

Title (en)

Projectile body provided with a rotating strap arranged on it.

Title (de)

Geschosskörper mit auf der Geschosshülle angeordnetem Führungsband.

Title (fr)

Projectile et sa ceinture d'étanchéité.

Publication

EP 0258531 A1 19880309 (DE)

Application

EP 87106389 A 19870502

Priority

DE 3630000 A 19860903

Abstract (en)

[origin: US4803929A] A projectile for firing from a gun barrel which comprises a projectile body having a radial and longitudinal directions; a rotating band disposed on the projectile body and having at least one material receiving groove to accommodate rotating band material sheared off during passage of the projectile through the gun barrel, and at least one pressure relief groove located in a region of the rotating band where the projectile body is subjected to maximum stress in the radial direction.

Abstract (de)

Es wird ein Geschosßkörper (1) mit auf der Geschosßhülle (2) angeordnetem Führungsband (3) beschrieben, welches zur Aufnahme des beim Durchgang des Geschosßkörpers (1) durch das Waffenrohr nach hinten abscherenden Führungsbandmaterials Nuten (31, 32, 33, 34) aufweist. Um bei Verwendung sehr dünnwandiger Hüllen eine Absenkung des mittleren Führungsbanddruckes sowie eine bessere Abdichtung gegen den Gasdruck zu erreichen, wird mindestens an den Stellen im Bereich des Führungsbandes (3), an denen eine maximale Beanspruchung der Geschosßhülle (2) in radialer Richtung auftritt, mindestens eine Nut als Druckentlastungsnut (35) verwendet. Vorzugsweise hat die Druckentlastungsnut (35) eine Breite > 4 mm.

IPC 1-7

F42B 31/00

IPC 8 full level

F42B 14/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 14/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 731064 C 19430201 - RHEINMETALL BORSIG AG
- [Y] GB 309863 A 19300508 - VACLAV HOLEK
- [A] US 2759421 A 19560821 - SUBLETTE WILLIAM M
- [A] DE 709576 C 19410821 - RHEINMETALL BORSIG AG

Cited by

DE10034345B4; FR2656920A1; DE10066232B4; RU206809U1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0258531 A1 19880309; EP 0258531 B1 19900627; CA 1286147 C 19910716; DE 3630000 A1 19880317; DE 3630000 C2 19880811; DE 3763456 D1 19900802; DK 336787 A 19880304; DK 336787 D0 19870630; GR 3000592 T3 19910731; NO 162932 B 19891127; NO 162932 C 19900307; NO 872320 D0 19870603; NO 872320 L 19880304; PT 84994 A 19881014; US 4803929 A 19890214

DOCDB simple family (application)

EP 87106389 A 19870502; CA 545926 A 19870902; DE 3630000 A 19860903; DE 3763456 T 19870502; DK 336787 A 19870630; GR 900400402 T 19900628; NO 872320 A 19870603; PT 8499487 A 19870602; US 9268887 A 19870903