

Title (en)
Pistol with a shot counting device

Title (de)
Pistole mit einer Einrichtung zur Schusszahlermittlung

Title (fr)
Pistolet avec dispositif compteur de coups de feu

Publication
EP 1300648 A1 20030409 (DE)

Application
EP 02018597 A 20020819

Priority
DE 10148677 A 20011002

Abstract (en)
The device includes a piezoelectric sensor (17) connected to a microprocessor (14). The piezoelectric sensor receives coil impulses during discharge and sends a signal to the microprocessor in response to the impulses. A sensor (18) sends another signal to the microprocessor when carriage slides back. The microprocessor sends a count impulse to storage during a time interval between the two signals.

Abstract (de)
Eine Pistole mit einem auf dem Griffstück (1) beim Abschuss entgegen der Kraft einer Rückholfeder (6) zurückgleitenden, den Lauf (4) aufnehmenden Schlitten (2) weist eine Einrichtung zur Ermittlung der Schusszahl auf, die in dem Griffstück (1) die Elektronik mit einem Mikroprozessor (14) mit Speicher, einen mit dem Mikroprozessor (14) verbundenen piezoelektrischen Sensor (17), der bei Aufnahme des Rückstoßimpulses beim Abschuss ein Signal an den Mikroprozessor (14) abgibt, und eine Stromversorgung (15), sowie außerhalb der Pistole ein Lesegerät zum Lesen des Speichers umfasst. Der Mikroprozessor (14) ist mit einem zweiten Sensor verbunden, der beim Zurückgleiten des Schlittens (2) ein zweites Signal an den Mikroprozessor (14) abgibt, wobei der Mikroprozessor (14) bei einem Zeitintervall zwischen dem ersten Signal des piezoelektrischen Sensors (17) und dem zweiten Signal, das dem Zeitintervall zwischen Abschuss und Zurückgleiten des Schlittens (2) bei einem Abschuss entspricht, einen Zählimpuls an den Speicher abgibt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 19/01

IPC 8 full level
F41A 19/01 (2006.01); **F41A 19/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 19/01 (2013.01 - EP US); **F41A 19/62** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 4417545 A1 19951123 - KIRSTEIN GMBH TECH SYSTEME [DE]
• [A] DE 4022038 A1 19920116 - WALTHER CARL GMBH [DE]
• [A] GB 2351143 A 20001220 - BATES P [GB], et al
• [A] GB 2182424 A 19870513 - THOMAS STEVEN JOHN

Cited by
EP1925901A1; IT201600081312A1; GB2397128A; EP1881292A1; BE1017549A3; US7669356B2; WO2018025132A1; DE102020006480A1; US8387295B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1300648 A1 20030409; EP 1300648 B1 20031210; AT E256277 T1 20031215; DE 10148677 A1 20030424; DE 50200135 D1 20040122; ES 2213132 T3 20040816; US 2003061753 A1 20030403; US 6643968 B2 20031111

DOCDB simple family (application)
EP 02018597 A 20020819; AT 02018597 T 20020819; DE 10148677 A 20011002; DE 50200135 T 20020819; ES 02018597 T 20020819; US 26050702 A 20020930