

Title (en)

Device for performing an ammunition quality control and the use thereof.

Title (de)

Vorrichtung zur Vornahme von Güteprüfbeschüssen sowie deren Verwendung.

Title (fr)

Dispositif pour effectuer un contrôle de qualité de munition et son utilisation.

Publication

EP 0469664 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91201888 A 19910718

Priority

CH 251090 A 19900730

Abstract (en)

[origin: US5205168A] In a device for carrying out quality test firings with a gun barrel (1), a mount (2) and an automatic adjusting arrangement (4, 5, 6) for resetting the barrel (1), a given directional setpoint value is compared with the actual direction value. While the actual value is derived from a mirror (3) attached to the barrel (1) itself, the setpoint value is produced by a frequency-modulated laser beam (nu) from a source mounted nonvibratingly and separately from the barrel (1) and its mounting (2). By this separation, the hit dispersion due to the mechanical components is reduced to a minimum. This device is of particular usefulness in the development and quality control of small-calibre ammunition.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zur Vornahme von Güteprüfbeschüssen mit einem Geschützrohr (1), einer Halterung (2) und einer selbsttätigen Justiereinrichtung (4,5,6) zur Nachführung des Rohres (1) wird ein vorgegebener Richtungs-Sollwert mit dem jeweiligen Richtungs-Istwert verglichen. Dabei leitet sich der Istwert von einem am Geschützrohr selbst angebrachten Spiegel (3) ab, während der Sollwert örtlich getrennt vom Rohr (1) und seiner Halterung (2) erschütterungsfrei gelagert durch einen frequenzmodulierten Laserstrahl (v) erzeugt wird. Durch diese Trennung wird die maschinenseitig bedingte Trefferstreuung auf ein Minimum reduziert. Die Vorrichtung findet insbesondere bei der Entwicklung und der Qualitätssicherung von Kleinkalibermunition Verwendung. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 23/10; **F41A 31/00**; **F41G 3/32**

IPC 8 full level

F41A 23/10 (2006.01); **F41A 31/00** (2006.01); **F41G 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 23/10 (2013.01 - EP US); **F41A 31/00** (2013.01 - EP US); **F41G 3/323** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1961323 A1 19710609 - RHEINMETALL GMBH
- [Y] US 4126394 A 19781121 - ULRICH REINHARD R
- [A] US 3891323 A 19750624 - RYAN MAURICE A, et al
- [A] FR 2532413 A1 19840302 - FOERENADE FABRIKSVERKEN [SE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0469664 A1 19920205; CH 681111 A5 19930115; IL 98433 A0 19920715; NO 912639 D0 19910705; NO 912639 L 19920131; US 5205168 A 19930427

DOCDB simple family (application)

EP 91201888 A 19910718; CH 251090 A 19900730; IL 9843391 A 19910610; NO 912639 A 19910705; US 72867791 A 19910711