

Title (en)
Safety initiator

Title (de)
Sicherheitszündelement

Title (fr)
Amorce de sécurité

Publication
EP 1367356 A1 20031203 (FR)

Application
EP 03291268 A 20030527

Priority
FR 0206590 A 20020529

Abstract (en)
Safety detonator comprises electrodes connected by a fuse in the form of a sheet of a plasmagenic material that generates a gas with a temperature above 15000degreesK and an electron density above 1018/cm3 when a current of at least 5000 A is passed through it.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un composant d'amorçage de sécurité (1) comprenant au moins deux électrodes (5a,5b) reliées par un fusible (6). Ce composant est caractérisé en ce que le fusible (6) est réalisé sous la forme d'une feuille d'un matériau plasmagène c'est à dire un matériau fournissant des gaz à haute température (supérieure à 15000 K) et ayant une densité électronique forte (supérieure à 10<18> électrons / cm3) lorsqu'il est parcouru par un courant électrique d'au moins 5000 ampères. <IMAGE>

IPC 1-7
F42B 3/12; **F42C 19/12**; **F42B 3/11**; **F42B 3/18**

IPC 8 full level
F42B 3/12 (2006.01); **F42C 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F42B 3/124 (2013.01); **F42C 19/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0488863 A1 19920603 - THOMSON BRANDT ARMEMENTS [FR]
• [A] GB 2100395 A 19821222 - SECR DEFENCE
• [A] WO 0139586 A2 20010607 - TALLEY DEFENSE SYSTEMS INC [US]
• [A] US 5370053 A 19941206 - WILLIAMS MATTHEW R [US], et al
• [A] US 6327978 B1 20011211 - TURANO ANDREW [US], et al
• [A] US 6234081 B1 20010522 - NEYER BARRY T [US]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1367356 A1 20031203; **EP 1367356 B1 20080903**; AT E407339 T1 20080915; DE 60323294 D1 20081016; FR 2840400 A1 20031205; FR 2840400 B1 20040716

DOCDB simple family (application)
EP 03291268 A 20030527; AT 03291268 T 20030527; DE 60323294 T 20030527; FR 0206590 A 20020529