

Title (en)

Pyrotechnically operated electrical switch

Title (de)

Pyrotechnisch angetriebener elektrischer Schalter

Title (fr)

Contacteur électrique à fonctionnement pyrotechnique

Publication

EP 1017078 A1 20000705 (FR)

Application

EP 99403071 A 19991208

Priority

FR 9816613 A 19981230

Abstract (en)

The gas combustion pyrotechnic electrical contactor has a pyrotechnic initiator (3) driving a piston (4). The piston is inside a tube (2) with three contact electrodes (5,6,7). Prior to initiation a conductor surface (8) connects two of the contact electrodes (5,6) together. Movement of the piston following initiation provides contact between all three contacts at a given instant, providing the switch response.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte aux contacteurs électriques utilisés dans les moteurs à énergie électrique comportant des batteries. La présente invention concerne plus précisément un contacteur électrique (1) pour batterie constitué par un corps creux (2) délimitant une partie amont (11) dans laquelle est situé un dispositif d'initiation pyrotechnique (3) et une partie aval dans laquelle est logé un piston (4). La partie aval comportant trois plots conducteurs (5, 6, 7), la principale caractéristique du contacteur (1) selon l'invention est qu'il permet, à partir du déplacement du piston (4) sous l'effet des gaz de combustion, de passer instantanément d'une position correspondant à la connexion électrique des deux premiers plots (5, 6) à une position correspondant à la connexion électrique du deuxième plot (6) au troisième plot (7). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 39/00

IPC 8 full level

H01H 39/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 39/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19712387 A1 19971030 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [A] WO 9737873 A1 19971016 - KABELKONFEKTION GEBAUER & GRIL [AT], et al
- [A] US 4490707 A 19841225 - O'LEARY RAYMOND P [US]
- [A] US 2999912 A 19610912 - KINCAID GEORGE F, et al

Cited by

FR2953322A1

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 1017078 A1 20000705; EP 1017078 B1 20060308; AT E320078 T1 20060315; DE 69930233 D1 20060504; DE 69930233 T2 20061214; ES 2260896 T3 20061101; FR 2788165 A1 20000707; FR 2788165 B1 20010202; US 6344788 B1 20020205

DOCDB simple family (application)

EP 99403071 A 19991208; AT 99403071 T 19991208; DE 69930233 T 19991208; ES 99403071 T 19991208; FR 9816613 A 19981230; US 45545299 A 19991206