

Title (en)

Process for the fabrication of phlegmatized explosives.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung phlegmatisierter Sprengstoffe.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'explosifs désensibilisés.

Publication

EP 0509200 A1 19921021 (DE)

Application

EP 92102032 A 19920207

Priority

DE 4111752 A 19910411

Abstract (en)

In a process for the fabrication of phlegmatized high-power explosive, particularly hexogen (RDX), as a constituent of plastic-bound explosives or propellant powders, the particulate explosive of a particle size of up to 20 μm is suspended together with a phlegmatizing polymer in an aqueous dispersion, the slurries are applied to a revolving heated roller, the coating is dried at a temperature of > 100 DEG C and, after drying, scraped off the roller.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von phlegmatisiertem, hochenergetischem Sprengstoff, insbesondere Hexogen (RDX), als Bestandteil kunststoffgebundener Sprengstoffe oder Treibladungspulver wird der partikelförmige Sprengstoff mit einer Korngröße bis 20 μm mit einem phlegmatisierenden Polymer in wässriger Dispersion aufgeschlämmt, die Schlämme auf eine umlaufende, beheizte Walze aufgetragen, der Auftrag bei einer Temperatur > 100 °C getrocknet und nach dem Trocknen von der Walze abgeschabt.

IPC 1-7

C06B 21/00; **C06B 23/00**; **C06B 25/34**; **F26B 17/28**

IPC 8 full level

C06B 21/00 (2006.01); **C06B 23/00** (2006.01); **C06B 25/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 21/0033 (2013.01 - EP US); **C06B 23/005** (2013.01 - EP US); **C06B 25/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3586551 A 19710622 - NOLAN EDMOND J
- [A] EP 0036481 A2 19810930 - DEISENROTH FRIEDRICH ULF
- [A] EP 0068528 A1 19830105 - EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN [CH]
- [A] US 4997614 A 19910305 - KISHI KAZUO [JP], et al
- [A] DE 257319 C
- [A] DE 3234978 C1 19840126 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM
- [A] US 4113811 A 19780912 - HELFGEN WERNER, et al
- [A] US 2438281 A 19480323 - SHELDON GORDON
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 070, no. 24, 16. Juni 1969, Columbus, Ohio, US; abstract no. 107929G, 'Solid self-supporting explosives' Seite 104 ; & CS-A-127 990 (J. VACEK ET AL.) 15. Juni 1968

Cited by

DE19605346C1; DE4324739C1; CN103012299A; US6893516B2; WO9742139A1; WO9742140A1; WO9742137A1; WO9816485A1; WO9742138A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0509200 A1 19921021; **EP 0509200 B1 19950705**; DE 4111752 C1 19920917; DE 59202779 D1 19950810; US 5547527 A 19960820

DOCDB simple family (application)

EP 92102032 A 19920207; DE 4111752 A 19910411; DE 59202779 T 19920207; US 10678993 A 19930816