



(11)

**EP 1 319 641 A3**

(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**

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

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

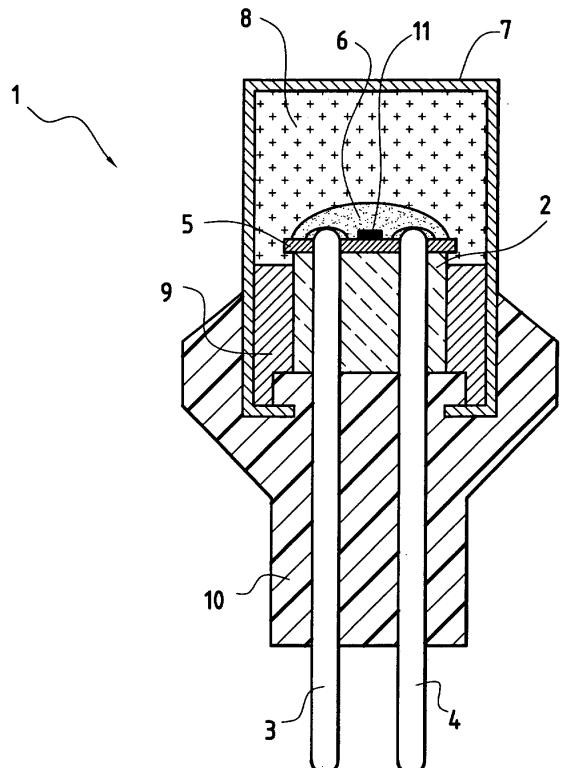
(72) Inventeurs:  

- Duguet, Jean-René  
**95470 Survilliers (FR)**
- Pillaert, Jérôme  
**60300 Senlis (FR)**

(74) Mandataire: **Le Faou, Daniel et al**  
**Cabinet Regimbeau**  
**Espace Performance**  
**Bâtiment K**  
**35769 Saint-Gregoire Cedex (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			
2	Lieu de la recherche La Haye	Date d'achèvement de la recherche 19 novembre 2009	Examinateur Schut, Robert
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 C : 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			

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