

Title (en)

Electrical connector for the flow of very high currents.

Title (de)

Elektrischer Verbinder für das Strömen von sehr starken Strömen.

Title (fr)

Connecteur électrique pour le passage de courants de très fortes intensités.

Publication

EP 0495705 A1 19920722 (FR)

Application

EP 92400089 A 19920114

Priority

FR 9100504 A 19910117

Abstract (en)

Electrical connector intended to connect two electrically conducting members capable of being traversed by very high currents, especially by short-circuit currents, comprising: a first connector element (A) fitted with a socket (2); a second connector element (B), which can be mechanically coupled to the preceding one, fitted with a plug (3) capable of being housed in the socket (2) when the two elements (A, B) are coupled, the elements (A, B) having, respectively about the socket (2) and the pin (4), at least one annular skirt (6, 9) extending axially and at least one contiguous annular recess (7a, 10) which is shaped and positioned to receive the annular skirt of the other connector element when the two elements are coupled; and at least two contact straps (5A, 5B) which are arranged concentrically and are approximately mutually aligned radially, these straps being interposed between the facing surfaces of the socket, plug (pin) and skirts which are mutually fitted together when the two elements (A, B) are coupled. <IMAGE>

Abstract (fr)

Connecteur électrique destiné à raccorder deux organes électriquement conducteurs susceptibles d'être parcourus par des courants d'intensité très élevée, notamment par des courants de court-circuit, comportant : un premier élément (A) de connecteur muni d'une douille (2) ; un second élément (B) de connecteur, accouplable mécaniquement avec le précédent, muni d'une broche (3) apte à être abritée dans la douille (2) lorsque les deux éléments (A,B) sont accouplés, les éléments (A, B) présentant, respectivement autour de la douille (2) et de la broche (4), au moins une jupe annulaire (6, 9) s'étendant axialement et au moins un évidement annulaire contigu (7a, 10) conformé et positionné pour recevoir la jupe annulaire de l'autre élément de connecteur lorsque les deux éléments sont accouplés ; et au moins deux bracelets de contact (5A, 5B) disposés concentriquement et approximativement mutuellement alignés radialement, ces bracelets étant interposés entre les surfaces en regard des douille, broche et jupes mutuellement emboîtées lorsque les deux éléments (A, B) sont accouplés. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/187

IPC 8 full level

H01R 13/187 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/187 (2013.01 - EP US); **H01R 13/53** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0254986 A2 19880203 - REINSHAGEN KABELWERK GMBH [DE]
- [Y] US 4390218 A 19830628 - KRUGER JACK L [US]
- [AD] FR 2622361 A1 19890428 - SOURIAU & CIE [FR]
- [A] FR 2228284 A1 19741129 - COQ BV [NL]

Cited by

EP2398120A4; US5588852A; WO9629761A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0495705 A1 19920722; CA 2059565 A1 19920718; FR 2671914 A1 19920724; FR 2671914 B1 19940909; US 5176542 A 19930105

DOCDB simple family (application)

EP 92400089 A 19920114; CA 2059565 A 19920116; FR 9100504 A 19910117; US 82204492 A 19920117