

Title (en)
Explosive for war heads and solid propellants.

Title (de)
Sprengstoff für Gefechtsköpfe und Raketenfesttreibstoff.

Title (fr)
Explosif pour ogives et propergols solides de fusée.

Publication
EP 0323828 A1 19890712 (DE)

Application
EP 89100034 A 19890103

Priority
AT 1388 A 19880105

Abstract (en)
[origin: US4874441A] An explosive with maximum energy yield for warheads and solid rocket propellants comprises a high-energy secondary explosive with inorganic perchlorate and metal component with a high affinity for oxygen as well as desensitizing and binding agents. The oxygen balance sheet of the secondary explosive is balanced by the perchlorate component approximately to provide a complete reaction to give carbon dioxide and water. Those explosive gases are reduced by the metal component, supplying energy, in accordance with the requirements made on the explosive.

Abstract (de)
Ein Sprengstoff mit maximaler Energieausbeute für Gefechtsköpfe und Raketenfesttreibstoffe besteht aus einem hochenergetischen Sekundärsprengstoff mit anorganischem Perchlorat und Metallanteil hoher Sauerstoffaffinität sowie Phlegmatisierungs- und Bindemittel. Die Sauerstoffbilanz des Sekundärsprengstoffes ist durch den Perchloratanteil etwa auf eine vollständige Reaktion zu Kohlendioxid und Wasser ausgeglichen. Durch den Metallanteil werden diese Sprenggase entsprechend den Anforderungen an den Sprengstoff energieliefernd reduziert.

IPC 1-7
C06B 33/08; C06B 45/10

IPC 8 full level
C06B 33/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C06B 33/08 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [X] US 2992086 A 19610711 - PORTER SAMUEL J
- [X] US 3865035 A 19750211 - MUNSON WILLIAM O, et al
- [X] US 3756874 A 19730904 - CHANG M, et al
- [A] FR 2225979 A5 19741108 - FRANCE ETAT [FR]
- [X] GB 1302361 A 19730110
- [X] CA 1084715 A 19800902 - CANADA MAJESTY IN RIGHT OF

Cited by
DE102005011535B4; US6523477B1; WO0058685A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0323828 A1 19890712; EP 0323828 B1 19901024; AT 390787 B 19900625; AT A1388 A 19891215; AT E57677 T1 19901115; BR 8806970 A 19890905; CA 1322656 C 19931005; CN 1034196 A 19890726; DE 58900019 D1 19901129; ES 2019138 B3 19910601; GR 3001358 T3 19920911; IL 88805 A0 19890731; KR 890011811 A 19890822; KR 960016613 B1 19961216; NO 171844 B 19930201; NO 171844 C 19930512; NO 885407 D0 19881206; NO 885407 L 19890706; SG 76991 G 19911115; US 4874441 A 19891017; ZA 8978 B 19890927

DOCDB simple family (application)
EP 89100034 A 19890103; AT 1388 A 19880105; AT 89100034 T 19890103; BR 8806970 A 19881229; CA 587451 A 19890104; CN 89100129 A 19890105; DE 58900019 T 19890103; ES 89100034 T 19890103; GR 910400064 T 19910123; IL 8880588 A 19881226; KR 880018053 A 19881231; NO 885407 A 19881206; SG 76991 A 19910917; US 29101088 A 19881228; ZA 8978 A 19890106