

Title (en)

Trigger mechanism for automatic firearms.

Title (de)

Abzugsvorrichtung für automatische Handfeuerwaffen.

Title (fr)

Mécanisme de détente pour armes à feu automatiques.

Publication

EP 0204691 A2 19861210 (DE)

Application

EP 86890158 A 19860602

Priority

AT 171385 A 19850607

Abstract (en)

[origin: US4745843A] A trigger mechanism for automatic hand firearms with a catching lever is disclosed. The catching lever bears at its forward end a catching pawl which comprises a double-arm rocking lever. The forward arm of the lever is supported against the force of a lock spring by a spring-suspended abutment, while an expanding pressure spring is located between the rearward lever arm of the rocking lever and the catching lever. This arrangement achieves a favorable distribution of forces on discharge of the firearm, so that the catching elements can be produced from lightweight materials.

Abstract (de)

Eine Abzugsvorrichtung für eine automatische Handfeuerwaffe ist mit einem Fanghebel (4) versehen, der den nach Schußabgabe gegen die Kraft einer Feder (13) rücklaufenden Verschuß (12) bei freigegebenem, also nicht betätigtem Abzug an einer Nase (14) in hinterer Stellung festhält. Um mit schwächer dimensioniertem bzw. aus leichterem Material hergestellten Fangelementen das Auslangen zu finden, ohne den Übergriff der Fangklinke (6) über die Nase (14) und damit die Sicherheit der Waffe zu verringern, trägt der Fanghebel (4) an seinem Vorderende eine mit der Nase (14) am Verschuß (12) zusammenwirkende Fangklinke (6). Diese Fangklinke (6) ist als doppelarmiger Hebel ausgebildet und stützt sich mit ihrem vorderen Hebelarm (7) gegen die Kraft der Verschußfeder (13) an einem gefederten Widerlager (8) ab. Der hintere Hebelarm (9) und der Schwenkhebel (4) haben eine Druckfeder eingesetzt, die diese beiden Teile auseinander zu spreizen versucht.

IPC 1-7

F41D 11/02

IPC 8 full level

F41A 19/31 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41A 19/31 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE10163003A1; DE10163003B4; WO03054470A1; US6907813B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0204691 A2 19861210; EP 0204691 A3 19870826; EP 0204691 B1 19890426; AT 388237 B 19890526; AT A171385 A 19881015; DE 3663086 D1 19890601; US 4745843 A 19880524

DOCDB simple family (application)

EP 86890158 A 19860602; AT 171385 A 19850607; DE 3663086 T 19860602; US 87071986 A 19860604