

(19)



(11)

EP 2 077 431 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
10.02.2010 Bulletin 2010/06

(51) Int Cl.:
F42C 15/00 ^(2006.01) **F42C 15/26** ^(2006.01)
F42C 15/34 ^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
08.07.2009 Bulletin 2009/28

(21) Numéro de dépôt: **09290003.4**

(22) Date de dépôt: **06.01.2009**

(84) Etats contractants désignés:
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 SE SI SK TR
 Etats d'extension désignés:
AL BA RS

(72) Inventeur: **Lafont, Renaud**
18023 Bourges Cedex (FR)

(74) Mandataire: **Célanie, Christian**
Cabinet Célanie
5 Avenue de Saint Cloud
B.P. 214
78002 Versailles Cedex (FR)

(30) Priorité: **07.01.2008 FR 0800069**

(71) Demandeur: **Nexter Munitions**
78000 Versailles (FR)

(54) **Dispositif de sécurité et d'armement micro-usiné ou micro-gravé**

(57) L'invention a pour objet un dispositif de sécurité et d'armement (12), micro-usiné ou micro gravé, pour une chaîne pyrotechnique d'un projectile qui est animé lors du tir d'un mouvement de rotation axiale, dispositif comprenant un substrat (13) sur lequel est disposé un volet (14) d'interruption de chaîne pyrotechnique qui est mobile en translation sur le substrat, dispositif dans le-

quel le volet (14) d'interruption de chaîne est maintenu immobilisé par au moins deux verrous (17,22), un premier verrou (17) (ou verrou d'accélération axiale) qui est libéré comme suite à l'application de l'accélération communiquée au projectile lors du tir et un deuxième verrou (22). Ce dispositif est **caractérisé en ce que** le deuxième verrou (22) est un verrou centrifuge qui est libéré comme suite à la rotation du projectile.

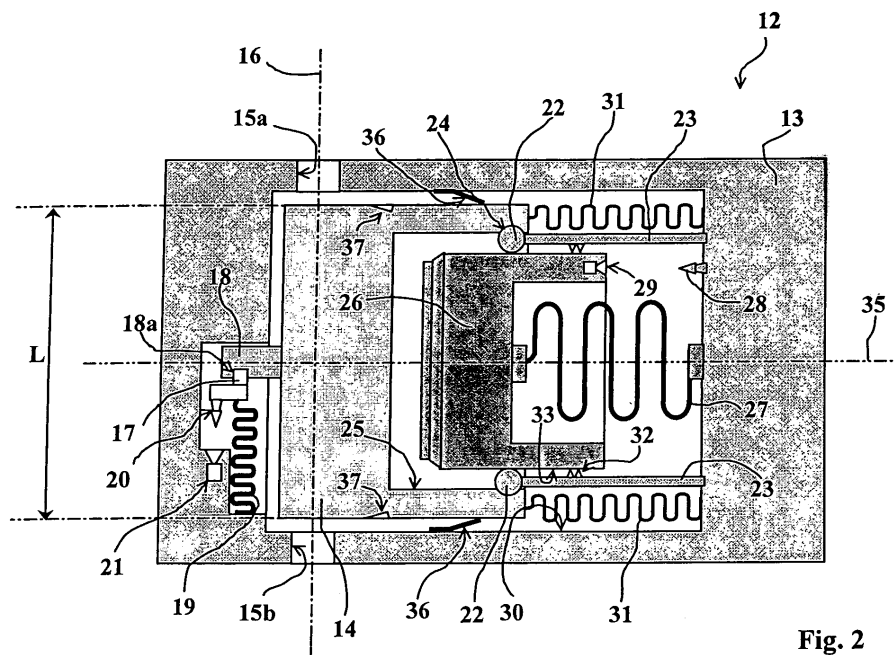


Fig. 2

EP 2 077 431 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 09 29 0003

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 6 167 809 B1 (ROBINSON CHARLES H [US] ET AL) 2 janvier 2001 (2001-01-02)	1,5	INV. F42C15/00 F42C15/26 F42C15/34
Y	* colonne 7, ligne 66 - colonne 9, ligne 34 * * colonne 11, ligne 12-21 * * figures 8-11 *	8	
Y,D	EP 1 780 496 A (NEXTER MUNITIONS [FR]) 2 mai 2007 (2007-05-02) * le document en entier *	8	
A,D	US 6 964 231 B1 (ROBINSON CHARLES H [US] ET AL) 15 novembre 2005 (2005-11-15) * le document en entier *	1-8	
A	US 7 194 889 B1 (JEAN DANIEL [US] ET AL) 27 mars 2007 (2007-03-27) * colonne 4, ligne 9-56 * * figures *	1-8	
A	US 7 051 656 B1 (KOEHLER DAVID R [US] ET AL) 30 mai 2006 (2006-05-30) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F42C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 23 décembre 2009	Examineur Gex-Collet, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 09 29 0003

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

23-12-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 6167809	B1	02-01-2001	AUCUN	

EP 1780496	A	02-05-2007	AT 438075 T	15-08-2009
			FR 2892810 A1	04-05-2007
			US 2007101888 A1	10-05-2007

US 6964231	B1	15-11-2005	AUCUN	

US 7194889	B1	27-03-2007	AUCUN	

US 7051656	B1	30-05-2006	US 7383774 B1	10-06-2008

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82