

Title (en)

Process for the preparation of gelatine explosives and explosive produced according to this method

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines gelatinösen Sprengstoffes und nach diesem Verfahren hergestellter Sprengstoff

Title (fr)

Procédé de fabrication d'explosifs gélatineux et explosif fabriqué suivant le procédé

Publication

EP 0731069 A1 19960911 (DE)

Application

EP 96102001 A 19960212

Priority

DE 19507807 A 19950306

Abstract (en)

Prepn. of a gelatinous explosive, which is free from carcinogenic substances and has improved handling safety (higher percussion energy) involves mixing 40-70 wt. % NH₄NO₃ and/or NaNO₃, 20-40 wt. % nitroglyc(er)ol, 0.5-3 wt. % nitrocellulose, desensitiser and fillers to modify to the consistency. The novelty is that, after gelation, 3-9 wt. % polyhydric alcohol (I) is added to the mixt. as desensitiser, which considerably increases the percussion energy. Also claimed is the explosive per se.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Herstellen eines Sprengstoffes, der keine krebserregenden Substanzen enthält und eine verbesserte Handhabungssicherheit (höhere Schlagenergie) aufweist, als gelatinöses Sprengstoffgemisch mit einem Gewichtsanteil an Ammonium- und/oder Natriumnitrat in der Größenordnung von 40-70%, an Nitroglykol und/oder Nitroglycerin in der Größenordnung von 20 bis 40%, an Nitrocellulose in der Größenordnung von 0.5 bis 3 %, an einem Phlegmatisierungsmittel und an Beimengungen von Füllstoffen zur Beeinflussung der Konsistenz, wobei beim Mischen der Komponenten ein gelatinöses Sprengstoffgemisch gebildet wird, wobei dem Gemisch als Phlegmatisierungsmittel nach dem Gelierprozeß mehrwertige Alkohole mit einem Gewichtsanteil in der Größenordnung von 3 bis 9% beigemischt werden, womit die Schlagenergie deutlich erhöht ist, sowie auf einen nach diesem Verfahren hergestellten Sprengstoff.

IPC 1-7

C06B 31/26; **C06B 31/56**; **C06B 23/00**

IPC 8 full level

C06B 23/00 (2006.01); **C06B 31/26** (2006.01); **C06B 31/28** (2006.01); **C06B 31/44** (2006.01); **C06B 31/48** (2006.01); **C06B 31/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

C06B 23/005 (2013.01); **C06B 31/26** (2013.01); **C06B 31/56** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0012827 B1 19850320
- DE 3346011 A1 19840628 - ZAKLADY TWORZYW SZTUCZNYCH NIT [PL]
- DE 2212278 B2 19790719
- DE 2154276 A1 19720629
- US 4233095 A 19801111 - GHOSH BIDHAN C, et al

Citation (search report)

- [X] DE 2154276 A1 19720629
- [A] US 1640712 A 19270830 - MORAN ROBERT C
- [X] US 3736196 A 19730529 - GAY G
- [X] FR 2130227 A1 19721103 - CANADIAN IND
- [A] US 3208890 A 19650928 - TORSTEN EDLUND CARL, et al
- [A] FR 2163817 A5 19730727 - POUDRES & EXPLOSIFS STE NALE

Cited by

CN108127619A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0731069 A1 19960911; CZ 293395 B6 20040414; CZ 66496 A3 19960911; DE 19507807 A1 19960912; DE 19507807 C2 19980917; NO 305899 B1 19990816; NO 960795 D0 19960227; NO 960795 L 19960909; PL 313095 A1 19960916

DOCDB simple family (application)

EP 96102001 A 19960212; CZ 66496 A 19960305; DE 19507807 A 19950306; NO 960795 A 19960227; PL 31309596 A 19960305