

Title (en)
Electrical connector with insertion and extracting drawer.

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder mit ein- und ausruck Schublade.

Title (fr)
Connecteur électrique à tiroir d'insertion et d'extraction.

Publication
EP 0625809 A1 19941123 (FR)

Application
EP 94401118 A 19940519

Priority
FR 9306122 A 19930521

Abstract (en)
The connector comprises a socket in which two side walls (20) delimit two parallel channels, and a plug having projecting fingers orthogonal to an insertion direction. The connector also includes a U-shaped slide drawer for the forced insertion and extraction of the plug. The slide also includes springy retaining tabs (32) which project outwards when not in use and recesses (34), which are elongate in the direction of movement of the slide, are made in the side walls of the socket in order to receive the tabs and have a length such that they allow complete insertion of the slide and prevent it from being completely removed, the springy retaining tabs (32) having a shape such that the force to be exerted in order to pull the slide out of the socket is very much greater than the force necessary to insert it. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le connecteur comprend une embase dans laquelle deux flancs (20) délimitent deux couloirs parallèles et une fiche ayant des doigts en saillie orthogonaux à une direction d'insertion. Le connecteur comporte encore un tiroir en forme d'étrier d'insertion et d'extraction forcées de la fiche. Le tiroir comporte de plus des languettes élastiques de retenue (32) faisant saillie vers l'extérieur au repos et en ce que des échancrures (34) allongées dans le sens du déplacement du tiroir sont ménagées dans les flancs de l'embase pour recevoir les languettes et ont une longueur telle qu'elles autorisent la pleine insertion du tiroir et interdisent son retrait complet, les languettes élastiques de retenue (32) ayant une forme telle que la force à exercer pour arracher le tiroir de l'embase soit très supérieure à la force nécessaire pour l'insérer. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/62905 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XA] US 4586771 A 19860506 - KRAEMER RUDOLF E [DE], et al
• [A] DE 9205859 U1 19920806
• [A] DE 1515906 A1 19700326 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
• [A] DE 4228531 A1 19930304 - YAZAKI CORP [JP]

Cited by
EP0801441A1; EP0855763A3; FR2752495A1; EP0669679A3; US5575676A; US5823807A; GB2302767B; DE10303382A1; DE10303382B4; DE19532623A1; DE19532623B4; EP1006619A3; DE19530844A1; US5857859A; DE19530844B4; DE19651437B4; DE19530334A1; DE19530334B4; EP0722203A1; DE19511225C2; DE19511225C5; EP0827237A1; US6062882A; FR2730588A1; US5660556A; EP0987795A1; FR2784240A1; US6155855A; EP0726617A3; US6422882B1; EP1117157A1; EP0989633A3; EP3062401A1; FR3033091A1; WO0041272A1; WO9612325A1; US6663291B2; US6254407B1; WO0041273A1; WO9938230A1; EP0736935B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0625809 A1 19941123; EP 0625809 B1 19970716; AT E155616 T1 19970815; CA 2123972 A1 19941122; DE 69404223 D1 19970821; DE 69404223 T2 19980108; FR 2705503 A1 19941125; FR 2705503 B1 19950728; JP H07135046 A 19950523; US 5899762 A 19990504

DOCDB simple family (application)
EP 94401118 A 19940519; AT 94401118 T 19940519; CA 2123972 A 19940519; DE 69404223 T 19940519; FR 9306122 A 19930521; JP 10863794 A 19940523; US 59439796 A 19960131