

## Title (en)

Electrical connector with attachment for automatically shorting the conductors.

## Title (de)

Elektrischer steckverbinder mit einer Vorrichtung zum Selbsttätigen Kurzschliessen der Leitern.

## Title (fr)

Connecteur électrique avec dispositif de court circuitage automatique des conducteurs.

## Publication

**EP 0634623 A1 19950118 (DE)**

## Application

**EP 94110453 A 19940705**

## Priority

DE 4323839 A 19930716

## Abstract (en)

A device is specified for the connection of an explosive charge, which can be triggered by electrical current, to a current source, in the case of which device a two-wire electrical cable is connected to the explosive charge. A plug (4) having two plug pins (7, 8) which run parallel to one another and onto which a mating plug is plugged when the device is in the closed position is fitted on that end of the cable facing away from the explosive charge. A short-circuiting element (11) is fitted in the region between the two plug pins (7, 8). This short-circuiting element (11) consists of resilient metal and is arranged such that it can move in the plug (4) in the direction of the axis of the plug pins (7, 8), between a defined rest position and an operating position. In its rest position, which is predetermined by its own shape and spring force and corresponds to the device being in the open position, the short-circuiting element (11) projects into the space which is provided for mating the plug when the device is in the closed position, making contact with both plug pins (7, 8), by a distance which is shorter than the length of the plug pins (7, 8). In its operating position, it is arranged in a recess (14) in the plug (4), making contact on the end surface of the mating plug, which is located in the closed position of the device, without touching the plug pins (7, 8). <IMAGE>

## Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Verbinden einer durch elektrischen Strom auslösbaren Sprengladung mit einer Stromquelle angegeben, bei welcher an die Sprengladung eine zweiadrige elektrische Leitung angeschlossen ist. An dem der Sprengladung abgewandten Ende der Leitung ist ein Stecker (4) mit zwei parallel zueinander verlaufenden Steckerstiften (7,8) angebracht, auf den in der Schließstellung der Vorrichtung ein Gegenstecker aufgesteckt ist. Im Bereich zwischen den beiden Steckerstiften (7,8) ist ein aus federndem Metall bestehendes Kurzschlußelement (11) angebracht, das in Richtung der Achse der Steckerstifte (7,8) zwischen einer definierten Ruhestellung und einer Arbeitsstellung bewegbar im Stecker (4) angeordnet ist. Das Kurzschlußelement (11) ragt in seiner durch eigene Formgebung und Federkraft vorgegebenen, der Offenstellung der Vorrichtung entsprechenden Ruhestellung unter Anlage an beiden Steckerstiften (7,8) in den für den Gegenstecker in der Schließstellung der Vorrichtung vorgesehenen Raum um eine im Verhältnis zur Länge der Steckerstifte (7,8) kürzere Strecke hinein. Es ist in seiner Arbeitsstellung unter Anlage an der Stirnfläche des in der Schließstellung der Vorrichtung befindlichen Gegensteckers ohne Berührung der Steckerstifte (7,8) in einer Ausnehmung (14) des Steckers (4) angeordnet. <IMAGE>

## IPC 1-7

**F42C 19/06**; **H01R 13/703**; **H01R 31/08**

## IPC 8 full level

**F42C 19/06** (2006.01); **H01R 13/703** (2006.01); **H01R 31/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**F42C 19/06** (2013.01 - EP US); **H01R 13/7032** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [X] FR 2220102 A1 19740927 - BUNKER RAMO [US]
- [XA] US 4894019 A 19900116 - HOWARD WILLIAM A [US]
- [X] DE 1613706 A1 19710527 - ASEA AB
- [A] GB 2176879 A 19870107 - MISAR SPA
- [A] GB 2245775 A 19920108 - AMP INC [US]

## Cited by

CN106532305A; CN108023199A; CN109932611A; CN106532355A; US6082264A; EP0849562A3

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0634623 A1 19950118**; **EP 0634623 B1 19980902**; AU 6611694 A 19950127; DE 4323839 A1 19950119; DE 59406814 D1 19981008; US 5505631 A 19960409

## DOCDB simple family (application)

**EP 94110453 A 19940705**; AU 6611694 A 19940701; DE 4323839 A 19930716; DE 59406814 T 19940705; US 25874494 A 19940610