

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 juillet 2011 (21.07.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/086246 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C06B 21/00 (2006.01) C06B 45/02 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/000853

(22) Date de dépôt international :
20 décembre 2010 (20.12.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0906239 23 décembre 2009 (23.12.2009) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
NEXTER MUNITIONS [FR/FR]; 13, route de la
Minière, F-78000 Versailles (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
COULOUARN, Christophe [FR/FR]; 2, rue du Parc,
F-18340 Arcay (FR). BULOT, Stéphane [FR/FR]; 43,
cour des Chênes, F-18000 Bourges (FR).

(74) Mandataire : CÉLANIE, Christian; Cabinet Célanie, 5,
avenue de Saint Cloud, BP 214, F-78002 Versailles
Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU,
LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK,
SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : FUSIBLE/CASTABLE EXPLOSIVE COMPOSITION HAVING LOW VULNERABILITY

(54) Titre : COMPOSITION EXPLOSIVE FUSIBLE/COULABLE ET A VULNERABILITE REDUITE

(57) Abstract : The invention relates a fusible/castable explosive composition having reduced vulnerability, which comprises a fusible portion consisting of at least one fusible explosive and a solid portion comprising oxynitrotriazole (ONTA) and cyclonite (RDX). Said composition is characterized in that the cyclonite is a low-sensitivity cyclonite, the particle size of the insensitive cyclonite being between 315 micrometers and 800 micrometers, whereas the particle size of the ONTA is between 200 micrometers and 400 micrometers, the ONTA further having an apparent density greater than or equal to 0.95 g/cm³. The invention finds use in loading projectiles by means of casting.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition explosive fusible/coulable et à vulnérabilité réduite, qui comporte une partie fusible formée d'au moins un explosif fusible et une partie solide comportant de l'oxynitrotriazole (ONTA) et de l'Hexogène (RDX). Cette composition est caractérisée en ce que l'Hexogène est un Hexogène à sensibilité réduite, la granulométrie de l'Hexogène insensible étant comprise entre 315 micromètres et 800 micromètres, tandis que la granulométrie de l'ONTA est comprise entre 200 micromètres et 400 micromètres, l'ONTA ayant par ailleurs une densité apparente supérieure ou égale à 0,95 g/cm³. L'invention trouve application dans la réalisation du chargement de projectiles par coulée.



WO 2011/086246 A1