

Title (en)

Cocking mechanism for small arms with a set trigger mechanism.

Title (de)

Spannvorrichtung für Handfeuerwaffen mit Stecherabzug.

Title (fr)

Mécanisme d'armement pour armes à feu portatives comportant un mécanisme à détente précontrainte.

Publication

EP 0408798 A1 19910123 (DE)

Application

EP 89113386 A 19890721

Priority

EP 89113386 A 19890721

Abstract (en)

The firearm possesses a pivotable cocking catch (11) for cocking and uncocking the striker spring (7), by hand by means of a slide (1) between a front end position corresponding to the cocked state of the striker spring and a rear end position corresponding to the uncocked state of the striker spring, and a trigger (2) with a setter. For setting, there are a setter middle piece (14) pivotable to a limited extent relative to and coaxially with the trigger (2) and a setter catchpiece (16) arranged pivotably between the trigger (2) and the cocking catch (11). In the set state of the trigger, the cocked setter middle piece (14) is held against a detent (16.1) of the setter catchpiece (16) supported on the trigger (2). Articulated on the cocking catch (11) is a blocking lever (21) which, in the front end position of the cocking catch, does not influence the setter catchpiece (11) and, in the rear end position of the cocking catch (11), retains it in a position in which the detent (16.1) for the setter middle piece (14) is located outside the pivoting path of the latter, so that the firearm cannot be set when the striker spring (7) is uncocked. During the pivoting of the cocking catch (11) out of the front end position into the rear end position, the blocking lever (21) engages on the setter catchpiece (16) in a manner taking up the setter catchpiece, so that, with the trigger set, the cocked setter middle piece (14) is automatically uncocked. However, the release of the cocked setter middle piece (14) by the setter catchpiece (16) taken up by the blocking lever (21) takes place only in a position of the cocking catch (11) in which the uncocked striker spring (7) can no longer actuate the striker piece (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Waffe besitzt einen zum Spannen und Entspannen der Schlagfeder (7) von Hand mit Hilfe eines Schiebers (1) zwischen einer vorderen Endstellung, entsprechend dem gespannten Zustand der Schlagfeder, und einer hinteren Endstellung, entsprechend dem entspannten Zustand der Schlagfeder, verschwenkbaren Spanngalgen (11) und einen Abzug (2) mit Stecher. Zum Stechen dienen ein koaxial mit dem Abzug (2) und relativ zu ihm begrenzt schwenkbares Stechermittelstück (14) und ein zwischen dem Abzug (2) und dem Spanngalgen (11) schwenkbar angeordnetes Stecherraststück (16). Im gestochenen Zustand des Abzugs ist das gespannte Stechermittelstück (14) an einer Raste (16.1) des am Abzug (2) abgestützten Stecherraststücks (16) gehalten. Am Spanngalgen (11) ist ein Sperrhebel (21) angelenkt, der das Stecherraststück (11) in der vorderen Endstellung des Spanngalgens nicht beeinflusst und in der hinteren Endstellung des Spanngalgens (11) in einer Stellung festhält, in der die Raste (16.1) für das Stechermittelstück (14) außerhalb von dessen Schwenkbahn liegt, so daß die Waffe bei entspannter Schlagfeder (7) nicht gestochen werden kann. Beim Verschwenken des Spanngalgens (11) aus der vorderen in die hintere Endstellung gelangt der Sperrhebel (21) am Stecherraststück (16) in einen das Stecherraststück mitnehmenden Eingriff, so daß bei gestochenem Abzug das gespannte Stechermittelstück (14) automatisch entspannt wird. Jedoch erfolgt die Freigabe des gespannten Stechermittelstücks (14) durch das vom Sperrhebel (21) mitgenommene Stecherraststück (16) erst in einer Stellung des Spanngalgens (11), in der die entspannte Schlagfeder (7) das Schlagstück (6) nicht mehr betätigen kann.

IPC 1-7

F41A 19/17; F41A 19/52

IPC 8 full level

F41A 19/17 (2006.01); **F41A 19/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41A 19/17 (2013.01); **F41A 19/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2253199 A1 19740509 - SAUER & SOHN GMBH J
- [A] DE 2110502 A1 19720907 - HECKLER & KOCH GMBH
- [A] EP 0165334 A1 19851227 - SAUER & SOHN MASCHBAU J P [DE]
- [A] DE 1113202 B 19610831 - WITTLER & CO H
- [A] DE 2315951 A1 19741107 - HEYM GMBH MUENNERSTADT
- [A] DE 2527995 A1 19761230 - HEYM GMBH MUENNERSTADT

Cited by

FR2765317A1; DE19810787B4; US9091501B2; EP4224107A1; WO2013123538A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0408798 A1 19910123; EP 0408798 B1 19930203; AT E85421 T1 19930215; DE 58903470 D1 19930318

DOCDB simple family (application)

EP 89113386 A 19890721; AT 89113386 T 19890721; DE 58903470 T 19890721