

Title (en)
Ballistic high-explosive type projectile without a fuze

Title (de)
Zünderloses, ballistisches Sprenggeschoss

Title (fr)
Projectile ballistique explosif sans fusée

Publication
EP 0848228 A2 19980617 (DE)

Application
EP 97121301 A 19971204

Priority
DE 19651170 A 19961210

Abstract (en)
A fuse-less explosive projectile (1) has an impact detonation material (50) in the projectile tip, an explosive charge (60) in a cavity (13) of the projectile body (10) and optionally a tracer (64), the impact detonation material (50) being connected to the explosive charge (60). The novelty is that: (a) the projectile has an impact sensitive structured secondary explosive (50) as detonating material beyond the fragmentation projectile body (10); (b) the explosive charge (60) is a main charge which fills most of the projectile body cavity (13); and (c) the structured secondary explosive (50) is located between a projectile cowl (24) and the projectile body (10, 18).

Abstract (de)
Ein zünderloses ballistisches Sprenggeschöß (1) mit großer Splitterwirkung weist einen beim Aufschlag zündenden Sekundärsprengstoff (50) mit spezieller Struktur (75) auf. Der Sekundärsprengstoff (50) umgibt innerhalb einer Geschoßhaube (24) einen konischen Zapfen (30) eines Durchschlagkerns (18). Die Übertragung der Zündung von dem Sekundärsprengstoff (50) erfolgt durch eine zentrale Durchgangsbohrung (40) des Durchschlagkerns (18) zu einer, in einem Geschoßkörper (10) angeordneten, großvolumigen Sprengladung (60). <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 12/20; **F42C 1/10**

IPC 8 full level
F42B 12/20 (2006.01); **F42C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42B 12/204 (2013.01 - EP US); **F42B 12/208** (2013.01 - EP US); **F42C 1/10** (2013.01 - EP US); **Y10S 102/702** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1952494 A1 19710422 - RAUFOSS AMMUNISJONSFABRIKKER
• US 2217645 A 19401008 - DE WILDE PAUL RENE, et al
• DE 2423920 C2 19850124
• DE 2423921 C2 19850214

Cited by
EP1293750A1; RU2508520C2; EP1170570A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0848228 A2 19980617; **EP 0848228 A3 20000426**; **EP 0848228 B1 20030924**; DE 19651170 A1 19980618; DE 59710780 D1 20031030; ES 2208808 T3 20040616; NO 316339 B1 20040112; NO 975553 D0 19971202; NO 975553 L 19980611; US 5945629 A 19990831

DOCDB simple family (application)
EP 97121301 A 19971204; DE 19651170 A 19961210; DE 59710780 T 19971204; ES 97121301 T 19971204; NO 975553 A 19971202; US 97498997 A 19971120