

Title (en)

Sub-calibre penetrator with a high length-to-diameter ratio.

Title (de)

Unterkalibriges Wuchtgeschoss grossen Länge/Durchmesser-Verhältnisses.

Title (fr)

Projectile sous-calibré à énergie cinétique de grand allongement.

Publication

EP 0111712 A1 19840627 (DE)

Application

EP 83111016 A 19831104

Priority

DE 3242591 A 19821118

Abstract (en)

[origin: ES284419U] A sub-caliber projectile having a large length to diameter ratio. The projectile includes in coaxial alignment a main body, an intermediate body and a head penetrator. At least the main body consists of a tough material having a high density which is achieved by means of a high content of tungsten or depleted uranium. The intermediate body consists of a macroscopic homogeneous material having a relatively high brittleness. The main body, intermediate body and head penetrator have abutting end faces by means of which they are joined.

Abstract (de)

Ein unterkalibriges Wuchtgeschosß großen Länge/Durchmesser-Verhältnisses weist einen Hauptkörper 10, einen Zwischenkörper 12 und einen Spitzenkörper 14 auf. Der Zwischenkörper 12 ist rückseitig in einem ebenen Stumpfstoßbereich 16 mit dem Hauptkörper 10 und vorderseitig in einem ebenen Stumpfstoßbereich 18 mit dem Spitzenkörper 14 verbunden. Heckseitig trägt der Hauptkörper 10 ein Stabilisierungsflügel 20 aufweisendes Leitwerk. Der Hauptkörper 10 und der Spitzenkörper 14 bestehen aus einem zähen Sinterwerkstoff mit einer hohen Dichte infolge eines großen Anteils an Wolfram oder abgereichertem Uran. Der Zwischenkörper 12 besteht aus einem vergleichsweise spröden Sinterwerkstoff, dessen hohe Dichte wiederum durch einen großen Anteil an Wolfram oder abgereichertem Uran gegeben ist.

IPC 1-7

F42B 13/04; **F42B 13/16**

IPC 8 full level

F42B 12/04 (2006.01); **F42B 12/06** (2006.01); **F42B 12/36** (2006.01); **F42B 14/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 12/06 (2013.01 - EP US); **F42B 12/367** (2013.01 - EP US); **F42B 14/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4108072 A 19780822 - TRINKS WALTER LOUIS ADOLF, et al
- US 2393648 A 19460129 - MARTIN CARL A
- GB 579205 A 19460726 - JOSEPH FENWICK BRIDGE, et al
- GB 1095992 A 19671220 - SECR DEFENCE
- EP 0051375 A2 19820512 - PACIFIC TECHNICA CORP [US]
- EP 0073385 A1 19830309 - GTE PROD CORP [US]
- US 4353305 A 19821012 - MOREAU PIERRE A, et al

Cited by

FR2756374A1; DE4141560A1; WO9830863A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0111712 A1 19840627; **EP 0111712 B1 19881109**; AU 2115183 A 19840524; AU 564625 B2 19870820; CA 1216467 A 19870113; DE 3242591 A1 19840524; DE 3378424 D1 19881215; ES 284419 U 19860101; ES 284419 Y 19861201; JP H0215796 B2 19900413; JP S59104098 A 19840615; US 4872409 A 19891010

DOCDB simple family (application)

EP 83111016 A 19831104; AU 2115183 A 19831110; CA 441423 A 19831117; DE 3242591 A 19821118; DE 3378424 T 19831104; ES 284419 U 19830929; JP 21640383 A 19831118; US 18524087 A 19870817