

Title (en)

Deflagration minimization device on a metallic container in case of accidental internal overpressure

Title (de)

Vorrichtung zur Minimierung der Verpuffung eines Metallbehälters im Falle gefährlichen Überdrucks im Innern

Title (fr)

Dispositif de minimisation des effets déflagrants d'une enceinte métallique en cas de surpression interne accidentelle.

Publication

**EP 1170568 A2 20020109 (FR)**

Application

**EP 01401693 A 20010626**

Priority

FR 0008516 A 20000630

Abstract (en)

The missile body (2), containing propergol (4) and a thermal insulation lining (7), has a pyrotechnic system (6) fixed to it which bursts its wall if it detects excess pressure inside the body resulting e.g. from a fire in the surrounding area. The pyrotechnic system can be mounted on the outside or inside of the missile body wall, and can be set off by heat or by physical or chemical conditions detected by a sensor.

Abstract (fr)

Pour éviter l'éclatement violent de l'enceinte (2) d'un propulseur contenant du propergol (4) lors d'un incendie accidentel de son environnement, on fixe sur cette enceinte, une composition pyrotechnique (5, 6) qui chauffe localement l'enceinte lors de cet incendie, et fragilise donc cette enceinte, qui s'ouvre à cet endroit avant que la pression intérieure soit trop importante, ce qui évite la fragmentation de l'enceinte et la projection violente de tels fragments. <IMAGE>

IPC 1-7

**F42B 39/20**

IPC 8 full level

**F42B 39/14** (2006.01); **F42B 39/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F42B 39/14** (2013.01 - EP US); **F42B 39/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1923659A1; EP2113733A1; FR2908506A1; US7913608B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1170568 A2 20020109**; **EP 1170568 A3 20020403**; FR 2811053 A1 20020104; FR 2811053 B1 20030613; NO 20013225 D0 20010627; NO 20013225 L 20011231; US 2002020323 A1 20020221

DOCDB simple family (application)

**EP 01401693 A 20010626**; FR 0008516 A 20000630; NO 20013225 A 20010627; US 89344801 A 20010629