

(19)



(11)

EP 1 604 963 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
21.11.2012 Bulletin 2012/47

(51) Int Cl.:
C06D 5/06 (2006.01) **C06B 23/00** (2006.01)

(43) Date de publication A2:
14.12.2005 Bulletin 2005/50

(21) Numéro de dépôt: **05291154.2**

(22) Date de dépôt: **30.05.2005**

(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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorité: **10.06.2004 FR 0406390**

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

(72) Inventeurs:
• **Brunet, Luc
18000 Bourges (FR)**

• **Decoudard, Philippe
18390 Saint Michel de Volangis (FR)**
• **Lamy, Peggy
18000 Bourges (FR)**
• **Vaullerin, Maryse
18390 Savigny en Septaine (FR)**

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

(54) **Composition pyrotechnique ayant une tenue mécanique améliorée**

(57) L'invention a pour objet une composition pyrotechnique comprenant au moins un matériau oxydant et au moins un matériau réducteur, cette composition est caractérisée en ce qu'elle incorpore de l'acide myristique.

EP 1 604 963 A3



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 29 1154

| 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 | GB 630 981 A (P.A.H. GOLDSMITH ET AL.) 25 octobre 1949 (1949-10-25) * page 1, ligne 26 - ligne 86; revendications * | 1-7 | INV. C06D5/06 C06B23/00 |
| X | GB 1 601 392 A (PYRODEX CORPORATION) 28 octobre 1981 (1981-10-28) * page 2, ligne 51 - ligne 57; revendications * | 1 | |
| Y | WO 99/61395 A (ORICA AUSTRALIA PTY. LTD.) 2 décembre 1999 (1999-12-02) * page 4, ligne 1 - ligne 15; revendications * | 1 | |
| Y | CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 114, no. 3, 21 janvier 1991 (1991-01-21), Columbus, Ohio, US; abstract no.: 23028b, SAXENA, RAMESH CHANDRA: "Coating fertilizers for caking prevention", page 624, XP000191370 * abrégé * | 1 | |
| A | EP 1 069 096 A (TRW AIRBAG SYSTEMS GMBH & CO. KG) 17 janvier 2001 (2001-01-17) * revendications * | 1-17 | |
| A | EP 0 543 026 A (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) 26 mai 1993 (1993-05-26) * page 4, ligne 4 - ligne 9; revendications * | 1 | |
| -/-- | | | |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche | | Date d'achèvement de la recherche | Examineur |
| La Haye | | 17 octobre 2012 | 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 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 03.02 (P04C02)



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 05 29 1154

| 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 | EP 0 659 711 A2 (MORTON INT INC [US]) 28 juin 1995 (1995-06-28) * page 2, ligne 20 - ligne 25; revendications * | 1-17 | |
| A | ----- PERRY R H ET AL: "PERRY'S CHEMICAL ENGINEERS' HANDBOOK, PASSAGE TEXT", 1 janvier 1984 (1984-01-01), PERRY'S CHEMICAL ENGINEERS HANDBOOK, NEW YORK, MCGRAW-HILL, US, PAGE(S) 8.62/8.63 - 8, XP002040425, * le document en entier * ----- | 1-17 | |
| | | | DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) |
| Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications | | | |
| Lieu de la recherche La Haye | | Date d'achèvement de la recherche 17 octobre 2012 | Examineur 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 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 05 29 1154

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.

17-10-2012

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|--|--|
| GB 630981 | A | 25-10-1949 | DE 840821 C GB 630981 A | 05-06-1952 25-10-1949 |
| GB 1601392 | A | 28-10-1981 | AUCUN | |
| WO 9961395 | A | 02-12-1999 | CA 2332954 A1 CN 1307551 A WO 9961395 A1 | 02-12-1999 08-08-2001 02-12-1999 |
| EP 1069096 | A | 17-01-2001 | DE 19932466 A1 EP 1069096 A1 | 18-01-2001 17-01-2001 |
| EP 0543026 | A | 26-05-1993 | EP 0543026 A1 WO 9221636 A1 | 26-05-1993 10-12-1992 |
| EP 0659711 | A2 | 28-06-1995 | DE 69402043 D1 DE 69402043 T2 EP 0659711 A2 JP 2551739 B2 JP 7223892 A US 5518054 A | 17-04-1997 19-06-1997 28-06-1995 06-11-1996 22-08-1995 21-05-1996 |

EPO FORM P0460

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