

Title (en)
Hollow charge

Title (de)
Hohlladung

Title (fr)
Charge génératrice de noyau

Publication
EP 1429107 A1 20040616 (FR)

Application
EP 03104269 A 20031119

Priority
FR 0215840 A 20021213

Abstract (en)
The penetrator (1) has a containment (5) forming approximately a tube according to an axis (4). The containment is accommodated in a parallel cylindrical axis to a greater side of a rectangle based on the length of the containment and length of a small side of the rectangle. A coating (6) closes an opening of the containment when the penetrator formed by an explosion moving in one direction is parallel to the axis of the tube.

Abstract (fr)
L'invention concerne une charge génératrice de noyau (1) du type comprenant un confinement (5), un chargement explosif placé dans le confinement, des initiateurs (12) destinés à amorcer la détonation du chargement explosif, un revêtement (6) destiné à former un noyau par la détonation du chargement explosif. Selon l'invention : le confinement forme sensiblement un tube selon un axe (4), le tube étant ouvert à une extrémité, le tube possédant une section perpendiculaire à l'axe inscrite dans un rectangle (7), les deux côtés (8, 9) du rectangle ayant des longueurs différentes, la longueur du confinement selon l'axe et la longueur du petit côté (9) du rectangle étant telles que le confinement puisse être logé dans un cylindre d'axe parallèle au grand côté (8) du rectangle ; le revêtement ferme l'ouverture du confinement, de telle sorte que le noyau formé par la détonation soit mis en mouvement dans une direction sensiblement parallèle à l'axe (4) du tube. L'invention s'applique notamment aux charges placées dans les munitions agissant en survol de leur objectif. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 12/14

IPC 8 full level
F42B 12/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 12/14 (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2771166 A1 19990521 - GIAT IND SA [FR]

Citation (search report)
• [A] WO 0221070 A1 20020314 - SAAB BOFORS DYNAMICS AB [SE], et al
• [A] US 4374495 A 19830222 - THOMANEK FRANZ R [DE]
• [DA] FR 2771166 A1 19990521 - GIAT IND SA [FR]
• [A] US 5801323 A 19980901 - KERDRAON ALAIN [FR]
• [A] US 3019731 A 19620206 - DAVID EDWARDS EDWIN, et al

Designated contracting state (EPC)
DE FR SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1429107 A1 20040616; EP 1429107 B1 20100120; AU 2003264628 A1 20040701; AU 2003264628 B2 20091203; DE 60331038 D1 20100311; FR 2848657 A1 20040618; FR 2848657 B1 20050128

DOCDB simple family (application)
EP 03104269 A 20031119; AU 2003264628 A 20031201; DE 60331038 T 20031119; FR 0215840 A 20021213