

Title (en)

Percussion primer for small arms, process for its preparation and its use.

Title (de)

Perkussionszündsatz für Handfeuerwaffen, Verfahren zu seiner Herstellung sowie dessen Verwendung.

Title (fr)

Amorçage à percussion pour armes à feu portatives, procédé pour sa préparation ainsi que son application.

Publication

EP 0656332 A1 19950607 (DE)

Application

EP 94203118 A 19941027

Priority

CH 336093 A 19931109

Abstract (en)

The invention relates to a percussion primer for small arms, the primer consisting of a special metal such as zirconium as a reductant (reducing agent) and a mixture of oxygen carriers having different oxidation potentials as the oxidant (oxidising agent). The preferred production method is based on the water serving for temporary desensitisation being flushed out by an organic solvent. Preferably, the primer is used in small-calibre small arms employing cartridges which are used, for the purpose of training, in numerous enclosed (self-contained) underground firing ranges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Perkussionszündsatz für Handfeuerwaffen, wobei der Zündsatz aus einem Sondermetall wie Zirkonium als Reduktionsmittel und einem Gemisch von Sauerstoffträgern mit verschiedenen hohen Oxidationspotentialen als Oxidationsmittel besteht. Das bevorzugte Herstellungsverfahren beruht auf einem Ausspülen des zur temporären Phlegmatisierung dienenden Wassers durch ein organisches Lösungsmittel. Bevorzugt wird der Zündsatz in patronierten, kleinkalibrigen Handfeuerwaffen verwendet, welche übungshalber in zahlreichen geschlossenen Schiesskellern zum Einsatz gelangen.

IPC 1-7

C06C 7/00; **C06B 33/14**

IPC 8 full level

C06B 33/14 (2006.01); **C06C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C06B 33/14 (2013.01 - EP US); **C06C 7/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 3243425 A1 19840524 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [X] EP 0031045 A2 19810701 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [Y] US 3275484 A 19660927 - FOOTE DONALD S, et al
- [Y] US 2970047 A 19610131 - CICCONE THOMAS Q
- [Y] US 3291665 A 19661213 - JACKSON CHARLES H
- [A] WO 9311089 A1 19930610 - HADDEN WILLIAM C [US], et al
- [A] DE 1243067 B 19670622 - KARLSRUHE AUGSBURG IWEKA
- [A] US 4522665 A 19850611 - YATES JR DONALD N [US], et al

Cited by

CN105924324A; US6964287B1; WO9723434A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0656332 A1 19950607; CH 685940 A5 19951115; IL 111522 A0 19950124; IL 111522 A 19970110; US 5492577 A 19960220

DOCDB simple family (application)

EP 94203118 A 19941027; CH 336093 A 19931109; IL 11152294 A 19941103; US 33512094 A 19941107