

Title (en)

Electric pyrotechnic igniter with integrated electronics

Title (de)

Elektrischer, pyrotechnischer Anzünder mit integrierter Elektronik

Title (fr)

Allumeur électro-pyrotechnique à électronique intégrée

Publication

EP 1030158 A1 20000823 (FR)

Application

EP 00400194 A 20000126

Priority

FR 9901949 A 19990218

Abstract (en)

The igniter consists of a housing containing a heating resistance connected to an electronic board, and pyrotechnic priming and ignition compounds. The igniter has a transverse partition (8) dividing the interior of the housing into a forward chamber containing the heating resistance and the priming and ignition compounds, and an after chamber containing the electronic board, with electrical connectors in the form of metal pins (13, 14) passing through the partition to connect the board's conducting tracks to the heating element.

Abstract (fr)

L'allumeur (1) électro-pyrotechnique comprend un corps divisé en une chambre aval et en une chambre amont par une pièce métallique discoïde (8), ladite chambre aval contenant un élément résistif chauffant (11), une composition pyrotechnique d'amorçage (12) et une composition pyrotechnique d'allumage (7), et ladite chambre amont contenant une carte électronique (17) rectangulaire prolongée par trois broches externes (29 à 31) métalliques et sur laquelle sont ménagées des pistes conductrices. Deux broches de connexion (13,14) métalliques traversent la pièce métallique discoïde (8) et relient lesdites pistes conductrices à l'élément résistif chauffant (11). Un moyen de dialogue et de déclenchement d'un train d'impulsions électriques spécifiques ainsi qu'un moyen de stockage d'énergie électrique sont connectés aux pistes conductrices. Cet allumeur est plus spécialement destiné à être utilisé en sécurité automobile, notamment pour constituer le dispositif d'allumage d'un générateur de gaz associé à un coussin de protection. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 3/12

IPC 8 full level

B60R 21/26 (2006.01); **F42B 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 3/121 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- FR 2704944 A1 19941110 - NCS PYROTECHNIE TECHNOLOGIES [FR]
- US 5544585 A 19960813 - DUGUET JEAN-RENE [FR]
- FR 2760525 A1 19980911 - LIVBAG SNC [FR]

Citation (search report)

- [XY] WO 9721067 A1 19970612 - EXPERT EXPLOSIVES [ZA], et al
- [Y] EP 0717259 A1 19960619 - ALTECH IND PTY LTD [ZA]
- [Y] WO 9825100 A1 19980611 - INT RESISTIVE CO [US]
- [DY] FR 2704944 A1 19941110 - NCS PYROTECHNIE TECHNOLOGIES [FR]
- [Y] US 3999484 A 19761228 - EVANS JOHN H
- [A] EP 0555651 A1 19930818 - NITRO NOBEL AB [SE]
- [A] EP 0520360 A1 19921230 - EXPERT EXPLOSIVES [ZA]
- [A] FR 2672675 A1 19920814 - DAVEY BICKFORD [FR]
- [DA] FR 2760525 A1 19980911 - LIVBAG SNC [FR]
- [A] DE 19721839 A1 19981022 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [A] FR 2710404 A1 19950331 - DAVEY BICKFORD [FR]

Cited by

FR2814804A1; CN104344769A; WO2010094243A1; WO03091077A1; US7155353B2; US7309079B2

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 1030158 A1 20000823; EP 1030158 B1 20021030; AT E227016 T1 20021115; DE 60000668 D1 20021205; DE 60000668 T2 20030612; ES 2184680 T3 20030416; FR 2790077 A1 20000825; FR 2790077 B1 20011228; JP 2000241098 A 20000908; JP 3294582 B2 20020624; US 6418853 B1 20020716

DOCDB simple family (application)

EP 00400194 A 20000126; AT 00400194 T 20000126; DE 60000668 T 20000126; ES 00400194 T 20000126; FR 9901949 A 19990218; JP 2000038157 A 20000210; US 50567900 A 20000217