

Title (en)
Firing mechanism for an automatic hand-gun.

Title (de)
Abzugsvorrichtung für automatische Handfeuerwaffe.

Title (fr)
Mécanisme de tir pour armes portatives automatiques.

Publication
EP 0309439 A1 19890329 (DE)

Application
EP 88890232 A 19880906

Priority
AT 239387 A 19870922

Abstract (en)
A firing mechanism for automatic hand guns has a hammer (4) cocked during the breech return, a continuous firing lever (6) controlled by the breech (5) and blocking the hammer (4) during the breech advance, a trigger slide (8) displaceable by the trigger counter to spring force out of an initial position into a single firing position and a continuous firing position, and a pair of levers (14, 15) which penetrates into the path of movement of a hammer extension (21) as a function of the position of the trigger slide and which interacts as a trip and interrupt. <??>To achieve a simple firing mechanism which is functionally reliable and, above all, has a low and short construction, the trip and interrupt levers (14, 15) are mounted pivotably about a common vertical axis of rotation (17) and form between them, by means of mutually opposite control edges (19, 20), a control slot (16), into which a sliding block (13) movable via the trigger slide (8) engages, and when the trigger is pulled the control movement of the sliding block (13) in relation to the control edges (19, 20) pivots the pair of levers (14, 15) counter to the force of a return spring (18) out of an initial position, in which the trip lever (14) grasps the hammer extension (21) of the cocked hammer (4), into a single firing position, in which the trip lever (14) releases the hammer extension (21) and the interrupt lever (15) penetrates into the path of the hammer extension, or into a continuous firing position, in which the two levers (14, 15) release the hammer extension (21). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Abzugsvorrichtung für automatische Handfeuerwaffen weist einen sich bei Verschußrückgang spannenden Hahn (4), einen vom Verschuß (5) gesteuerten, den Hahn (4) während des Verschußvorgehens sperrenden Dauerfeuerhebel (6), einen durch den Abzug gegen Federkraft aus einer Ausgangsstellung in eine Einzel- und eine Dauerfeuerstellung verschiebbaren Abzugsschieber (8) und einen in Abhängigkeit von der Abzugsschieberstellung in die Bewegungsbahn eines Hahnansatzes (21) eindringenden, als Auslöser und Unterbrecher zusammenwirkenden Hebelpaar (14, 15) auf. Um eine einfache, funktionssichere und vor allem niedrig und kurz bauende Abzugsvorrichtung zu erreichen, sind Auslöser und Unterbrecherhebel (14, 15) um eine gemeinsame aufrechtstehende Drehachse (17) schwenkbar gelagert und bilden zwischen sich durch einander gegenüberliegende Steuerkanten (19, 20) eine Steuerkulis (16), in die ein über den Abzugsschieber (8) bewegbarer Kulissenstein (13) eingreift, wobei die Steuerbewegung des Kulissensteins (13) relativ zu den Steuerkanten (19, 20) beim Ziehen des Abzuges das Hebelpaar (14, 15) gegen die Kraft einer Rückholfeder (18) aus einer Ausgangsstellung, in der der Auslöserhebel (14) den Hahnansatz (21) des gespannten Hahnes (4) erfaßt, in eine Einzelfeuerstellung, in der der Auslöserhebel (14) den Hahnansatz (21) freigibt und der Unterbrecherhebel (15) in die Hahnansatzbahn eindringt, oder in eine Dauerfeuerstellung, in der beide Hebel (14, 15) den Hahnansatz (21) freigeben, verschwenkt.

IPC 1-7
F41C 7/00; F41D 11/02

IPC 8 full level
F41A 19/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 19/46 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
GB 1119782 A 19680710 - ARMES DE GUERRE FAB NAT

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0309439 A1 19890329; EP 0309439 B1 19910724; AT 388611 B 19890810; AT A239387 A 19881215; BR 8804906 A 19890502; DE 3863880 D1 19910829; ES 2023017 B3 19911216; GR 3002943 T3 19930125; US 4892026 A 19900109

DOCDB simple family (application)
EP 88890232 A 19880906; AT 239387 A 19870922; BR 8804906 A 19880922; DE 3863880 T 19880906; ES 88890232 T 19880906; GR 910401010 T 19911018; US 24185488 A 19880908