

Title (en)

Automatic shoulder arm with rigidly locked breechblock for ammunition with extremely high projectile momentum.

Title (de)

Automatische Handfeuerwaffe mit starr verriegeltem Verschluss für Munition mit extremem Geschossimpuls.

Title (fr)

Arme portative automatique avec verrouillage fixe de culasse, pour munition à impulsion de projectile extrêmement élevée.

Publication

EP 0114946 A2 19840808 (DE)

Application

EP 83110724 A 19831027

Priority

DE 3244315 A 19821130

Abstract (en)

[origin: US4635530A] An automatic hand firearm for ammunition with extremely high projectile momentum is designed as a recoil loader which has a mounted barrel, supported by a spring and brake system (6, 7) on the weapon housing, a breech block (9, 10), which can be rigidly locked with the barrel and which encompasses a breech block carrier (9), movably led in the weapon housing (2) and supported on a breech-closing spring, and also encompasses a plug (10) which is longitudinally adjustable in relation to the breech block carrier, which carries locking parts (14) which can be engaged or disengaged with locking parts (15) on the barrel (1), and having devices comprising cams (18) and follow-up parts (17) for engaging-and-disengaging locking parts (14, 15) with the counterrecoil and recoil motion of the breech and with which the device for disengaging the locking parts (14, 15), arranged on the barrel (1) and on the plug (10), with the recoil motion of the breech block, is arranged between breech block carrier (9) and plug (10). If weaker ammunition is also to be fired with the same weapon, the loading process can be supported by an additional gas-operated-loading-device.

Abstract (de)

Eine automatische Handfeuerwaffe für Munition mit extrem hohem Geschößimpuls ist als Rückstoßlader ausgebildet, der ein über ein Feder- und Bremssystem (6, 7) am Waffengehäuse abgestütztes lafettiertes Rohr (1), einen mit dem Rohr starr verriegelbaren Verschluss (9, 10) der einen im Waffengehäuse (2) verschiebbar geführten und an einer Schließfeder abgestützten Verschlussträger (9) und einen gegenüber dem Verschlussträger längs verschieblichen Verschlusskopf (10) umfaßt, der mit am Rohr (1) angeordneten Verriegelungsgliedern (15) in und außer Eingriff bringbare Verriegelungsglieder (14) trägt, und Steuerkurven (18) und Folgeglieder (17) umfassende Einrichtungen zum In- und Außer-Eingriff-Bringen der Verriegelungsglieder (14, 15) bei den Vor- und Rücklaufbewegungen des Verschlusses aufweist und bei dem die Einrichtung zum Außer-Eingriff-Bringen der am Rohr (1) und am Verschlusskopf (10) angeordneten Verriegelungsglieder (14, 15) bei der Rücklaufbewegung des Verschlusses zwischen Verschlussträger (9) und Verschlusskopf (10) angeordnet ist. Wenn mit der gleichen Waffe auch schwächere Munition verschossen werden soll, kann der Durchladevorgang durch eine zusätzliche Gasdruck-Ladeeinrichtung unterstützt werden.

IPC 1-7

F41D 5/02; F41D 5/12

IPC 8 full level

F41A 3/26 (2006.01); **F41A 5/18** (2006.01); **F41A 5/28** (2006.01); **F41A 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 3/26 (2013.01 - EP US); **F41A 5/18** (2013.01 - EP US); **F41A 5/28** (2013.01 - EP US); **F41A 15/14** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN1073229C; US11815325B2; WO2021099132A1; WO9855818A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4635530 A 19870113; AT E37949 T1 19881015; CA 1226459 A 19870908; DE 3244315 A1 19840530; DE 3244315 C2 19841129; EP 0114946 A2 19840808; EP 0114946 A3 19860702; EP 0114946 B1 19881012

DOCDB simple family (application)

US 80540185 A 19851204; AT 83110724 T 19831027; CA 441996 A 19831125; DE 3244315 A 19821130; EP 83110724 A 19831027