

Title (en)

PORTABLE FIREARM AND METHOD FOR OPERATING A PORTABLE FIREARM

Title (de)

HANDFEUERWAFFE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HANDFEUERWAFFE

Title (fr)

ARME À FEU PORTATIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ARME À FEU PORTATIVE

Publication

EP 4403868 A1 20240724 (DE)

Application

EP 24000003 A 20240110

Priority

- DE 102023000131 A 20230117
- DE 102023000143 A 20230118

Abstract (en)

[origin: US2024240887A1] A small firearm includes: a receiver; a barrel including a barrel bore axis; an action including a bolt head; and a guide surface, the receiver being configured for (i) at least indirectly receiving the barrel including a locking mechanism area, a chamber, a guide area, and a muzzle arranged successively in the longitudinal direction, and (ii) at least indirectly receiving the action movably arranged within the receiver along the longitudinal direction from an open position to a closed position, the guide surface, which is within a locking space, being configured such that at least one of (i) an entry of a cartridge case under an influence of a torque during a movement of the action from a closed position to an open position is limited due to an interaction of an ejector and an extractor and (ii) an exit of the cartridge case is favored.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Handfeuerwaffe (1), die sich entlang einer Längsrichtung (X), einer Breitenrichtung (Y) und einer Höhenrichtung (Z) erstreckt, umfassend: ein Gehäuse (2, 2a, 2b), einen eine Laufseelenachse (A) aufweisenden Lauf (3), einen Verschluss (8) mit einem Verschlusskopf (9), wobei das Gehäuse (2, 2a, 2b) zur wenigstens mittelbaren Aufnahme des, einen in Längsrichtung (X) aufeinanderfolgend angeordneten Verriegelungsbereich (4), ein Patronenlager (5), einen Führungsbereich (6) und eine Mündung (7) aufweisenden, Laufes (3) sowie zur wenigstens mittelbaren Aufnahme des, innerhalb des Gehäuses (2,2a,2b) entlang der Längsrichtung (X) von einer Öffnungsposition (I) in eine Schließposition (II) bewegbar angeordnet und den Verschlusskopf (9) aufweisenden Verschlusses (8) gestaltet ist, wobei der Verschlusskopf (9) einen Stoßboden (11), einen Auszieher (12), einen Ausstoßer (13) und wenigstens ein Verriegelungsstück (14, 14a bis 14f) mit wenigstens einer Verriegelungsfläche (15, 15a bis 15f) aufweist, wobei der Verriegelungsbereich (4) wenigstens eine Stützfläche (16, 16a bis 16f) aufweist, mit der die wenigstens eine Verriegelungsfläche (15, 15a bis 15f) in der Schließposition (II) in Kontakt bringbar ist, wobei der Verriegelungsbereich (4) weiter einen Verriegelungsraum (R) aufweist, innerhalb dessen das wenigstens eine Verriegelungsstück (14, 14a bis 14f) im Bereich der Schließposition (11) von einer entriegelten Stellung (III) in eine verriegelte Stellung (IV) bewegbar ist. Um u.a. die Funktionssicherheit zu erhöhen, wird dabei vorgeschlagen, dass innerhalb des Verriegelungsraums (R) eine Führungsfläche (17) vorgesehen ist, mittels der das Eintreten einer, während der Bewegung des Verschlusses (8) aus der Schließposition (II) in die Öffnungsposition (I) durch das Zusammenwirken von Ausstoßer (13) und Auszieher (12) unter Einfluss eines Moments (M) stehenden Patronenhülse (H) begrenzt und/oder das Austreten der Patronenhülse (H) begünstigt ist.

IPC 8 full level

F41A 9/55 (2006.01); **F41A 3/16** (2006.01); **F41A 15/14** (2006.01); **F41A 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 3/16 (2013.01 - EP); **F41A 3/26** (2013.01 - US); **F41A 3/30** (2013.01 - US); **F41A 9/55** (2013.01 - EP); **F41A 15/14** (2013.01 - EP); **F41A 21/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] US 9448020 B1 20160920 - OLSON CLIFFORD W [US]
- [YA] US 2585738 A 19520212 - WARREN CHAPIN ELLIS, et al
- [A] DE 469681 C 19281219 - RUDOLF VON FROMMER
- [A] GB 584039 A 19470106 - BIRMINGHAM SMALL ARMS CO LTD, et al
- [A] US 3791256 A 19740212 - CURTIS G, et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4403868 A1 20240724; US 2024240887 A1 20240718

DOCDB simple family (application)

EP 24000003 A 20240110; US 202418415240 A 20240117