

Title (en)
Projectile and manufacturing method therefor

Title (de)
Geschoss und Verfahren zur Fertigung eines Geschosses

Title (fr)
Projectile et son procédé de fabrication

Publication
EP 1111329 A1 20010627 (DE)

Application
EP 99811177 A 19991220

Priority
EP 99811177 A 19991220

Abstract (en)
The projectile has a body (1) and guiding devices (2) radially extending from it for guiding it in a firearm barrel. At least one guiding device comprising carbon fiber compound material. A guide band (5) supporting the guiding device contains mats of crossed-over woven fibers (9). The fibers in the mat are inclined at 45 degrees to the longitudinal axis of elongated raised formations (4) of the guide device. The fiber compound material contains friction-reducing additive material, such as polytetrafluorethylene and/or molybdenum. Particularly its raised formations contain gas-forming additives.

Abstract (de)
Bei einem Geschoss ist ein auf einem Geschosskörper (1) angeordnetes Führungsband (5) aus einem kupferfreien Faserverbundmaterial gefertigt. Das Führungsband (5) ist auf den Geschosskörper (1) aufgeschrumpft oder aufgeklebt und dient als Dichtung für die beaufschlagten Treibgase. Hierdurch wird beim Abschuss des Geschosses ein Eintrag von Kupfer in ein Geschützrohr und dessen Umgebung vermieden. Das Geschoss lässt sich zudem besonders kostengünstig herstellen. Das Führungsband (5) lässt sich auch kombinieren mit anderen Führungsmitteln (3), welche aus Nickel oder Titan bestehen und nur geringfügig über den Geschosskörper hinausragen. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 14/02

IPC 8 full level
F42B 14/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 14/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4366015 A 19821228 - MURRAY MYLES N
- [Y] US 3130671 A 19640428 - BERNHARD BERGHAUS
- [X] DE 2758692 A1 19790705 - DIEHL GMBH & CO
- [XA] US 3760736 A 19730925 - EIG M
- [X] DE 1578097 A1 19710114 - HENRY CROSSLEY PACKINGS LTD
- [X] DE 2025163 A1 19701126
- [A] FR 5398 E 19060327 - KRUPP AG [DE]

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 1111329 A1 20010627; AU 1686501 A 20010703; DE 50003951 D1 20031106; EP 1240474 A1 20020918; EP 1240474 B1 20031001; WO 0146640 A1 20010628

DOCDB simple family (application)
EP 99811177 A 19991220; AU 1686501 A 20001218; CH 0000669 W 20001218; DE 50003951 T 20001218; EP 00979324 A 20001218