

Title (en)
Self-propelled projectile with armour-piercing core

Title (de)
Selbstangetriebenes Geschoss mit einem Durchschlagskern

Title (fr)
Projectile autopropulsé avec noyau perforant

Publication
EP 1167914 A1 20020102 (DE)

Application
EP 00810536 A 20000619

Priority
EP 00810536 A 20000619

Abstract (en)
A self-propelled projectile comprises a penetrating core (1) that contains explosive material (4,3a). A hollow chamber (2) coaxial to the core contains a non-lethal substance. If the core is placed in a ballistic weapon, the same non-ballistic conditions as those of conventional weapons can be controlled so the drives, platforms and logistics can be used. The projectile can contain tear gas.

Abstract (de)
Beim Einsatz von Waffen gegen Bunkerziele etc. werden oft konventionelle Mittel eingesetzt, die nicht angemessen sind. Der Erfindungsgegenstand besteht aus einem Durchschlagskern (1), der eine Sprengladung (4;3a) oder einen Wirkstoff, wie nicht letale Masse, enthält. Wird dieser Durchschlagskern in einer ballistischen Haube (20) angeordnet, lassen sich die gleichen aussenballistischen Verhältnisse einstellen wie bei konventionellen Waffen, so dass deren Antriebe A, Plattformen und Logistik nutzbar sind. Von besonderer Bedeutung ist der polizeiliche Einsatz eines Durchschlagskerns (1) mit einem nicht letalen Wirkstoff bei Überfallen und Geiselnahmen etc. Damit können verschanzte Personen auch hinter Panzer Glas und/oder Mauern auch dann ausser Gefecht gesetzt werden, wenn keine Sichtverbindung besteht; die resultierenden Kollateralschäden bzw. die Gefährdung von Dritten ist minimal. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 12/06; **F42B 12/50**; **F42B 12/20**

IPC 8 full level
F42B 12/06 (2006.01); **F42B 12/20** (2006.01); **F42B 12/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/06 (2013.01 - EP US); **F42B 12/204** (2013.01 - EP US); **F42B 12/50** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0104138 A2 19840328 - INVENTA AG [CH]
• US 5269223 A 19931214 - MATTSSON KJELL V [US], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 1900604 A1 19691030 - OERLIKON BUEHRLE AG
• [Y] US 3302570 A 19670207 - MARQUARDT FRANK R
• [A] FR 1209802 A 19600303 - TECH DE RECH S IND & MECANIQUE
• [Y] WAFFEN REVUE, no. 7, December 1972 (1972-12-01), Journal Verlag Schwend GmbH, Schwäbisch Hall, pages 1163, XP002153615
• [Y] LENSELINK J, DE HEK W D: "Notes on small and medium caliber military cartridges - cartridges and projectiles in drawings and pictures", 1986, DELFIA PRESS, RIJSWIJK, NIEDERLANDE, XP002153616

Cited by
DE10303106B4; DE102009020137A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1167914 A1 20020102; AT E339669 T1 20061015; AU 6370701 A 20020102; DE 50111011 D1 20061026; EP 1292804 A1 20030319; EP 1292804 B1 20060913; IL 153258 A0 20030706; JP 2004501339 A 20040115; NO 20026084 D0 20021218; NO 20026084 L 20030109; PL 358748 A1 20040823; US 2003205160 A1 20031106; US 6672218 B2 20040106; WO 0198728 A1 20011227; ZA 200209732 B 20040225

DOCDB simple family (application)
EP 00810536 A 20000619; AT 01937921 T 20010618; AU 6370701 A 20010618; CH 0100380 W 20010618; DE 50111011 T 20010618; EP 01937921 A 20010618; IL 15325801 A 20010618; JP 2002504444 A 20010618; NO 20026084 A 20021218; PL 35874801 A 20010618; US 32351502 A 20021218; ZA 200209732 A 20021129