

Title (en)

Armour-piercing projectile with a hard core and ductile sleeve, and method for its manufacture.

Title (de)

Panzerbrechendes Geschoss mit hartem Kern und dehnbarer Buchse und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Projectile perforant à noyau dur et guide ductile et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0279732 A1 19880824 (FR)

Application

EP 88400271 A 19880205

Priority

FR 8701691 A 19870211

Abstract (en)

[origin: WO8806266A1] Perforating projectile of low calibre or of a calibre equal to 40 mm comprising a core (1) with a tapered forward end (2), said core being of a hard metal or alloy and/or of high density, encircled at the rear of the tapered section by a guide (3), which is in a generally cylindrical form and of a ductile metal. The part (4) of the core (1) encircled by the guide (3) has an undulating surface (5, 6) and the guide is crimped onto said part of the core by electro-magnetic moulding, with the result that the inner surface of the guide is linked axially and when rotating to said part (4) of the core (1), due to the undulating surface of said part.

Abstract (fr)

Le projectile perforant de calibre inférieur ou égal à 40 mm comprend un noyau (1) présentant une pointe avant (2), ce noyau étant en un métal ou alliage métallique dur et/ou de densité élevée entouré à l'arrière de sa pointe par un guide (3) de forme générale cylindrique en métal ductile. La partie (4) du noyau (1) qui est entourée par le guide (3) présente des saillies (5) et des creux (6) et le guide est serti sur cette partie du noyau par formage électromagnétique de telle sorte que la surface intérieure du guide soit liée axialement et en rotation à ladite partie (4) du noyau (1) par l'intermédiaire des saillies et des creux de cette dernière.

IPC 1-7

F42B 13/06; **F42B 11/14**

IPC 8 full level

F42B 12/06 (2006.01); **F42B 12/78** (2006.01)

IPC 8 main group level

F42B (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

F42B 12/06 (2013.01 - KR); **F42B 12/78** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49803** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49929** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] FR 764833 A 19340529 - SOC FR MUNITIONS DE CHASSE
- [A] FR 496867 A 19191119 - FERNAND LOUIS ROUX [FR]
- [A] US 4523872 A 19850618 - ARENA ALDO [US], et al
- [A] GB 190918589 A 19100113 - CESKA BANKA [AT]

Cited by

EP0787969A1; US5794320A; GB2244119A; GB2244119B; DE19730968B4; WO2007061318A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0279732 A1 19880824; **EP 0279732 B1 19900919**; AT E56815 T1 19901015; AU 1292988 A 19880914; AU 596504 B2 19900503; BR 8805262 A 19890815; CN 1017374 B 19920708; CN 88100863 A 19880831; CS 271480 B2 19901012; CS 83488 A2 19900212; DE 279732 T1 19890105; DE 3860615 D1 19901025; ES 2003843 A4 19881201; ES 2003843 B3 19910301; FI 884648 A0 19881010; FI 884648 A 19881010; FR 2610715 A1 19880812; GR 3002535 T3 19930125; GR 890300043 T1 19890525; IL 85373 A0 19880731; IN 167362 B 19901013; KR 890700801 A 19890427; KR 930000303 B1 19930115; MA 21180 A1 19881001; NO 166814 B 19910527; NO 166814 C 19910904; NO 884517 D0 19881010; NO 884517 L 19881010; PT 86722 A 19890228; PT 86722 B 19930831; US 4878434 A 19891107; WO 8806266 A1 19880825; YU 24488 A 19901031; ZA 88869 B 19880808

DOCDB simple family (application)

EP 88400271 A 19880205; AT 88400271 T 19880205; AU 1292988 A 19880205; BR 8805262 A 19880205; CN 88100863 A 19880210; CS 83488 A 19880210; DE 3860615 T 19880205; DE 88400271 T 19880205; ES 88400271 T 19880205; FI 884648 A 19881010; FR 8701691 A 19870211; FR 8800064 W 19880205; GR 890300043 T 19890525; GR 900400938 T 19901119; IL 8537388 A 19880209; IN 114CA1988 A 19880209; KR 880701257 A 19881010; MA 21417 A 19880208; NO 884517 A 19881010; PT 8672288 A 19880208; US 27513488 A 19881006; YU 24488 A 19880209; ZA 88869 A 19880208