

Title (en)  
Incendiary munition for a flight stabilised penetrating projectile

Title (de)  
Brandsatz für ein flügelstabilisiertes Wuchtgeschoss

Title (fr)  
Munition incendiaire pour un projectile pénétrant stabilisé par empennage

Publication  
**EP 1286129 A1 20030226 (DE)**

Application  
**EP 02012954 A 20020612**

Priority  
DE 10140600 A 20010818

Abstract (en)  
An incendiary composition (14) comprises titanium sponge (in wt.%) (85-96) and an epoxide resin or a polyester resin (4-15), and has a density of 1.7-2.8 g/cm<sup>3</sup>. The incendiary composition is provided in a tail region (8) of a fin-stabilized kinetic energy projectile, and upon impact with a target (13), enters the target as a separate unit behind the penetrator (2) of the projectile.  
An incendiary composition (14) comprises titanium sponge (in wt.%) (85-96) and an epoxide resin or a polyester resin (4-15), and has a density of 1.7-2.8 g/cm<sup>3</sup>. The incendiary composition is provided in a tail region (8) of a fin-stabilized kinetic energy projectile, and upon impact with a target (13), enters the target as a separate unit behind the penetrator (2) of the projectile.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Brandsatz (14) für ein flügelstabilisiertes Wuchtgeschoss (1), der im heckseitigen Bereich des Geschosses (1) anordbar und beim Auftreffen auf ein Ziel (13) hinter dem Penetrator (2) des Wuchtgeschosses (1) als eigene Einheit in das Ziel (13) eindringt. Um zu erreichen, daß der Brandsatz (14) trotz eines relativ geringen Volumens und einer geringen Masse eine große zerstörende Wirkung innerhalb eines Zieles (13) verursacht und durch die beim Aufprall auf ein Ziel entstehenden Schockwellen sicher gezündet wird, schlägt die Erfindung vor, als Brandsatz (14) einen Titanschwamm zu verwenden, wobei als Bindemittel ein Epoxid- oder Polyesterharz verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F42B 12/44**

IPC 8 full level  
**C06B 45/00** (2006.01); **C06C 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C06B 45/00** (2013.01 - EP US); **C06C 15/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2664039 A1 19920103 - SAUVESTRE JEAN CLAUDE [FR]
- [Y] US 3865035 A 19750211 - MUNSON WILLIAM O, et al
- [Y] US 4381692 A 19830503 - WEINTRAUB HERBERT S
- [A] US 5076169 A 19911231 - JEANQUARTIER RENE [CH], et al
- [DA] DE 19948710 A1 20010412 - RHEINMETALL W & M GMBH [DE]

Cited by  
EP2770294A3; DE102007021451A1; US8518197B2; WO2016120605A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1286129 A1 20030226; EP 1286129 B1 20070926; EP 1286129 B8 20071031**; DE 10140600 A1 20030306; DE 50210961 D1 20071108; IL 151292 A0 20030410; IL 151292 A 20061005; US 2003034102 A1 20030220; US 2005230016 A1 20051020; US 6849140 B2 20050201

DOCDB simple family (application)  
**EP 02012954 A 20020612**; DE 10140600 A 20010818; DE 50210961 T 20020612; IL 15129202 A 20020815; US 22287202 A 20020819; US 3396505 A 20050113