

Title (en)

Adjustment and test-firing device for small calibre weapons.

Title (de)

Vorrichtung zum Justieren und Einschiessen von Kleinkaliberwaffen.

Title (fr)

Dispositif pour exécuter des ajustements et des tirs d'exercice d'arme à feu de petit calibre.

Publication

EP 0469665 A1 19920205 (DE)

Application

EP 91201889 A 19910718

Priority

CH 250990 A 19900730

Abstract (en)

A firing machine has an inertialess and contactless measuring device (8, 3, 9) which detects the deflection of the barrel (1) of a gun. By an electronic evaluation of the mirror deflection by means of a PIN photodiode (9) and the indication of the z and h values on a display (6), the device can be adjusted manually to its desired value by an observer (B) with the aid of mechanical adjusting members (4, 5). This firing machine serves for the adjustment and firing of small-calibre weapons in particular and has system errors which are many orders of magnitude smaller than those of the known devices. The hit patterns achieved thereby represent direct evidence of the firing behaviour of a gun and make it possible to adjust it accurately. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Schiessmaschine weist eine trägheits- und berührungslose Messvorrichtung (8,3,9) auf, welche die Auslenkung des Laufs (1) eines Gewehrs feststellt. Durch eine elektronische Auswertung der Spiegelauslenkung über eine PIN-Fotodiode (9) und die Anzeige der z- und h- Werte auf einem Display (6), lässt sich die Vorrichtung durch einen Beobachter (B) an mechanischen Stellgliedern (4, 5) manuell auf ihren Sollwert einstellen. Diese Schiessmaschine dient zum Justieren und Einschiessen insbesondere von Kleinkaliberwaffen und zeigt gegenüber den bekannten Vorrichtungen Systemfehler, die um mehrere Grössenordnungen kleiner sind. Die damit erzielten Treffbilder stellen eine direkte Aussage über das Schiessverhalten eines Gewehrs dar und erlauben dessen präzises Justieren. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 23/16

IPC 8 full level

F41A 23/16 (2006.01); **F41A 31/00** (2006.01); **F41G 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 23/16 (2013.01); **F41A 31/00** (2013.01); **F41G 3/323** (2013.01)

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
- [X] FR 374256 A 19070608 - ALOIS NEMETH [HU], et al
- [Y] FR 345521 A 19041202 - ARMAND OUDRY [FR]
- [X] EP 0046181 A2 19820224 - WENGER FRITZ
- [X] DE 218804 C

Cited by

CN102269540A; CN112129163A; EP2722634A1; FR2996911A1; US9291428B2; US9702663B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0469665 A1 19920205; CH 681110 A5 19930115; NO 912638 D0 19910705; NO 912638 L 19920131

DOCDB simple family (application)

EP 91201889 A 19910718; CH 250990 A 19900730; NO 912638 A 19910705