

Title (en)
Trigger mechanism for firearms.

Title (de)
Abzugsvorrichtung für Handfeuerwaffen.

Title (fr)
Mécanisme de détente pour armes à feu.

Publication
EP 0540778 A1 19930512 (DE)

Application
EP 91119071 A 19911108

Priority
EP 91119071 A 19911108

Abstract (en)
The hammer holder (11) is supported in the frame of the weapon such that it can rotate about a rotation shaft (12). The hammer (6) is supported in the frame such that it can pivot about a pivoting shaft (7). The hammer (6) has a striking surface (8). The hammer holder (11) has a blocking surface (13) which interacts with a latching surface (9) on the hammer (6). The position of the hammer holder (11) which is defined by the rotation shaft (12), the location of the impact surface (8) of the hammer (6), which is determined by the pivoting shaft (7) of the hammer (6), and the position of the rear end of the firing pin (5) are selected in such a manner that, when the hammer (6) is located in its uncocked position, in which the latching surface (9) rests on the blocking surface (13), the striking surface (8) of the hammer (6) is at a distance from the rear end of the firing pin (5). The hammer (6) thus does not rest on the firing pin (5) in the uncocked state so that, if, for example, the weapon is dropped, a shot cannot accidentally be fired. Since, furthermore, the hammer (6) in the uncocked position is already at a distance from the rear end of the firing pin, a shorter and smoother movement of the trigger (3) is required for firing, which enables more accurate impacts. As a result of the arrangement, the hammer (6) is automatically uncocked every time after firing. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Hahnhalter (11) ist im Rahmen der Waffe um eine Drehachse (12) drehbar gelagert. Der Hahn (6) ist um eine Schwenkachse (7) schwenkbar im Rahmen gelagert. Der Hahn (6) weist eine Schlagfläche (8) auf. Der Hahnhalter (11) weist eine Sperrfläche (13) auf, welche mit einer Rastfläche (9) des Hahnes (6) zusammenwirkt. Die Stellung des Hahnhalters (11), welche durch die Drehachse (12) festgelegt ist, der Ort der Schlagfläche (8) des Hahnes (6), die durch die Schwenkachse (7) des Hahnes (6) bestimmt ist, sowie die Stellung des hinteren Endes des Zündstiftes (5) sind derart gewählt, dass wenn sich der Hahn (6) in seiner entspannten Stellung befindet, in welcher die Rastfläche (9) an der Sperrfläche (13) anliegt, die Schlagfläche (8) des Hahns (6) einen Abstand vom hinteren Ende des Zündstiftes (5) aufweist. Damit liegt der Hahn (6) im entspannten Zustand nicht am Zündstift (5) an, so dass beispielsweise beim Fallenlassen ein Schuss ungewollt gelöst werden kann. Weil weiter der Hahn (6) in der entspannten Stellung bereits einen Abstand vom hinteren Ende des Zündstiftes aufweist, wird zum Schiessen ein kürzerer und sanfterer Weg des Abzugs (3) notwendig, welches ein genaueres Treffen ermöglicht. Durch die Anordnung wird der Hahn (6) nach jedem Schuss automatisch entspannt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 17/82; F41A 19/45; F41A 19/48

IPC 8 full level
F41C 3/00 (2006.01); **F41A 17/82** (2006.01); **F41A 19/45** (2006.01); **F41A 19/48** (2006.01); **F41C 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 17/82 (2013.01 - EP US); **F41A 19/45** (2013.01 - EP US); **F41A 19/48** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 5000075 A 19910319 - TUMA MARTIN [CH]
• [X] FR 398279 A 19090601 - MAURICE LOUIS CHAUVEAU [FR]
• [Y] CH 199222 A 19380815 - MAUSER WERKE AG [DE]
• [Y] EP 0057733 A1 19820818 - LLAMA GABILONDO & CIA [ES]
• [A] US 4625443 A 19861202 - BERETTA PIER G [IT]
• [A] US 4589326 A 19860520 - KUECKENS ALEXANDER [DE], et al
• [A] US 2464427 A 19490315 - WILSON GEORGE A

Cited by
EP0936435A1; US5696346A; US6308449B1; WO2004074758A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0540778 A1 19930512; CZ 22892 A3 19930714; IL 100143 A0 19920818; IL 100143 A 19940227; SK 22892 A3 19940406; US 5216195 A 19930601

DOCDB simple family (application)
EP 91119071 A 19911108; CS 22892 A 19920127; IL 10014391 A 19911125; SK 22892 A 19920127; US 81381091 A 19911226