

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/233964 A1

(43) Date de la publication internationale
26 novembre 2020 (26.11.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
F41A 9/60 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2020/062145

(22) Date de dépôt international :

30 avril 2020 (30.04.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

19175940.6

22 mai 2019 (22.05.2019)

EP

(71) Déposant : CMI DEFENCE S.A. [BE/BE] ; Rue Alfred
Deponthière, 44, 4431 Loncin (BE).

(72) Inventeurs : COLOMINE, Anthony ; Trix du Vieux
Mayeur, 36, 4670 MORTIER (BE). GRITSKEVITCH,
Innokenty ; Rue César Franck, 31, 4000 Liège (BE).

(74) Mandataire : PRONOVEM ; Parc d'affaires Zénobe
Gramme (bât. K), Square des Conduites d'eau 1-2, 4020
LIEGE (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,
HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR,
KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

(54) Title: DEVICE FOR EJECTING AMMUNITION LINKS

(54) Titre : DISPOSITIF D'EJECTION DE MAILLONS DE MUNITIONS

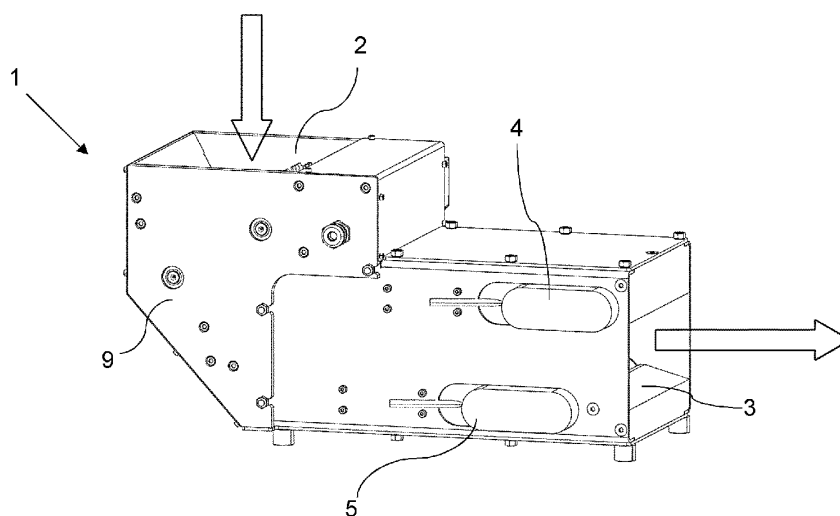


FIG. 1

(57) Abstract: 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).

(57) Abrégé : 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

WO 2020/233964 A1

[Suite sur la page suivante]

SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- *relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17(ii))*
- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17(iv))*

Publiée:

- *avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))*

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.