

Title (en)

Melttable/castable explosive composition with reduced sensitivity

Title (de)

Schmelzbare/giessbare Sprengstoffzusammensetzung mit verminderter Empfindlichkeit

Title (fr)

Composition explosive fusionnable / coulable et à vulnérabilité réduite

Publication

EP 0814069 A1 19971229 (FR)

Application

EP 97401425 A 19970619

Priority

FR 9607643 A 19960619

Abstract (en)

A melt/flow explosive composition with a reduced sensitivity comprises a fusible explosive, a binding agent and an emulsifier of the binder with the explosive, and a solid explosive of low sensitivity. The fusible explosive is a nitro-aromatic compound with a m.pt. higher than 100 degrees C and the binder has a similar m.pt., the proportion of the latter being at least 3% of the total composition mass. The overall composition has a reaction temperature greater than 185 degrees C.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une composition explosive fusionnable/coulable et à vulnérabilité réduite qui comporte d'une part une partie fusionnable formée d'au moins un explosif fusionnable, d'au moins un flegmatisant, et d'au moins un émulsifiant du flegmatisant dans l'explosif et d'autre part une partie solide comportant au moins un explosif solide à vulnérabilité réduite. Cette composition est caractérisée en ce que l'explosif fusionnable est un aromatique nitré dont la température de fusion est supérieure à 100°C, le flegmatisant ayant une température de fusion sensiblement égale à celle de l'explosif fusionnable et la proportion de flegmatisant étant au moins égale à 3% de la masse totale de la composition, l'ensemble ayant une température de réaction supérieure à 185°C.

IPC 1-7

C06B 21/00

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **C06B 25/04** (2006.01); **C06B 25/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 21/005 (2013.01); **C06B 25/04** (2013.01); **C06B 25/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] US 5431756 A 19950711 - KOSOWSKI BERNARD M [US], et al
- [DY] FR 1535427 A 19680809 - FRANCE ETAT
- [DY] DE 2310217 A1 19740905 - DYNAMIT NOBEL AG
- [DY] US 3994756 A 19761130 - HENDRICKSON SR JOHN R, et al
- [A] FR 2499976 A1 19820820 - FRANCE ETAT [FR]
- [A] WO 9005124 A1 19900517 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 2353147 A 19440711 - COOK MELVIN A, et al
- [T] FR 2738562 A1 19970314 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE [FR]

Cited by

WO2011086246A1; EP2204634A1; FR2801883A1; FR2934260A1; FR2954308A1; FR2984885A1; EP4098642A1; FR3123649A1; WO2010012893A3; US9242906B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0814069 A1 19971229; EP 0814069 B1 20020327; AT E215058 T1 20020415; DE 69711268 D1 20020502; DE 69711268 T2 20020905; FR 2750131 A1 19971226; FR 2750131 B1 19980717; NO 308595 B1 20001002; NO 972873 D0 19970620; NO 972873 L 19971222

DOCDB simple family (application)

EP 97401425 A 19970619; AT 97401425 T 19970619; DE 69711268 T 19970619; FR 9607643 A 19960619; NO 972873 A 19970620