

Title (en)  
Resistive element for a pyrotechnic initiator

Title (de)  
Widerstandselement für einen pyrotechnischen Zünder

Title (fr)  
Element resistif pour initiateur pyrotechnique

Publication  
**EP 1143218 A1 20011010 (FR)**

Application  
**EP 01400638 A 20010309**

Priority  
FR 0004294 A 20000404

Abstract (en)  
The resistive element (4) comprises a substrate (14) which has a resistive layer (16) fixed to it, partially covered by a conducting layer (20) to provide an electrical contact between two terminals. The substrate is made from a material with a thermal and electrical conductivity and surface state comparable with that of glass. Preferred Features: The resistive layer, which can be of silicon, is deposited on the substrate (14) by photolithography in a vacuum. The resistive element is connected to the current feed terminals by a solder or via a printed circuit.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un élément résistif (4) pour initiateur électro-pyrotechnique d'allumage ou de détonation, comportant un substrat (14) sur lequel est fixée une couche résistive (16) recouverte partiellement par une couche conductrice (20) assurant le contact électrique avec deux bornes d'amenée de courant électrique (23). Selon l'invention, le substrat est réalisé dans un matériau ayant une conductivité thermique et électrique et un état de surface, comparables à ceux du verre. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F42B 3/13**

IPC 8 full level  
**F42B 3/13** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F42B 3/13** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] WO 9854535 A1 19981203 - TELEFUNKEN MICROELECTRON [DE], et al  
• [YA] WO 9828792 A1 19980702 - SCB TECHNOLOGIES INC [US]  
• [YA] WO 9624024 A1 19960808 - QUANTIC IND INC [US]  
• [A] WO 9742462 A1 19971113 - SCB TECHNOLOGIES INC [US]  
• [A] DE 3537820 A1 19870430 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]

Cited by  
CN103675451A; WO2004076960A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1143218 A1 20011010; EP 1143218 B1 20040811**; AT E273500 T1 20040815; DE 60104754 D1 20040916; DE 60104754 T2 20050105; FR 2807157 A1 20011005; FR 2807157 B1 20030131

DOCDB simple family (application)  
**EP 01400638 A 20010309**; AT 01400638 T 20010309; DE 60104754 T 20010309; FR 0004294 A 20000404