

Title (en)

Pyrotechnic igniting element on a circuit substrate through which it is linked to an electronic igniting component

Title (de)

Zündelement für pyrotechnische Wirkmassen auf einer Schaltungsträgeranordnung angeordnet und über diese mit einer Zündelektronikbaugruppe verbunden

Title (fr)

Élément d'ignition pyrotechnique sur un plaquette de circuiterie, à travers laquelle il est relié à un composant électronique d'ignition

Publication

EP 1256776 A1 20021113 (DE)

Application

EP 02009852 A 20020502

Priority

DE 10123285 A 20010512

Abstract (en)

The ignition element (10) is mounted on a circuit carrier arrangement (2), via which it is connected to an ignition electronics (6) unit, and has a separate carrier body (11) with a contact arrangement (12) for making electrical contact between the ignition element and the circuit carrier arrangement. The ignition electronic unit consists of standard components with standardized dimensions for automatic component mounting machines.

Abstract (de)

Es wird ein Zündelement für pyrotechnische Wirkmassen vorgestellt. Das Zündelement ist auf einer Schaltungsträgeranordnung angeordnet und über die Schaltungsträgeranordnung mit einer Zündelektronikbaugruppe verbunden. Das Zündelement selbst weist jedoch zusätzlich einen separaten Trägerkörper auf, welcher Kontaktmittel zur elektrischen Kontaktierung des Zündelements mit der Schaltungsträgeranordnung aufweist. Der Trägerkörper weist dabei vorzugsweise standardisierte Abmaße und Kontaktmittel auf, so dass das Zündelement wie ein normales elektrisches Bauelement auf der Schaltungsträgeranordnung montiert werden kann. Insbesondere kann auf dem separaten Trägerkörper eine elektrisch zündfähige Schicht abgeschieden werden, welche durch das hitzebeständige und schlecht wärmeleitende Material des Trägerkörpers den Wirkungsgrad erhöht und die Schaltungsträgeranordnung deutlich besser vor den Einflüssen des Abbrands der pyrotechnischen Wirkmasse schützt. Die zündfähige Schicht kann bezüglich der Kontaktmittel auf der Unterseite des Trägerkörpers auf einer Seitenfläche des Trägerkörpers und die Schaltungsträgeranordnung in Längsausrichtung von der pyrotechnischen Wirkmasse weg ausgerichtet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F42B 3/12; F42C 11/06

IPC 8 full level

F42B 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42B 3/121 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5942717 A 19990824 - PATHE CLAUDE [FR], et al
- [A] US 2002002924 A1 20020110 - DUGUET JEAN-RENE [FR], et al

Cited by

EP2075526A4; CN110411285A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1256776 A1 20021113; EP 1256776 B1 20060118; DE 10123285 A1 20021114; DE 50205621 D1 20060406; US 2002166472 A1 20021114; US 6644199 B2 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 02009852 A 20020502; DE 10123285 A 20010512; DE 50205621 T 20020502; US 14539802 A 20020513