

Title (en)

Pyrotechnical ammunition safety igniter acting in case of slow heating of the ammunition

Title (de)

Sicherheitszündvorrichtung für pyrotechnische Munition, die auf langsame Erwärmung reagiert

Title (fr)

Allumeur de sécurité pour élément de munition pyrotechnique susceptible d'être soumis à un échauffement lent.

Publication

EP 1275930 A1 20030115 (FR)

Application

EP 02291530 A 20020619

Priority

FR 0109374 A 20010713

Abstract (en)

The safety igniter (5) for a pyrotechnic munition with a casing (1) containing a solid charge (4) comprises a solid block of a pentrite-based pyrotechnic or explosive compound in the shape of a cylinder with a diameter of 2-50 mm. The munition's pyrotechnic charge is an explosive or propellant charge. The igniter is near a plugged opening (3) and can be partly embedded in the main charge.

Abstract (fr)

La présente invention a pour objet un allumeur de sécurité 5 pour élément de munition pyrotechnique comprenant une structure 1 en forme d'enveloppe et un chargement 4 pyrotechnique solide contenu dans la structure 1. Cet allumeur de sécurité 5, qui est uniquement constitué d'un bloc en composition pyrotechnique solide à base de pentrite, est destiné à engendrer la combustion sans détonation du chargement 4 pyrotechnique lorsque l'élément de munition est soumis à un échauffement lent. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 39/20; C06C 9/00; C06B 45/00

IPC 8 full level

F42B 33/00 (2006.01); **C06B 45/00** (2006.01); **C06B 45/10** (2006.01); **C06C 9/00** (2006.01); **F42B 39/20** (2006.01); **F42C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 45/00 (2013.01 - EP US); **C06B 45/10** (2013.01 - EP US); **C06C 9/00** (2013.01 - EP US); **F42B 39/20** (2013.01 - EP US); **F42C 19/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 9953264 A1 19991021 - ENSIGN BICKFORD SOUTH AFRICA P [ZA], et al

Citation (search report)

- [DY] US 5786544 A 19980728 - GILL MOSHE [IL], et al
- [Y] US 4907509 A 19900313 - LIEBERMAN MORTON L [US]
- [DA] WO 9953264 A1 19991021 - ENSIGN BICKFORD SOUTH AFRICA P [ZA], et al
- [A] US 4270455 A 19810602 - JANOSKI FLORIAN B

Cited by

FR2928917A1; FR2864219A1; EP1548393A1; US7353755B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1275930 A1 20030115; **EP 1275930 B1 20050119**; AU 5065102 A 20030116; AU 783637 B2 20051117; DE 60202645 D1 20050224; DE 60202645 T2 20051229; FR 2827376 A1 20030117; FR 2827376 B1 20031205; IL 150378 A0 20021201; IL 150378 A 20061210; JP 2003104789 A 20030409; JP 3934496 B2 20070620; NO 20023350 D0 20020711; NO 20023350 L 20030114; NO 323566 B1 20070611; US 2003010246 A1 20030116; US 6615737 B2 20030909; ZA 200205465 B 20030904

DOCDB simple family (application)

EP 02291530 A 20020619; AU 5065102 A 20020626; DE 60202645 T 20020619; FR 0109374 A 20010713; IL 15037802 A 20020624; JP 2002202869 A 20020711; NO 20023350 A 20020711; US 17379702 A 20020619; ZA 200205465 A 20020709