

Title (en)

Breech mechanism and firing mechanism for a large calibre gun

Title (de)

Verschluss für eine grosskalibrige Rohrwaaffe mit einer Abfeueereinrichtung

Title (fr)

Mécanisme à culasse et dispositif de mise à feu pour un canon de grand calibre

Publication

EP 0935116 A2 19990811 (DE)

Application

EP 98124161 A 19981219

Priority

DE 19804652 A 19980206

Abstract (en)

A firing mechanism for a large caliber weapon has the pin (16) on the end of a slug (4) pressed into the firing position by a spring. The slug is fitted with a lateral peg (6) which locates in a circular cam (8) with an inner profile and which is rotated by a servo drive powered by a servo motor (13). The cam turns through a full rotation for each firing cycle. The cam is shaped to first pull back the slug and then push the slug into a stable holding position. To fire the weapon the cam is rotated further by a small amount, releasing the slug. The rear of the slug is fitted with an eyelet (15) for attaching a manual firing line. The servo motor is electric.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Verschluss für eine großkalibrige Rohrwaaffe mit einer Abfeueervorrichtung, die einen federbeaufschlagten Schlagbolzen (4) umfaßt. Um zu erreichen, daß die Abfeueervorrichtung (1) des Verschlusses (2) einfach, kompakt und funktionssicher aufgebaut ist, schlägt die Erfindung vor, zur Steuerung des Bewegungsablaufes des Schlagbolzens (4) sowohl beim Spannen des Bolzens als auch beim Verschieben des Bolzens nach Erreichen der Abfeuerstellung in seine Ruhestellung eine Zwangssteuerung vorzusehen. Hierzu greift der Schlagbolzen (4) über einen Nocken (6) in die Steuerkurve (7) einer durch einen Fremdantrieb (13) betätigten Kurvenscheibe (8) ein. <IMAGE>

IPC 1-7

F41A 19/59

IPC 8 full level

F41A 19/59 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 19/59 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

"rheinmetall waffentechnisches taschenbuch, 7 auflage", 1985, DUESSELDORF, pages: 315 - 318

Cited by

WO2016146242A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0935116 A2 19990811; EP 0935116 A3 20000809; DE 19804652 A1 19990812; IL 128384 A0 20000131; IL 128384 A 20020814; US 6212990 B1 20010410

DOCDB simple family (application)

EP 98124161 A 19981219; DE 19804652 A 19980206; IL 12838499 A 19990204; US 24592299 A 19990208