

Title (en)
LAUNCH MECHANISM OF A FIREARM

Title (de)
AUSLÖSEMECHANISMUS EINER FEUERWAFFE

Title (fr)
MÉCANISME DE DÉPART D'UNE ARME A FEU

Publication
EP 3524921 A1 20190814 (FR)

Application
EP 18156026 A 20180209

Priority
EP 18156026 A 20180209

Abstract (en)
[origin: CA3090744A1] The present invention relates to a firearm shooting with an open breech and comprising a detent mechanism with a hammer block (5) that can block the forward movement of movable parts (2), a trigger (10) that can lift the hammer block (5) when the movable parts (2) move backwards, an action bar (12) that actuates the hammer block (5) and the trigger (10) when shooting is triggered and stopped, and a finger piece (13) linked to the action bar (12) by a disconnecter (11) that can shift from a position in which the finger piece (13) is mechanically coupled to the action bar (12) to a position in which the finger piece (13) is mechanically uncoupled from the action bar (12), the action bar (12) shifting from a shooting position to a rest position when the disconnecter (11) shifts from its coupling position to its uncoupling position so as to prevent the following shot from being fired if the finger piece (13) is maintained in the shooting position.

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un dispositif de détente d'une arme à feu tirant à culasse ouverte comprenant un arrêtoir (5) permettant d'arrêter le mouvement vers l'avant de pièces mobiles (2), un déclencheur (10) permettant le relèvement de l'arrêtoir (5) lors du mouvement de recul des pièces mobiles (2), une bascule (12) actionnant l'arrêtoir (5) et le déclencheur (10) lors du départ et de l'arrêt des tirs et une queue de détente (13) liée à la bascule (12) par un déconnecteur (11) pouvant basculer d'une position de couplage mécanique entre la queue de détente (13) et la bascule (12), à une position de découplage mécanique entre la queue de détente (13) et la bascule (12), la bascule (12) basculant d'une position de tir une position de repos lorsque le déconnecteur (11) bascule de sa position de couplage à sa position de découplage, de façon à empêcher le départ du coup suivant si la queue de détente (13) est maintenue en position de tir.

IPC 8 full level
F41A 17/16 (2006.01); **F41A 17/46** (2006.01); **F41A 17/56** (2006.01); **F41A 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP IL KR US)
F41A 17/16 (2013.01 - EP IL KR); **F41A 17/46** (2013.01 - EP IL KR US); **F41A 17/56** (2013.01 - EP IL KR US); **F41A 19/02** (2013.01 - EP IL KR); **F41A 19/10** (2013.01 - US); **F41A 19/46** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2205925 B1 20161102 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]
• EP 2831531 B1 20160309 - HECKLER & KOCH GMBH [DE]
• US 2011168008 A1 20110714 - LANDIES ROBERT I [US], et al

Citation (search report)
• [XAI] US 5736667 A 19980407 - MUNOSTES LUIS EDUAR [CL], et al
• [A] US 2016290753 A1 20161006 - SEWELL JR ROB WAYNE [US], et al
• [A] EP 2177860 A1 20100421 - FN HERSTAL SA [BE]
• [A] US 4679487 A 19870714 - HOUSEMAN WALTER R [US]

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3524921 A1 20190814; AU 2019219078 A1 20200910; BR 112020015447 A2 20201208; CA 3090744 A1 20190815; EP 3749911 A1 20201216; IL 276274 A 20200930; JP 2021513639 A 20210527; JP 7448478 B2 20240312; KR 20200128525 A 20201113; SG 11202007151R A 20200828; US 11248868 B2 20220215; US 2021041198 A1 20210211; WO 2019154907 A1 20190815; ZA 202005427 B 20211027

DOCDB simple family (application)
EP 18156026 A 20180209; AU 2019219078 A 20190207; BR 112020015447 A 20190207; CA 3090744 A 20190207; EP 19702471 A 20190207; EP 2019052995 W 20190207; IL 27627420 A 20200726; JP 2020542766 A 20190207; KR 20207024598 A 20190207; SG 11202007151R A 20190207; US 201916965136 A 20190207; ZA 202005427 A 20200831