

Title (en)

Heating element for initiating pyrotechnic charges

Title (de)

Heizelement zum Zünden von pyrotechnischen Ladungen

Title (fr)

Élément chauffant pour amorcer des charges explosives

Publication

EP 1452824 A1 20040901 (DE)

Application

EP 04100152 A 20040119

Priority

AT 2832003 A 20030226

Abstract (en)

A resistance strip (2b) is provided on a base body (1), with contact surfaces (3) at each side of the base body making electrical contact with the strip at each side. Conductive elements (5) electrically connect each contact surface with an electrical terminal at a location offset from a location at which the strip contacts the contact surfaces.

Abstract (de)

Das Heizelement besteht aus einem Grundkörper (1), einer Widerstandsbahn (2), die auf dem Grundkörper (1) zwischen zwei quer zur Widerstandsbahn verlaufenden Kontaktflächen (3) angeordnet ist, und Verbindungselementen (5), die zum Teil auf den Kontaktflächen (3) angeordnet sind und die Verbindung zu Kontaktierungsstiften (4) herstellen. Erfindungsgemäß sind die Anschlussstellen der Widerstandsbahn (2) an die Kontaktflächen (3) und die Verbindungselemente (5) entlang der Kontaktflächen (3) gegeneinander versetzt, und zwar vorzugsweise in entgegengesetzter Richtung. Durch den Versatz ist es auch bei ungenauer Fertigung kaum möglich, dass die Verbindungselemente (5) auch die Widerstandsbahn (2) zum Teil überdecken. Bei Versatz in entgegengesetzter Richtung erhöht sich die Länge der Widerstandsbahn (2) bei vorgegebener Grundfläche des Grundkörpers (1). Die Widerstandsbahn (2) kann auch mäanderförmig ausgeführt sein, falls eine noch größere Länge erwünscht ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 3/12

IPC 8 full level

F42B 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 3/124 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5847309 A 19981208 - BAGINSKI THOMAS A [US]
- [X] DE 3918408 A1 19901213 - MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM [DE]
- [X] US 6408758 B1 20020625 - DUGUET JEAN-RENE [FR]
- [X] US 3753403 A 19730821 - MENICHELLI V
- [X] US 5179248 A 19930112 - HARTMAN J KEITH [US], et al

Cited by

EP2932186B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1452824 A1 20040901; US 2004164069 A1 20040826

DOCDB simple family (application)

EP 04100152 A 20040119; US 78404204 A 20040220