

Title (en)

Apparatus for enhancing the dispersion pattern of a firearm.

Title (de)

Vorrichtung zur Verbesserung des Trefferbildes einer Feuerwaffe.

Title (fr)

Appareil pour améliorer les relevés des impacts d'une arme à feu.

Publication

EP 0348675 A1 19900103 (DE)

Application

EP 89109565 A 19890526

Priority

CH 245088 A 19880628

Abstract (en)

[origin: JPH0252998A] PURPOSE: To block bending vibration of weapon barrel at the time of firing by arranging a ring type inertia body concentrically to the axis of barrel while being supported thereat by a leaf spring. CONSTITUTION: First ring 23 having a hole 24 and a second ring 25 having no hole are arranged between both discs 17, 19 with the rings 23, 25 having identical inside and outside diameters. The hole 24 is inserted with a compression spring 26 having one end supported on the bottom of a blind hole 24 and the other end supported on the second ring 25. Several pins 27 are inserted into the first disc 17 with one end being supported by the second disc 19. Each pin 27 extending in parallel with the axis of barrel is secured with a leaf spring 28. Each leaf spring 28 surrounds the pin 27 over one half inner circumference thereof while being supported on an adjacent pin 27. One end of the leaf spring 28 is located on the inner surface of the first ring 23 which forms an inertia body.

Abstract (de)

Bei Waffenrohren (10), die nur an ihrem einen Ende am Waffengehäuse befestigt sind, treten beim Schiessen, insbesondere bei Seriefeuer, Biegeschwingungen auf, welche die Trefferwahrscheinlichkeit verschlechtern. Um solche Biegeschwingungen des Waffenrohres (10) zu verhindern - oder zumindestens zu dämpfen - wird erfindungsgemäss an der Waffenrohrmündung (11) ein Schwingungsdämpfer (30) befestigt. Dieser Schwingungsdämpfer (30) weist einen Trägheitskörper (31) auf, der federnd mit der Waffenrohrmündung (11) verbunden ist. Ausserdem ist eine Bremsvorrichtung (32) vorhanden, die die Bewegung des Trägheitskörpers (31) relativ zum Waffenrohr (10) dämpft. Vorzugsweise besteht der Trägheitskörper (31) aus zwei Ringen (23,25), welche durch Federn (26) an zwei Scheiben (17,19) gepresst werden, die starr an der Rohrmündung (11) befestigt sind. Zwischen dem Waffenrohr (10) und den Ringen (23,25) des Trägheitskörpers (31) sind Blattfedern (28) angeordnet.

IPC 1-7

F41C 27/22

IPC 8 full level

F41A 21/02 (2006.01); **F41A 21/28** (2006.01); **F41C 27/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41C 27/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2414250 A 19470114 - WILLIAMS CLARENCE B
- [A] US 3191330 A 19650629 - OLSON OLE N
- [A] US 3340641 A 19670912 - RECKER KENNETH H
- [A] DE 2347642 A1 19750403 - ANSCHUETZ GMBH J G

Cited by

EP2063212A3; DE102007056455B4; DE102007056455A1; US8176671B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0348675 A1 19900103; JP H0252998 A 19900222; US 4913031 A 19900403

DOCDB simple family (application)

EP 89109565 A 19890526; JP 15595889 A 19890620; US 36645689 A 19890615