

Title (en)
Plug connection.

Title (de)
Steckverbindung.

Title (fr)
Raccordement à fiche.

Publication
EP 0415043 A1 19910306 (DE)

Application
EP 90113295 A 19900707

Priority
DE 3928245 A 19890826

Abstract (en)
A fixed connector part 5 and a loose connector part 6, which can be plugged therein, are provided on a launch tube 1 for a missile 2. Installed in the housing 7 of the fixed connector part 5 is a coupling part 8, which can be displaced against a compression spring 9 and is provided with a groove 10 for holding a locking pin 12 which is inserted externally on the housing 7 in a guide sleeve 11, against a compression spring 13. Before the missile 2 is launched, a projecting part 3 presses the locking pin 12 into the groove 10, as a result of which the connector parts 5 and 6 are electrically connected to the missile 2 via contacts 16, 17 of the coupling part 8. When the missile is launched, this electrical connection is immediately separated by the locking pin 12 being pulled out of the groove 10 and the coupling part 8 being forced away by the compression spring 9.

Abstract (de)
An einem Startrohr 1 für einen Flugkörper 2 ist ein festes Steckerteil 5 und ein in diesen einsteckbares loses Steckerteil 6 vorhanden. In dem Gehäuse 7 des festen Steckerteils 5 ist ein gegen eine Druckfeder 9 verschiebbares Kupplungsteil 8 eingebaut, das mit einer Nut 10 zur Aufnahme eines außen am Gehäuse 7 in einer Führungshülse 11 gegen eine Druckfeder 13 eingesetzten Verriegelungsstiftes 12 versehen ist. Vor dem Start des Flugkörpers 2 drückt ein Ansatzteil 3 den Verriegelungsstift 12 in die Nut 10, wodurch über Kontakte 16, 17 des Kupplungsteils 8 eine elektrische Verbindung der Steckerteile 5 und 6 mit dem Flugkörper 2 besteht. Beim Start des Flugkörpers wird diese elektrische Verbindung durch Herausschnellen des Verriegelungsstiftes 12 aus der Nut 10 und Wegdrücken des Kupplungsteiles 8 durch die Druckfeder 9 sofort gelöst.

IPC 1-7
H01R 13/635

IPC 8 full level
H01R 13/635 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/635 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4291931 A 19810929 - STUPAY LAWRENCE J
• [A] US 4820176 A 19890411 - NIIKURA ISAMU [JP]
• [A] US 3599167 A 19710810 - ADRIAN DAVID T, et al
• [A] US 3843853 A 19741022 - PANEK G, et al

Cited by
EP0627786A1; FR2706086A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0415043 A1 19910306; EP 0415043 B1 19941012; DE 3928245 A1 19910228; DE 3928245 C2 19911212; DE 59007438 D1 19941117

DOCDB simple family (application)
EP 90113295 A 19900707; DE 3928245 A 19890826; DE 59007438 T 19900707