

Title (en)
Device for igniting a detonator

Title (de)
Vorrichtung zum Zünden eines Detonators

Title (fr)
Dispositif de mise à feu d'une amorce

Publication
EP 1010964 A1 20000621 (FR)

Application
EP 99403155 A 19991216

Priority
FR 9816607 A 19981216

Abstract (en)
An explosive charge fuse detonator used e.g in an anti-tank mine comprises a detector or switch in the form of a row of membrane contact elements with two plates and a conductor strip. The detonator, especially for a charge set off by an electrical circuit, has a detector or pressure switch formed by a row of membrane contact elements (12). Each contact element consists of first and second plates (15, 17) with apertures containing a membrane (21) with a conductor strip (22) attached to its underside. The row of contact elements is contained inside a sleeve of a deformable material and is connected e.g. to a signal processor in the form of a microcontroller.

Abstract (fr)
L'invention concerne le domaine des mécanismes de mise à feu électrique et, plus particulièrement, un dispositif de mise à feu d'une amorce du type comportant notamment au moins une alimentation électrique d'un circuit comprenant notamment des moyens (10) de détection et/ou de commutation et des moyens, tels qu'une résistance électrique ou comportant un percuteur et des moyens aptes à le mouvoir, aptes à enflammer l'amorce, et caractérisé en ce que les moyens (10) de détection et/ou de commutation sont constitués par un réseau de contacteurs (12) aptes à ouvrir, respectivement à fermer, ledit circuit sous l'action d'un contact ou d'une force et à refermer, respectivement à ouvrir, ledit circuit lors de la disparition dudit contact ou de ladite force. <IMAGE>

IPC 1-7
F42C 11/00

IPC 8 full level
F42C 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F42C 11/007 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2742859 A1 19970627 - FRANCE ETAT [FR]
• FR 2654824 A1 19910524 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
• FR 2504254 A1 19821022 - LACROIX E [FR]
• FR 2507307 A1 19821210 - TRT TELECOM RADIO ELECTR [FR]
• EP 0202711 A2 19861126 - VELLEMAN NV [BE]

Citation (search report)
• [A] DE 3206285 A1 19830908 - KNUEFELMANN M INDTECH INGBUERO [DE]
• [A] DE 3706562 C1 19960704 - HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE]
• [A] DE 3545289 A1 19870625 - HONEYWELL REGELSYSTEME GMBH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1010964 A1 20000621; EP 1010964 B1 20010829; AT E204986 T1 20010915; CA 2292784 A1 20000616; DE 69900245 D1 20011004; DE 69900245 T2 20020613; DK 1010964 T3 20011105; ES 2163927 T3 20020201; FR 2787568 A1 20000623; FR 2787568 B1 20010202; NO 996221 D0 19991215; NO 996221 L 20000619; PT 1010964 E 20020228; US 6748869 B1 20040615

DOCDB simple family (application)
EP 99403155 A 19991216; AT 99403155 T 19991216; CA 2292784 A 19991215; DE 69900245 T 19991216; DK 99403155 T 19991216; ES 99403155 T 19991216; FR 9816607 A 19981216; NO 996221 A 19991215; PT 99403155 T 19991216; US 46459599 A 19991216