



(11) **EP 1 870 640 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
27.08.2008 Bulletin 2008/35

(51) Int Cl.:
F42B 1/024 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
26.12.2007 Bulletin 2007/52

(21) Numéro de dépôt: **07290750.4**

(22) Date de dépôt: **18.06.2007**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK RS

(30) Priorité: **22.06.2006 FR 0605739**

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

(72) Inventeurs:
• **Boulanger, Rémi
18570 Trouy (FR)**
• **Duparc, Jean-Paul
18000 Bourges (FR)**
• **Menard, Yann
18570 Trouy (FR)**

(74) Mandataire: **Célanie, Christian
Cabinet Célanie
5, avenue de Saint Cloud
BP 214
78002 Versailles Cedex (FR)**

(54) **Tête militaire engendrant un noyau tubulaire**

(57) L'invention a pour objet une tête militaire (1) à charge formée comportant un revêtement concave (2) appliqué contre un chargement explosif (3) et qui est associé à des moyens d'amorçage (5, 6). Cette tête comporte au moins un insert (7) qui est disposé d'une façon axiale par rapport au revêtement (2), insert qui est destiné à donner un profil tubulaire au noyau engendré par le revêtement (2) lors de l'initiation du chargement explosif (3). Cette tête est caractérisée en ce que l'insert (7) traverse complètement le revêtement (2) et pénètre à l'intérieur du chargement explosif (3), l'insert comportant une partie arrière (10, 11) qui se situe à distance (D) d'un fond (4a) de l'enveloppe (4).

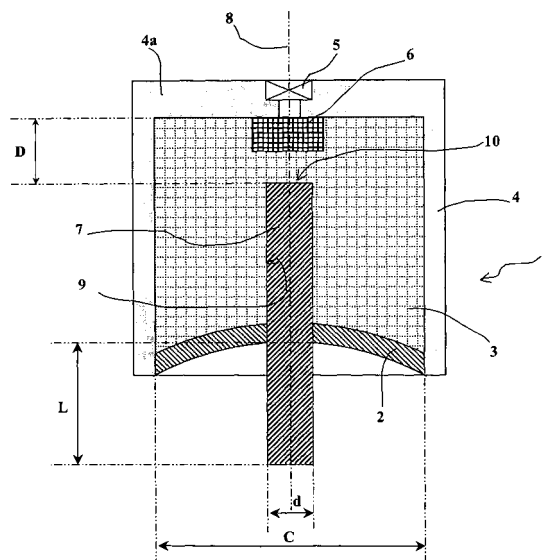


Fig. 1



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 07 29 0750

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
Y	FR 2 698 163 A1 (GIAT IND SA [FR]) 20 mai 1994 (1994-05-20) * page 4, ligne 31 - page 5, ligne 21 * * figure 3 *	1-8	INV. F42B1/024
Y	----- WO 85/01572 A (BRIND ANSTALT IND [LI]) 11 avril 1985 (1985-04-11) * page 3, ligne 16 - page 5, ligne 13 * * figure 2 *	1-8	
A	----- FR 2 771 486 A1 (DIEHL GMBH & CO [DE]) 28 mai 1999 (1999-05-28) * figure 1 *	1	
A	----- US 3 948 181 A (BERGSTROM JOHN J) 6 avril 1976 (1976-04-06) * figures 1-4 *	1	
D,A	----- US 4 841 864 A (GRACE FRED I [US]) 27 juin 1989 (1989-06-27) * le document en entier *	1	
A	----- US 5 753 850 A (CHAWLA MANMOHAN S [US] ET AL) 19 mai 1998 (1998-05-19) * colonne 3, ligne 52 - ligne 59 * * colonne 4, ligne 36 - ligne 52 * * figures 4,7 *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) F42B
Lieu de la recherche La Haye		Date d'achèvement de la recherche 23 juillet 2008	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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 07 29 0750

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.

23-07-2008

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2698163	A1	20-05-1994	AUCUN	

WO 8501572	A	11-04-1985	AU 571282 B2	14-04-1988
			AU 3551984 A	23-04-1985
			BR 8407100 A	27-08-1985
			CH 654104 A5	31-01-1986
			DE 3466063 D1	15-10-1987
			DK 247185 A	03-06-1985
			EP 0159353 A1	30-10-1985
			ES 293415 U	16-04-1987
			GR 80540 A1	28-01-1985
			IN 161164 A1	10-10-1987
			IT 1181577 B	30-09-1987
			JP 61501791 T	21-08-1986
			PT 79312 A	01-11-1984
			US 4665826 A	19-05-1987
			ZA 8407759 A	29-05-1985

FR 2771486	A1	28-05-1999	DE 3345529 C1	02-09-1999
			GB 2334323 A	18-08-1999
			US 6050194 A	18-04-2000

US 3948181	A	06-04-1976	AUCUN	

US 4841864	A	27-06-1989	AUCUN	

US 5753850	A	19-05-1998	AUCUN	

EPO FORM P0460

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