

Title (en)

Explosive composition and process for making powder and a piece from this composition.

Title (de)

Sprengstoffzusammensetzung und Verfahren zur Herstellung von Pulver und einem Stück aus dieser Zusammensetzung.

Title (fr)

Composition explosive et procédés de préparation d'une poudre et d'une pièce de cette composition.

Publication

EP 0495714 A1 19920722 (FR)

Application

EP 92400102 A 19920115

Priority

FR 9100441 A 19910116

Abstract (en)

Explosive composition which has good explosive performance while exhibiting a high safety level. This composition comprises - 40 to 60 % by weight of a first explosive consisting of triaminotrinitrobenzene (TATB), - 35 to 58 % by weight of at least one second explosive chosen from cyclotetramethylenetetranitramine (octogen), cyclotrimethylenetrinitramine (hexogen), pentaerythritol tetranitrate (pentrinite) and hexanitrostilbene (HNS), and - 2 to 5 % by weight of a thermoplastic binder belonging to the group of phenolic polyethers which has a glass transition temperature of 70 DEG C to 120 DEG C and an expansion coefficient not exceeding 6×10^{-5} DEG C⁻¹. h

Abstract (fr)

L'invention concerne une composition explosive ayant de bonnes performances explosives tout en présentant un niveau de sécurité élevé. Cette composition comprend 40 à 60% en poids d'un premier explosif constitué par le triamino trinitrobenzène (TATB), 35 à 58% en poids d'au moins un second explosif choisi parmi la cyclotétraméthylène tétranitramine (octogène), la cyclotriméthylènetrinitramine (hexogène), le tétranitrate de pentaérythrite (pentrinite) et l'hexanitrostilbène (HNS), et 2 à 5% en poids d'un liant thermoplastique appartenant au groupe des polyéthers phénoliques ayant une température de transition vitreuse de 70 °C à 120 °C et un coefficient de dilatation au plus égal à 6.10^{-5} °C⁻¹.

IPC 1-7

C06B 25/04; **C06B 25/34**; **C06B 45/10**

IPC 8 full level

C06B 25/04 (2006.01); **C06B 25/34** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 25/04 (2013.01); **C06B 25/34** (2013.01); **C06B 45/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4394197 A 19830719 - KABIK IRVING, et al
- [Y] US 4325759 A 19820420 - VOIGT JR H WILLIAM, et al
- [A] EP 0125166 A1 19841114 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] DE 2313886 A1 19731011 - AEROJET GENERAL CO

Cited by

EP0794163A1; GB2512345A; GB2512345B; US9919980B2; US10526256B2; WO2005037735A3; WO2004023062A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK ES GB GR IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0495714 A1 19920722; **EP 0495714 B1 19960417**; DE 69209857 D1 19960523; DE 69209857 T2 19961031; DK 0495714 T3 19960805; ES 2087467 T3 19960716; FR 2671549 A1 19920717; FR 2671549 B1 19940422; GR 3020466 T3 19961031

DOCDB simple family (application)

EP 92400102 A 19920115; DE 69209857 T 19920115; DK 92400102 T 19920115; ES 92400102 T 19920115; FR 9100441 A 19910116; GR 960401832 T 19960705