



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 170 568 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
03.04.2002 Bulletin 2002/14

(51) Int Cl.7: **F42B 39/20**

(43) Date de publication A2:
09.01.2002 Bulletin 2002/02

(21) Numéro de dépôt: **01401693.5**

(22) Date de dépôt: **26.06.2001**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Dassis, Olivier,**
c/o THALES Intellectual Property
94117 Arcueil Cedex (FR)

(30) Priorité: **30.06.2000 FR 0008516**

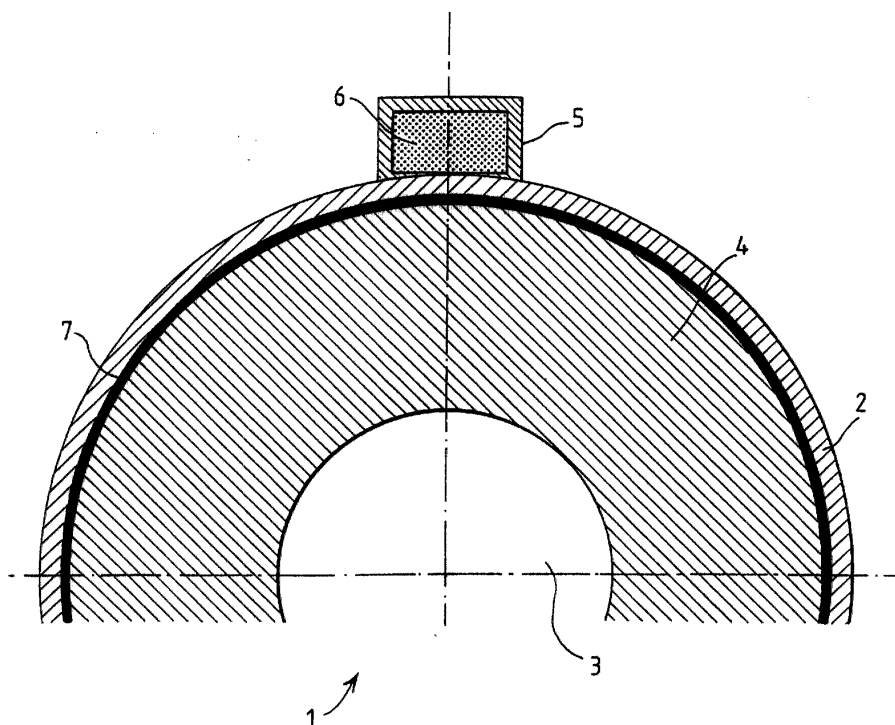
(74) Mandataire: **Lucas, Laurent Jacques**
Thales Intellectual Property,
13, avenue du Président Salvador Allende
94117 Arcueil Cedex (FR)

(71) Demandeur: **Protac**
45240 La Ferte Saint-Aubin (FR)

(54) **Dispositif de minimisation des effets déflagrants d'une enceinte métallique en cas de surpression interne accidentelle.**

(57) Pour éviter l'éclatement violent de l'enceinte (2) d'un propulseur contenant du propergol (4) lors d'un incendie accidentel de son environnement, on fixe sur cette enceinte, une composition pyrotechnique (5, 6) qui

échauffe localement l'enceinte lors de cet incendie, et fragilise donc cette enceinte, qui s'ouvre à cet endroit avant que la pression intérieure soit trop importante, ce qui évite la fragmentation de l'enceinte et la projection violente de tels fragments.



EP 1 170 568 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 1693

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	US 4 478 151 A (VETTER RONALD F ET AL) 23 octobre 1984 (1984-10-23) * colonne 2, ligne 26 - colonne 3, ligne 5 * * figures 1-3 *	1,2,4-7	F42B39/20
X	US 5 129 326 A (BROGAN ROBERT) 14 juillet 1992 (1992-07-14) * colonne 4, ligne 24 - colonne 5, ligne 35 * * figures 1-4C *	1,3-7	
X	US 4 597 261 A (DOLAN CYRIL F) 1 juillet 1986 (1986-07-01) * colonne 2, ligne 31 - colonne 4, ligne 49 * * figures 1-4 *	1,2,4-7	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			F42B
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
LA HAYE		7 février 2002	Lostetter, Y
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 03/92 (P4/C02)

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

EP 01 40 1693

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.

07-02-2002

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4478151	A	23-10-1984	AUCUN
US 5129326	A	14-07-1992	AUCUN
US 4597261	A	01-07-1986	AU 563061 B2 25-06-1987
		AU 4191885 A 12-12-1985	
		CA 1224632 A1 28-07-1987	
		DE 3566014 D1 08-12-1988	
		DK 193285 A ,B, 26-11-1985	
		EP 0163086 A2 04-12-1985	
		ES 542728 D0 16-02-1987	
		ES 8703578 A1 01-05-1987	
		IL 74962 A 16-08-1991	
		IN 162997 A1 30-07-1988	
		JP 1692647 C 27-08-1992	
		JP 3053462 B 15-08-1991	
		JP 60252146 A 12-12-1985	
		KR 8901381 B1 02-05-1989	
		NO 851722 A ,B, 26-11-1985	

EPO FORM P0460

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