la détection et le comptage des coups tirés par une arme automatique ou semi-automatique et arme équipée d'un tel dispositif

Publication

EP 1881292 A1 20080123 (FR)

Application

EP 06077147 A 20061201

Priority

BE 200600396 A 20060718

Abstract (en)

The device (1) has an accelerometer (2) sensible to impacts in an axial axis (Y-Y') of a barrel of a weapon. A microprocessor (3) analyses a signal of the accelerometer during shooting of the weapon. The microprocessor is equipped with an algorithm for counting a number of shots based on a determination and storage of occurrence of shooting according to a detection of characteristic elements of a signature of the accelerometer, where the characteristic elements are previously stored in a memory (4).

Abstract (fr)

Dispositif (1) pour la détection et le comptage des coups tirés par une arme (12) l'arme (12) subissant des accélérations dues à une succession de chocs dus au départ du coup et aux mouvements des pièces mobiles pour le réarmement de l'arme (12), la progression de ces accélérations dans le temps formant une signature typique pour l'arme et pour le type de munitions, caractérisé en ce qu' il comprend un accéléromètre (2) sensible aux chocs et un microprocesseur (3) pour analyser le signal (S) de l'accéléromètre (2), le microprocesseur (3) étant muni d'un algorithme basé sur la détermination et l'enregistrement de l'occurrence d'un tir sur base de la détection de tout ou d'une partie des éléments caractéristiques de la signature d'accélération, ces éléments caractéristiques étant enregistrés préalablement dans une mémoire (4) du dispositif (4).

IPC 8 full level

F41A 19/01 (2006.01)

CPC (source: EP NO US)

F41A 19/01 (2013.01 - EP NO US)

Citation (applicant)

- US 5033217 A 19910723 - BRENNAN EDWARD [US]
- US 5566486 A 19961022 - BRINKLEY KENNETH L [US]
- US 2005114084 A1 20050526 - JOHNSON ERIC A [US], et al

Citation (search report)

- [X] DE 4022038 A1 19920116 - WALTHER CARL GMBH [DE]
- [X] US 2005114084 A1 20050526 - JOHNSON ERIC A [US], et al
- [X] EP 1300648 A1 20030409 - GLOCK GASTON [AT]
- [A] DE 4417545 A1 19951123 - KIRSTEIN GMBH TECH SYSTEME [DE]
- [AD] US 5566486 A 19961022 - BRINKLEY KENNETH L [US]
- [A] DE 102005011218 A1 20050929 - WALTHER CARL GMBH [DE]

Cited by

BE1025010B1; BE1022814B1; DE102014013051A1; CN102410781A; US8720092B2; US9273918B2; WO2009130732A1; WO2018158321A1; WO2016142444A1; WO2016016744A1; US10330414B2; US10866048B2; EP2905570A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1881292 A1 20080123; EP 1881292 B1 20101110; AT E487915 T1 20101115; AU 2007203238 A1 20080207; AU 2007203238 B2 20120816; BE 1017549 A3 20081202; CA 2592225 A1 20080118; CA 2592225 C 20110809; DE 602006018128 D1 20101223; DK 1881292 T3 20110131; IL 183891 A0 20080120; IL 183891 A 20111229; JP 2008025987 A 20080207; NO 20073693 L 20080121; NO 338164 B1 20160801; SG 139629 A1 20080229; US 2008016744 A1 20080124; US 7669356 B2 20100302

DOCDB simple family (application)

EP 06077147 A 20061201; AT 06077147 T 20061201; AU 2007203238 A 20070711; BE 200600396 A 20060718; CA 2592225 A 20070615; DE 602006018128 T 20061201; DK 06077147 T 20061201; IL 18389107 A 20070613; JP 2007183063 A 20070712; NO 20073693 A 20070717; SG 2007042187 A 20070611; US 58907106 A 20061030