



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:  
**30.12.2009 Bulletin 2009/53**

(51) Int Cl.:  
**C06C 7/00 (2006.01) F42B 3/13 (2006.01)**  
**C06C 7/02 (2006.01)**

(43) Date de publication A2:  
**18.06.2003 Bulletin 2003/25**

(21) Numéro de dépôt: **02293070.5**

(22) Date de dépôt: **12.12.2002**

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

(72) Inventeurs:  
• **Duguet, Jean-René**  
**95470 Survilliers (FR)**  
• **Pillaert, Jérôme**  
**60300 Senlis (FR)**

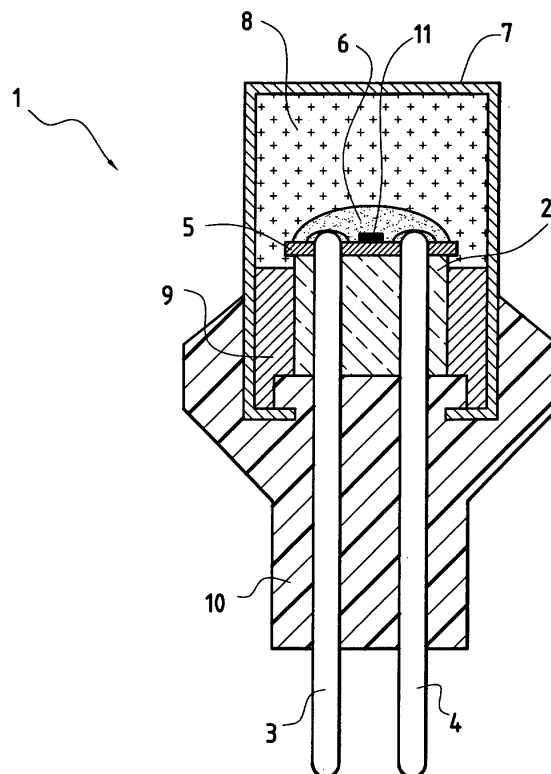
(30) Priorité: **14.12.2001 FR 0116218**

(74) Mandataire: **Le Faou, Daniel et al**  
**Cabinet Regimbeau**  
**Espace Performance**  
**Bâtiment K**  
**35769 Saint-Gregoire Cedex (FR)**

(71) Demandeur: **LIVBAG**  
**75017 Paris (FR)**

(54) **Procédé de réalisation d'un initiateur électro-pyrotechnique par emploi d'une colle aqueuse**

(57) La présente invention concerne un procédé de réalisation d'un initiateur électro-pyrotechnique (1) comprenant une laque pyrotechnique (6) initiée par un élément résistif chauffant (11). La laque pyrotechnique est obtenue par dépôt, sur l'élément résistif, d'une colle aqueuse constituée d'une dispersion d'une substance explosive et d'additifs dans une suspension aqueuse à base d'un copolymère puis par séchage de ladite colle aqueuse à une température comprise entre 55°C et 75°C. Le copolymère est choisi parmi les copolymères éthylène/acétate de vinyle et les copolymères acétate de vinyle/acétate d'éthylène/éthylène.



**FIG.1**



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 02 29 3070

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	WO 98/45663 A (THE ENSIGN-BICKFORD COMPANY) 15 octobre 1998 (1998-10-15) * page 14, ligne 2 - ligne 17 * * revendications *	1,16	INV. C06C7/00 F42B3/13 C06C7/02
D,A	FR 2 781 878 A (GIAT INDUSTRIES SOCIÉTÉ ANONYME) 4 février 2000 (2000-02-04) * page 2, ligne 13 - ligne 18; revendications *	1,16	
A	EP 1 030 159 A (LIVBAG SNC) 23 août 2000 (2000-08-23) * revendications *	1,16	
A	FR 2 720 494 A (THOMSON-BRANDT ARMEMENTS) 1 décembre 1995 (1995-12-01) * revendications *	1,16	
A	US 4 016 018 A (M.P.A. LENOTRE) 5 avril 1977 (1977-04-05) * colonne 3, ligne 32 - ligne 43 * * colonne 6, ligne 63 - ligne 66; revendications *	1,16	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
A	WO 95/11421 A (QUANTIC INDUSTRIES, INC.) 27 avril 1995 (1995-04-27) * page 24, ligne 29 - page 25, ligne 9; revendications *	1,16	C06C F42B F42C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>19 novembre 2009</b>	Examineur <b>Schut, Robert</b>
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 (P04C02)

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

EP 02 29 3070

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.

19-11-2009

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9845663	A	15-10-1998	AU 727918 B2	04-01-2001
			AU 7357398 A	30-10-1998
			BR 9808511 A	07-08-2001
			CA 2285568 A1	15-10-1998
			CN 1264462 A	23-08-2000
			DE 69832372 D1	22-12-2005
			DE 69832372 T2	01-06-2006
			DK 0974037 T3	13-02-2006
			EP 0974037 A1	26-01-2000
			ES 2252835 T3	16-05-2006
			IN 190295 A1	12-07-2003
			JP 2001523328 T	20-11-2001
			NO 994945 A	09-12-1999
			US 6408759 B1	25-06-2002
			US 5889228 A	30-03-1999
			ZA 9802987 A	26-10-1998
FR 2781878	A	04-02-2000	AT 241796 T	15-06-2003
			DE 69908372 D1	03-07-2003
			DE 69908372 T2	01-04-2004
			EP 1101076 A1	23-05-2001
			ES 2195592 T3	01-12-2003
			WO 0008412 A1	17-02-2000
EP 1030159	A	23-08-2000	AT 225493 T	15-10-2002
			DE 60000515 D1	07-11-2002
			DE 60000515 T2	26-06-2003
			ES 2184681 T3	16-04-2003
			FR 2790078 A1	25-08-2000
			JP 3294583 B2	24-06-2002
			JP 2000241099 A	08-09-2000
			KR 20000058078 A	25-09-2000
			US 6289813 B1	18-09-2001
FR 2720494	A	01-12-1995	AUCUN	
US 4016018	A	05-04-1977	DE 2060724 A1	22-07-1971
			FR 2082019 A6	10-12-1971
WO 9511421	A	27-04-1995	AU 8123294 A	08-05-1995
			CA 2173360 A1	27-04-1995
			EP 0724710 A1	07-08-1996
			JP 9504599 T	06-05-1997
			JP 3665337 B2	29-06-2005

EPO FORM P0480

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