

Title (en)

Energy load with controlled deconfinement and ammunition equipped with such a load

Title (de)

Energetische Ladung mit kontrollierter Entsicherung und Munition, die mit einer solchen Ladung ausgerüstet ist

Title (fr)

Chargement énergétique à déconfinement contrôlé et munition équipée d'un tel chargement

Publication

EP 2053344 A1 20090429 (FR)

Application

EP 08167443 A 20081023

Priority

FR 0707415 A 20071023

Abstract (en)

The generator (21) has an energizing explosive load (2) i.e. trinitrotoluene (TNT), confined in a metal envelope, where the load is dilated, during phase changing at a temperature lower than its decomposition temperature. The envelope has a front part (221) and a rear part (222) connected by a mechanical connection (25) adapted for being broken under a raising effect of internal pressure of the envelope caused during the phase changing of the load, where the phase changing is fusion. The rear part forms a cup of the envelope.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif comportant un chargement énergétique à déconfinement contrôlé. Elle concerne aussi une munition équipée d'un tel chargement. Le dispositif ou la munition comporte un chargement énergétique (2) confiné dans une enveloppe (22). Le chargement se dilate lors d'un changement de phase à une température inférieure à sa température de décomposition, l'enveloppe comporte au moins deux parties (221, 222) reliées par une liaison mécanique (25) adaptée pour se rompre sous l'effet de la pression interne de l'enveloppe provoquée lors d'un changement de phase du chargement (2). L'invention s'applique notamment pour la sécurisation de munition par déconfinement de la charge explosive.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

F42B 39/14 (2013.01); **F42B 39/20** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2656085 A1 19910621 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]

Citation (search report)

- [X] FR 2656085 A1 19910621 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [X] EP 0545764 A1 19930609 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
- [PX] WO 2008040860 A2 20080410 - NEXTER MUNITIONS [FR], et al
- [A] EP 0738869 A1 19961023 - PROTAC [FR]

Cited by

EP2846124A1; EP2846124B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2053344 A1 20090429; EP 2053344 B1 20101229; AT E493628 T1 20110115; DE 602008004201 D1 20110210; ES 2361454 T3 20110617; FR 2922638 A1 20090424; FR 2922638 B1 20130705

DOCDB simple family (application)

EP 08167443 A 20081023; AT 08167443 T 20081023; DE 602008004201 T 20081023; ES 08167443 T 20081023; FR 0707415 A 20071023