

Title (en)
Gun

Title (de)
Waffe

Title (fr)
Canon

Publication
EP 1296110 A2 20030326 (DE)

Application
EP 02012952 A 20020612

Priority
DE 10146423 A 20010920

Abstract (en)

[origin: US2003051600A1] A weapon having a barrel (3) supported in a cradle (2) for axial recoil movement, and having a breech block wedge (7) displaceable, transversely to the barrel axis (6) by a control unit (11) connected to the cradle and acting on a piston rod (8). The control unit (11) includes a spring-loaded shift rod (13) aligned with the piston rod (8), a spring-loaded control rod (15) aligned with a control cam (10) secured to the breech ring (4), and a detent pawl (17) that can be pivoted by a cam (16) from a blocking to a release position. The piston and shift rods (8, 13) are disposed such that during forward motion of the barrel (3), the breech block wedge (7) is already opened by axial displacement of the rods (8, 13) before the control cam (10) displaces the control rod (15).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Waffe mit einem in einer Wiege (2) von einer Ausgangsstellung in eine Rücklaufstellung verschiebbar gelagerten Waffenrohr (3), dessen Bodenstück (4) einen Keilverschluß (5) mit einem quer zur Seelenachse (6) des Waffenrohres (3) von einer geschlossenen in eine geöffnete Stellung verschiebbaren Verschlußkeil (7) umfaßt, wobei der Verschlußkeil (7) durch eine auf eine Kolbenstange (8) wirkende wiegenfeste Steuereinheit (11) verschiebbar ist. Um zu erreichen, daß die Waffe eine Steuereinheit (11) enthält, die kompakt aufbaubar ist und ein gegenüber bekannten Steuereinheiten geringeres Gewicht und Bauvolumen aufweist, schlägt die Erfindung eine Steuereinheit (11) vor, die sowohl eine federbeaufschlagte und mit der Kolbenstange (8) fluchtende Schaltstange (13) als auch eine federbeaufschlagte und mit einem an dem Bodenstück (4) befestigten Steuernocken (10) fluchtende Steuerstange (15) sowie eine durch einen Nocken (16) von einer Sperrstellung in eine Freigabestellung verschwenkbare Sperrklinke (17) umfaßt, wobei der Nocken (16) in eine Ausnehmung (18) der Steuerstange (15) eingreift, derart, daß in der Ausgangsstellung der Steuerstange (15) der Nocken (16) die Sperrklinke (17) in eine Rastnut (19) der Schaltstange (13) drückt, so daß diese axial nicht verschiebbar ist und daß durch Verschiebung der Steuerstange (15) in Richtung zur Mündung des Waffenrohres (3) der Nocken (16) die Sperrklinke (17) in ihre Freigabestellung und damit aus der Rastnut (19) verschwenkt. Dabei sind die Längen der Kolbenstange (8) und der Schaltstange (13) derart gewählt, daß der Verschlußkeil (7) sich bei dem Vorlauf des Waffenrohres (3) durch die axiale Verschiebung dieser Stangen (8, 13) bereits in seine geöffnete Stellung verschoben hat, bevor der Steuernocken (10) eine Verschiebung der Steuerstange (15) und damit ein Verschwenken der Sperrklinke (17) in ihre Freigabestellung bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 5/02; F41A 3/10

IPC 8 full level
F41A 3/12 (2006.01); **F41A 3/10** (2006.01); **F41A 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 3/10 (2013.01 - EP US); **F41A 5/02** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1296110 A2 20030326; EP 1296110 A3 20040303; EP 1296110 B1 20050119; AT E287521 T1 20050215; DE 10146423 A1 20030417; DE 50202034 D1 20050224; ES 2233743 T3 20050616; JP 2003121096 A 20030423; US 2003051600 A1 20030320; US 6595100 B2 20030722

DOCDB simple family (application)
EP 02012952 A 20020612; AT 02012952 T 20020612; DE 10146423 A 20010920; DE 50202034 T 20020612; ES 02012952 T 20020612; JP 2002231051 A 20020808; US 23376602 A 20020904