

Title (en)

Non-polluting jacketed bullet and manufacturing method therefor

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines schadstoffarmen Mantelgeschosses und danach hergestelltes Geschoss

Title (fr)

Balle chemisée ne nuisant pas à l'environnement et son procédé de fabrication

Publication

**EP 0997700 A1 20000503 (DE)**

Application

**EP 98203670 A 19981030**

Priority

EP 98203670 A 19981030

Abstract (en)

The process involves (i) mixing tungsten powder with a powder-formed grease or ; (ii) pressing the mixture and (iii) inserting the pre-pressed product into the bullet jacket and (vi) pressing to predetermined thickness. In the process for producing a jacketed bullet for a small caliber ammunition, the ammunition has a core comprising a tungsten containing material and a jacket lined with steel or copper.

Abstract (de)

Zur Vermeidung von Gesundheits- und Umweltproblemen wird die Verwendung von bleihaltiger Munition in den letzten Jahren beschränkt und teilweise sogar verboten. Erfindungsgemäss wird eine bisher hauptsächlich für Übungszwecke eingesetzte Ordonnanzmunition mit Bleikern durch eine solche mit einem Wolframbkern (8) ersetzt. Dieser wird durch ein oder mehrstufiges Kaltpressverfahren hergestellt, wobei dem Kern (8) aus Wolframpulver ein Schmier- und Gleitmittel beigemischt ist. Durch ein Fertigpressen im Mantel (1) lässt sich ein form- und dimensionsgenaues Geschoss (100) erzielen, welches die gleichen ballistischen und flugdynamischen Eigenschaften wie das zu Substituierende aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 12/74**

IPC 8 full level

**F42B 12/74** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F42B 12/74** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0641836 A2 19950308 - GARDNER JOHN CHRISTOPHER [GB], et al
- EP 0106411 A2 19840425 - EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN [CH]

Citation (search report)

- [XY] WO 9641112 A2 19961219 - LOCKHEED MARTIN ENERGY SYS INC [US]
- [YA] WO 9727447 A1 19970731 - REMINGTON ARMS CO INC [US]
- [Y] US 2292047 A 19420804 - CALHOUN GORDON M
- [YA] US 5789698 A 19980804 - BEAL HAROLD F [US]
- [Y] DE 3835808 A1 19900426 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] US 3888636 A 19750610 - SCZERZENIE FRANCIS E, et al
- [AD] EP 0106411 A2 19840425 - EIDGENOESS MUNITIONSFAB THUN [CH]
- [A] EP 0315393 A2 19890510 - SAXBY MICHAEL ERNEST

Cited by

CN103575169A; US8578856B2; WO2005017442A1; WO2005017443A1; US8141494B2

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 0997700 A1 20000503**; AT E239206 T1 20030515; AU 6075599 A 20000522; DE 59905360 D1 20030605; EP 1125093 A1 20010822; EP 1125093 B1 20030502; WO 0026605 A1 20000511

DOCDB simple family (application)

**EP 98203670 A 19981030**; AT 99947175 T 19991018; AU 6075599 A 19991018; CH 9900491 W 19991018; DE 59905360 T 19991018; EP 99947175 A 19991018