

Title (en)
EXTRACTION UNIT FOR A FIREARM

Title (de)
ABZUGSEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE

Title (fr)
UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT POUR UNE ARME À FEU

Publication
EP 3839408 A1 20210623 (DE)

Application
EP 19216895 A 20191217

Priority
EP 19216895 A 20191217

Abstract (en)
[origin: CA3163903A1] The invention relates to a trigger unit (2) for a firearm, comprising a hammer (21) rotatably about a hammer axis (212) and prestressable by a hammer spring (211), a trigger lever (26) rotatably about a trigger axis (262), the trigger lever (26), has a trigger (264) and a trigger rear (263), which receives at least one interrupter (3). A sear (4) is rotatably mounted about a sear axis (43) and prestressable by a sear spring (41). The sear axis (43) and the trigger axis (262) coincide, and the sear (4) has a bearing recess (42) for receiving and limited rotation about a disconnector axis (35) of a disconnector pivot (32) formed on the underside of the disconnector (3), the bearing recess (42) being formed surrounding the disconnector pivot (32) at least partially in the direction of rotation about the disconnector axis (35).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abzugseinheit 2 für eine Schusswaffe, umfassend einen um eine Hammerachse 212 drehbar gelagerten und mittels einer Hammerfeder 211 vorspannbaren Hammer 21, einen um eine Abzugsachse 262 drehbar gelagerten Abzugshebel 26, welcher integral ausgebildet ein Züngel 264 und einen Abzugshinterteil 263 aufweist, welcher zur Aufnahme zumindest eines Unterbrechers 3 ausgebildet ist, sowie ein um eine Rastelementachse 43 drehbar gelagertes und mittels einer Rastelementfeder 41 vorspannbares Rastelement 4, wobei das Rastelement 4 zumindest teilweise innerhalb des Abzugshebels 26 derart angeordnet ist dass die Rastelementachse 43 und die Abzugsachse 262 zusammenfallen, und das Rastelement 4 an seiner Oberseite eine Lagerausnehmung 42 zur Aufnahme und begrenzten Rotation um eine Unterbrecherachse 35 eines an der Unterseite des Unterbrechers 3 ausgebildeten Unterbrechergelenks 32 aufweist, wobei die Lagerausnehmung 42 das Unterbrechergelenk 32 zumindest teilweise in Rotationsrichtung um die Unterbrecherachse 35 umschließend ausgebildet ist.

IPC 8 full level
F41A 19/16 (2006.01); **F41A 19/15** (2006.01); **F41A 19/45** (2006.01)

CPC (source: EP IL US)
F41A 11/00 (2013.01 - EP IL); **F41A 11/02** (2013.01 - EP IL US); **F41A 19/02** (2013.01 - EP IL US); **F41A 19/15** (2013.01 - EP IL US); **F41A 19/16** (2013.01 - IL US); **F41A 19/45** (2013.01 - IL); **F41A 19/16** (2013.01 - EP); **F41A 19/45** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 10330413 B2 20190625 - WILLIAMS CHARLES DAVID [US], et al
• EP 2950033 B1 20161123 - MERKEL JAGD UND SPORTWAFFEN GMBH [DE]
• US 7600338 B2 20091013 - GEISSELE WILLIAM H [US]
• US 2019257606 A1 20190822 - OLSON DOUGLAS DEAN [US], et al
• DE 202011004556 U1 20120704 - SIG SAUER GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] US 2016363401 A1 20161215 - ELFTMANN ARTHUR J [US]
• [A] US 2009188145 A1 20090730 - FLUHR NORBERT [DE], et al

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 3839408 A1 20210623; BR 112022011045 A2 20220823; BR 112022011082 A2 20220823; BR 112022011146 A2 20220823; BR 112022011160 A2 20220830; CA 3163903 A1 20210624; CA 3164058 A1 20210624; CA 3164061 A1 20210624; CA 3164062 A1 20210624; EP 4078069 A1 20221026; EP 4078071 A1 20221026; EP 4078072 A1 20221026; IL 293576 A 20220801; IL 293673 A 20220801; IL 293674 A 20220801; IL 293675 A 20220801; US 11859930 B2 20240102; US 11971233 B2 20240430; US 2023003476 A1 20230105; US 2023013610 A1 20230119; US 2023026795 A1 20230126; US 2023228511 A1 20230720; WO 2021121708 A1 20210624; WO 2021121709 A1 20210624; WO 2021121710 A1 20210624; WO 2021121908 A1 20210624

DOCDB simple family (application)
EP 19216895 A 20191217; BR 112022011045 A 20201013; BR 112022011082 A 20201127; BR 112022011146 A 20201013; BR 112022011160 A 20201013; CA 3163903 A 20201127; CA 3164058 A 20201013; CA 3164061 A 20201013; CA 3164062 A 20201013; EP 2020078722 W 20201013; EP 2020078723 W 20201013; EP 2020078724 W 20201013; EP 2020083689 W 20201127; EP 20789148 A 20201013; EP 20789149 A 20201013; EP 20808019 A 20201013; IL 29357622 A 20220602; IL 29367322 A 20220607; IL 29367422 A 20220607; IL 29367522 A 20220607; US 202017757138 A 20201127; US 202017757346 A 20201013; US 202017757388 A 20201013; US 202017757446 A 20201013