

Title (en)

Multiple connection device and coupling device involving its use.

Title (de)

Mehrfachverbindungs Vorrichtung und Kupplungs Vorrichtung, die eine solche Vorrichtung enthält.

Title (fr)

Dispositif de connexion multiple et dispositif d'accouplement en comportant application.

Publication

EP 0310498 A1 19890405 (FR)

Application

EP 88402444 A 19880928

Priority

FR 8713502 A 19870930

Abstract (en)

The connection device comprises two assemblies which can be moved towards each other. One of the assemblies comprises a first mechanical linkage plate and a first electrical connection element fixed to the plate. The other assembly comprises a second mechanical linkage plate and a second connection element which can move in relation to the second plate parallel to the plugging-in direction. The second plate carries: components intended to be engaged in the first plate and to produce a relative centring of the two plates, remotely actuated in order to lock one plate onto the other in a position for aligning the contacts; and driving means (34) for moving the second connection element (20) in relation to the second plate (28) between a rear position where the contacts of the elements are separated from each other even though the plates are in contact and a forward position where the contacts of the two elements are plugged into each other. The device is especially useful in the nuclear field, metallurgical engineering and shipping. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le dispositif de connexion comprend deux ensembles déplaçables l'un vers l'autre. Un des ensembles comprend un premier plateau de liaison mécanique et un premier élément de connexion électrique fixé au plateau. L'autre ensemble comprend un second plateau de liaison mécanique et un second élément de connexion déplaçable par rapport au second plateau parallèlement à la direction d'enfichage. Le second plateau porte : des organes destinés à s'engager dans le premier plateau et à réaliser un centrage relatif des deux plateaux, commandés à distance pour verrouiller les plateaux l'un sur l'autre dans une position d'alignement des contacts ; et des moyens moteurs (34) pour déplacer le second élément de connexion (20) par rapport au second plateau (28) entre une position arrière où les contacts des éléments sont séparés les uns des autres alors même que les plateaux sont en contact et une position avant où les contacts des deux éléments sont enfichés l'un sur l'autre. Le dispositif est notamment utilisable dans le domaine nucléaire, la sidérurgie et la marine.

IPC 1-7

H01R 13/629

IPC 8 full level

H01R 43/26 (2006.01); **F16B 7/22** (2006.01); **F16B 19/10** (2006.01); **F16B 21/08** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01R 13/629 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2532482 A3 19840302 - KERNFORSCHUNGSZ KARLSRUHE [DE]
- [A] US 4696524 A 19870929 - CLOYD WILLIAM C [US]

Cited by

GB2263203A; GB2263203B

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0310498 A1 19890405; **EP 0310498 B1 19921028**; CN 1012659 B 19910522; CN 1033910 A 19890712; DE 3875578 D1 19921203; DE 3875578 T2 19930311; ES 2035341 T3 19930416; FR 2621182 A1 19890331; FR 2621182 B1 19900112; JP H01128386 A 19890522; KR 890005930 A 19890517; US 4898541 A 19900206

DOCDB simple family (application)

EP 88402444 A 19880928; CN 88106989 A 19880929; DE 3875578 T 19880928; ES 88402444 T 19880928; FR 8713502 A 19870930; JP 24466088 A 19880930; KR 880012732 A 19880930; US 25149088 A 19880930