

Title (en)

Projectile for creating calibrated fragments

Title (de)

Geschoss zur Herstellung von kalibrierten Splintern

Title (fr)

Projectile à fragmentation calibrée

Publication

**EP 0999425 A1 20000510 (FR)**

Application

**EP 99402709 A 19991029**

Priority

FR 9813941 A 19981105

Abstract (en)

The missile has a metal outer case (1), an explosive charge (4) and an intermediate shell (5) covered with a network of grooves aligned with the fragmentation lines (12) in the outer case. The intermediate shell is made partly from an elastomer or other material with a low acoustic impedance. The grooves in it are in a polygonal e.g. hexagonal or parallelogram configuration and designed to direct the shock waves from the exploding charge and produce secondary fragments (11) between the main fragments (10) of the case in a ratio of 3: 1 or 2: 1.

Abstract (fr)

Cette invention présente un projectile multi-missions à paroi épaisse destiné à la pénétration des abris bétonnés ou à la fragmentation. Ce projectile est équipé d'une enveloppe intermédiaire (5) destinée à calibrer la fragmentation des éclats selon deux classes de masses dans un rapport de 5 à 10. Les éclats secondaires sont obtenus au nombre de trois ou quatre par éclat principal selon l'efficacité recherchée. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 12/24**

IPC 8 full level

**F42B 12/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F42B 12/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0433544 A1 19910626 - RHEINMETALL GMBH [DE]
- [A] FR 2685077 A1 19930618 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]

Cited by

FR2826441A1; DE10130324A1; DE10130324B4; FR3038043A1; EP3633313A1; FR3086746A1; US10962339B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0999425 A1 20000510**; FR 2785672 A1 20000512; FR 2785672 B1 20050826

DOCDB simple family (application)

**EP 99402709 A 19991029**; FR 9813941 A 19981105