

Title (en)
Target marking ammunition

Title (de)
Zielmarkierungsmunition

Title (fr)
Munition de marquage de cible

Publication
EP 2031342 A1 20090304 (DE)

Application
EP 08011649 A 20080627

Priority
DE 102007034546 A 20070720

Abstract (en)
The munition (11) includes a marking agent. This leaves through bores (2) made in the front of the ogive (4), or in the rear region. To cause ejection, increased pressure is caused inside the munition. The marking agent is a powder or liquid. It is a luminescent liquid. The container (3) is ruptured by a gas cartridge (7) and release mechanism (8), which lie ahead of it. The gas cartridge produces the required pressure increase. A detonator is incorporated at the tip of the ogive.

Abstract (de)
Zur Markierung des Auftreffpunktes eines Geschosses (10, 11) auf ein Ziel ist vorgesehen, im Ogivenbereich des Geschosses (10, 11) einen Behälter (3) einzubinden, welcher ein Mittel zur Markierung des Zieles beinhaltet. Der Behälter (3) wird beim Auftreffen des Geschosses (10, 11) auf das Ziel zerbrochen, so dass das Mittel zur Markierung über in der Ogive (4) oder im Heckbereich eingebrachte Bohrungen (2) austreten kann. Damit es in dieser Form austreten kann, wird im Geschoss (10, 11) ein Überdruck erzeugt. Dies kann durch eine Gaskartusche (7) mit Auslösemechanismus (8) oder einen Hubkolben (9) realisiert werden.

IPC 8 full level
F42B 12/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 12/40 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0101795 B1 19860102
- DE 3804351 A1 19890824 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- US 3208385 A 19650928 - WILHELM PERNISS
- DE 3327945 A1 19850221 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- JP H0791898 A 19950407 - NISSAN MOTOR
- EP 1321505 A2 20030625 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- DE 3319541 C1 19971016 - ROYAL ORDNANCE PLC [GB]
- JP 2001059451 A 20010306 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND
- EP 1310659 A1 20030514 - BOEING CO [US]
- DE 3924858 A1 19910207 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]

Citation (search report)

- [XA] US 4932672 A 19900612 - TIPPMANN DENNIS J [US]
- [A] WO 2005098345 A1 20051020 - NICO PYROTECHNIK [DE], et al
- [A] CH 693543 A5 20030930 - NICO PYROTECHNIK [DE]
- [A] DE 102004020838 B3 20050623 - NICO PYROTECHNIK [DE]
- [A] DE 19917649 A1 20001102 - NICO PYROTECHNIK [DE]
- [DA] DE 102005053491 A1 20070510 - RHEINMETALL WAFFE MUNITION [DE]

Cited by
EP2616758B1; EP2616758B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102007034546 A1 20090122; CA 2637872 A1 20090120; CA 2637872 C 20170502; DK 2031342 T3 20170606; EP 2031342 A1 20090304; EP 2031342 B1 20170308; HR P20170842 T1 20170825; PL 2031342 T3 20170929; SI 2031342 T1 20170630

DOCDB simple family (application)
DE 102007034546 A 20070720; CA 2637872 A 20080716; DK 08011649 T 20080627; EP 08011649 A 20080627; HR P20170842 T 20170601; PL 08011649 T 20080627; SI 200831805 A 20080627