

Title (en)

Pyrotechnic device for connection and delay

Title (de)

Pyrotechnisches Verbindungs- und Verzögerungselement

Title (fr)

Dispositif pyrotechnique de connexion et de retard

Publication

EP 1079200 A1 20010228 (FR)

Application

EP 00410101 A 20000823

Priority

FR 9910880 A 19990824

Abstract (en)

The connector consists of a tube (12) with an inner cylinder (11) which has its cavity divided into two sections (13, 14) by a middle partition (15) and lined with a highly inflammable material (2). Two fuses (4, 5) are inserted into the cavities and held in place by end caps (3), while the inner cylinder's outer surface has a spiral groove (16) containing a slow-burning material, such as a compacted powder. The groove is connected to the two inner cavities by a hole (17, 18) at each end.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pyrotechnique de connexion et de retard entre mèches et/ou entre allumeur et mèches, comprenant une cavité divisée en deux parties (13, 14) dont les parois internes (2) sont revêtues d'un matériau très inflammable ; des moyens (3) de blocage d'une ou plusieurs mèches dans chacune des parties ; et des moyens de communication entre les deux parties. Les deux parties (13, 14) sont séparées par une cloison (15) et les moyens de communication comprennent une piste (16), contenant un matériau brûlant lentement et régulièrement, s'étendant à l'extérieur des parois de la cavité entre des orifices (17, 18) communiquant avec chacune des deux parties de la cavité. <IMAGE>

IPC 1-7

F42D 1/06; **F42B 4/24**

IPC 8 full level

F42B 4/24 (2006.01); **F42D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 4/24 (2013.01 - EP US); **F42D 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 353200 A 19050905 - HAROLD IRWIN [NZ]
- [A] US 4166418 A 19790904 - CALDER BROOKE J JR [US]
- [A] US 2548946 A 19510417 - CLAUSER HERBERT C, et al
- [A] DE 19514122 A1 19951102 - JUNGHANS GMBH GEB [DE]

Cited by

FR2839146A1; AU2003249387B2; WO2014012816A1; WO03095934A1; WO2022069784A1

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 1079200 A1 20010228; **EP 1079200 B1 20041013**; **EP 1079200 B9 20050105**; AT E279710 T1 20041015; DE 60014810 D1 20041118; DE 60014810 T2 20060309; ES 2228432 T3 20050416; FR 2797947 A1 20010302; FR 2797947 B1 20011116; US 6499405 B1 20021231

DOCDB simple family (application)

EP 00410101 A 20000823; AT 00410101 T 20000823; DE 60014810 T 20000823; ES 00410101 T 20000823; FR 9910880 A 19990824; US 64409200 A 20000823