

Title (en)

Method and device for determining the wear of a weapon barrel

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Verschleißbestimmung eines Waffenrohres

Title (fr)

Dispositif et procédé de détermination de l'usure d'un canon

Publication

EP 2518430 A2 20121031 (DE)

Application

EP 12165374 A 20120424

Priority

DE 102011100101 A 20110429

Abstract (en)

The shot counter (1) has a microcontroller (2) that evaluates pulse sequence of shots. The counter value of counter unit is incremented by one when evaluated pulse sequence of shots is set in particular firing cycle. The counter value of counter unit is not incremented when the loading of the weapon cycle exceeds firing cycle. The time difference between floating slider contact (14) and shot counter contact (15) is determined.

Abstract (de)

Vorgeschlagen werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Ermittlung des Verschleißes eines Rohres einer Waffe (12) mit einem Schusszähler (1), umfassend einen Mikrocontroller (2), der eine Impulsfolge der Schüsse auswertet, wobei, wenn ein Schuss sich in einem vorgegebenen Schusszyklus befindet, ein scharfer Schuss erkannt und der Schusszähler (1) um "1" erhöht wird, während beim Beladen und / oder Entladen der Waffe dieser vorgegebene Schusszyklus überschritten wird, sodass dieser nicht mitgezählt und der Schusszähler (1) nicht erhöht wird, und aus der als scharfer Schuss erkannten Schussanzahl im Schusszähler (1) Rückschlüsse auf den Verschleiß des Rohres gezogen werden können.

IPC 8 full level

F41A 19/01 (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 19/01 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19716198 C2 19991104 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]
- DE 60207797 T2 20060706 - GIAT IND SA [FR]
- EP 1291599 B1 20051207 - GIAT IND SA [FR]
- DE 4203585 C2 19960425 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]
- DE 102007056500 B3 20090402 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]
- AT 43643 B 19100825 - MIKLOSI ANTON
- CH 210362 A 19400715 - SIEMENS APPARATE UND MASCHINEN [DE]
- DD 282977 A5 19900926 - THAELMANN FAHRZEUG JAGDWAFFEN [DD]
- DE 102007056421 A1 20090528 - MILC EDV BERATUNG GMBH [DE]
- DE 60222708 T2 20080717 - DELGADO ACARRETA RAUL [ES]
- DE 10148677 A1 20030424 - GLOCK GASTON [AT]

Cited by

DE102015008799A1; IT201600081312A1; DE102015008796B4; DE102015008799B4; US10900732B2; US11300378B2; WO2018025132A1; US11143476B2; DE102013007032A1; DE102015008796A1; US10254079B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2518430 A2 20121031; EP 2518430 A3 20130227; EP 2518430 B1 20180418; DE 102011100101 A1 20121031; DK 2518430 T3 20180723; ES 2676657 T3 20180723; NO 2518430 T3 20180915; PL 2518430 T3 20180928; TR 201808366 T4 20180723

DOCDB simple family (application)

EP 12165374 A 20120424; DE 102011100101 A 20110429; DK 12165374 T 20120424; ES 12165374 T 20120424; NO 12165374 A 20120424; PL 12165374 T 20120424; TR 201808366 T 20120424