

Title (en)
PELT-BASED PROJECTILE WITH REACTIVE MATERIAL

Title (de)
PELE-GESCHOSS MIT REAKTIVMATERIAL

Title (fr)
PROJECTILE PELE AVEC MATÉRIAU RÉACTIF

Publication
EP 4343268 A1 20240327 (DE)

Application
EP 23197447 A 20230914

Priority
DE 102022003489 A 20220922

Abstract (de)
Ein PELE-Geschoss (4) mit einem sich entlang einer Längsachse (16) erstreckenden Kern (18), wobei zumindest ein Abschnitt (20a) dessen als ein Passivkern (22) aus einem inkompressiblen passiven Kernmaterial ausgeführt ist, mit einer sich entlang der Längsachse (16) erstreckenden Hülle (24), die den Kern (18) radial außen umgibt, wobei zumindest ein Abschnitt (26a) der Hülle (24) als eine Passivhülle (28) aus einem passiven Hüllmaterial ausgeführt ist, wobei das Kernmaterial eine geringere Dichte und Penetrationsfähigkeit und endballistische Wirksamkeit als das Hüllmaterial aufweist, enthält wenigstens ein Reaktivelement (30) aus Reaktivmaterial, das kein Explosivstoff ist und das ausschließlich bei einem bestimmungsgemäßen Auftreffen des Geschosses (4) auf ein Ziel (10) unter Einwirkung einer Impaktenergie (36) und/oder durch Reaktion mit einem Bestandteil (38) seiner Impaktumgebung (50) mit einer Freisetzung von Wärme (32) und / oder einer Volumenexpansion (34) reagiert. Eine Munition (2) enthält das Geschoss (4) und eine Ladung (6) zu dessen Antrieb.

IPC 8 full level
F42B 12/06 (2006.01); **F42B 12/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 12/06 (2013.01); **F42B 12/367** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19700349 C2 20020207 - FUTURTEC AG [CH]
• DE 102011011478 A1 20120823 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 19700349 C2 20020207 - FUTURTEC AG [CH]
• [AD] DE 102011011478 A1 20120823 - BUNDESREP DEUTSCHLAND [DE]
• [A] KR 101359153 B1 20140205 - AN BYONG OUN [KR]
• [A] DE 3617415 A1 19920507 - MAUSER WERKE OBERNDORF [DE]
• [A] EP 1316774 A1 20030604 - GEKE TECHNOLOGIE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4343268 A1 20240327; DE 102022003489 A1 20240328

DOCDB simple family (application)
EP 23197447 A 20230914; DE 102022003489 A 20220922