

Title (en)
EJECTING DEVICE FOR AMMUNITION LINKS

Title (de)
AUSWURFVORRICHTUNG FÜR KETTENGLIEDER VON MUNITIONS-AUSWURFBÄNDERN

Title (fr)
DISPOSITIF D'EJECTION DE MAILLONS DE MUNITIONS

Publication
EP 3742102 A1 20201125 (FR)

Application
EP 19175940 A 20190522

Priority
EP 19175940 A 20190522

Abstract (en)
[origin: CA3141203A1] A device (1) for automatically discharging ammunition links (6) originating from a weapon capable of firing at a certain rate, comprising a casing (9) provided with at least the following elements, the specific features of which that are described hereinafter correspond to an operating configuration: - a proximal ramp (10) of the input opening (2) connected to a flat horizontal proximal path (11) of the output opening (3); - two channeliser rollers (7) with parallel axes and inversely rotating relative to each other and located on the ramp (10), separated by a gap able to allow through and guide the links on the ramp (10); - two propulsion and guidance rollers (4, 5), located on either side of the flat horizontal path (11); - means for synchronised activation of the channeliser rollers (7) and the propulsion rollers (4, 5); the speed of the propulsion rollers (4, 5) being adjusted as a function of the rate of firing of the weapon and determining the speed of outwards ejection of the links (6).

Abstract (fr)
Dispositif (1) d'évacuation automatique de maillons (6) de munitions provenant d'une arme apte à tirer à une certaine cadence, comprenant un boîtier (9) muni d'au moins les éléments suivants, dont les spécificités décrites ci-après correspondent à une configuration d'utilisation :- une rampe (10) proximale de l'ouverture d'entrée (2) connectée à un chemin plan horizontal (11) proximal de l'ouverture de sortie (3) ;- deux rouleaux canaliseurs (7) d'axes parallèles et en rotation inverse l'un par rapport à l'autre situés au niveau de la rampe (10), séparés par un intervalle apte à laisser passer et guider les maillons sur la rampe (10) ;- deux rouleaux propulseurs et de guidage (4, 5), situés de part et d'autre du chemin plan horizontal (11) ;- des moyens pour actionner de manière synchronisée les rouleaux canaliseurs (7) et les rouleaux propulseurs (4, 5) ;la vitesse des rouleaux propulseurs (4, 5) étant ajustée en fonction de la cadence de tir de l'arme et déterminant la vitesse d'éjection des maillons (6) vers l'extérieur.

IPC 8 full level
F41A 9/60 (2006.01)

CPC (source: EP IL KR US)
F41A 9/56 (2013.01 - IL US); **F41A 9/60** (2013.01 - EP IL KR US)

Citation (applicant)
• US 4601230 A 19860722 - LEBLANC RICHARD S [US]
• US 8434397 B1 20130507 - DECKARD AARON [US], et al
• US 7578226 B2 20090825 - MOUCHEBOEUF GERARD [FR], et al
• US 8037801 B2 20111018 - COIFFET PIERRE [FR], et al

Citation (search report)
• [AD] US 8434397 B1 20130507 - DECKARD AARON [US], et al
• [A] WO 2018068984 A1 20180419 - CMI DEFENCE SA [BE]
• [A] EP 2270418 A2 20110105 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]
• [A] US 7543524 B1 20090609 - JAVORSKY DAVID M [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 3742102 A1 20201125; EP 3742102 B1 20220126; AU 2020280673 A1 20211125; BR 112021023138 A2 20220104; CA 3141203 A1 20201126; CN 113825971 A 20211221; ES 2910160 T3 20220511; IL 288245 A 20220101; IL 288245 B1 20230401; IL 288245 B2 20230801; KR 20220020807 A 20220221; PL 3742102 T3 20220425; SG 11202112910X A 20211230; US 11609055 B2 20230321; US 2022236023 A1 20220728; WO 2020233964 A1 20201126

DOCDB simple family (application)
EP 19175940 A 20190522; AU 2020280673 A 20200430; BR 112021023138 A 20200430; CA 3141203 A 20200430; CN 202080034312 A 20200430; EP 2020062145 W 20200430; ES 19175940 T 20190522; IL 28824521 A 20211119; KR 20217039646 A 20200430; PL 19175940 T 20190522; SG 11202112910X A 20200430; US 202017612580 A 20200430