

Title (en)

Missile with a pyrotechnic charge

Title (de)

Flugkörper mit einem pyrotechnischen Satz

Title (fr)

Corps volant doté d'une charge pyrotechnique

Publication

**EP 2295927 A2 20110316 (DE)**

Application

**EP 10009315 A 20100908**

Priority

DE 102009041366 A 20090911

Abstract (en)

Missile comprises pyrotechnic composition (2). The pyrotechnic composition contains metal or metal alloy as fuel and one metal oxide as an oxidizing agent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Flugkörper mit einem pyrotechnischen Satz (2), wobei der Flugkörper so ausgestaltet ist, dass der pyrotechnische Satz (2) bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Flugkörpers deflagrativ zum Abbrand gebracht wird, wobei der pyrotechnische Satz (2) ein Gemisch umfasst, welches mindestens ein Metall oder eine Metalllegierung als Brennstoff und mindestens ein Metalloxid als Oxidationsmittel enthält, wobei der Brennstoff und das Oxidationsmittel so gewählt sind, dass sie durch Abbrand miteinander reagieren können, wobei das Gemisch auf eine Dichte von mindestens 85 % der theoretischen Dichte des Gemischs verdichtet ist, wobei der Brennstoff, das Oxidationsmittel und das Mengenverhältnis zwischen dem Brennstoff und dem Oxidationsmittel so gewählt sind, dass die Dichte des Gemischs mindestens 6 g/cm<sup>3</sup> beträgt.

IPC 8 full level

**F41J 2/02** (2006.01); **F42B 4/26** (2006.01); **F42B 12/38** (2006.01); **F42B 12/40** (2006.01); **F42B 12/44** (2006.01); **F42B 12/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41J 2/02** (2013.01 - EP US); **F42B 4/26** (2013.01 - EP US); **F42B 12/382** (2013.01 - EP US); **F42B 12/40** (2013.01 - EP US); **F42B 12/44** (2013.01 - EP US); **F42B 12/74** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 2003015265 A1 20030123 - JONES JOHN W [US]

Cited by

AT516929B1; CN110749241A; EP3736524A1; WO2017029303A1

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2295927 A2 20110316**; **EP 2295927 A3 20140402**; **EP 2295927 B1 20170405**; **EP 2295927 B8 20170531**; DE 102009041366 A1 20110526; US 2011168047 A1 20110714; US 8518196 B2 20130827

DOCDB simple family (application)

**EP 10009315 A 20100908**; DE 102009041366 A 20090911; US 87966110 A 20100910