

Title (en)
Electrical connector with locking device

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder mit Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)
Connecteur électrique avec dispositif de verrouillage

Publication
EP 2571110 A1 20130320 (FR)

Application
EP 12178589 A 20120731

Priority
FR 1158226 A 20110915

Abstract (en)
The connector has protection elements formed of skirt and a cap fixed with each other by rotation movement of nut-screw/bayonet. One of the elements has a leaf spring (31) whose end in the shape of a hook (41) freely moves between rest and release positions. Another element has a sliding surface (43) formed such that the latter end is supported on the surface during movement to the release position to cause rotation of the latter element relative to the former element to allow the hook to be supported on another sliding surface (47) when the latter end returns toward the rest position.

Abstract (fr)
Un connecteur électrique comprend un premier et un second éléments, les deux éléments se fixant l'un à l'autre par un mouvement de rotation relatif de type écrou-vis ou baïonnette tel que : - le premier élément comprend une lame ressort dont une première extrémité est fixée dans le premier élément et une seconde extrémité est en forme de crochet; et - le second élément comprend une première surface de glissement contigüe à une encoche; et - le connecteur comprend en outre un dispositif de déverrouillage adapté pour pousser une extrémité de la lame en position de libération de sorte que le crochet sorte de l'encoche.

IPC 8 full level
H01R 13/623 (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/502 (2013.01); **H01R 13/622** (2013.01); **H01R 13/623** (2013.01); **H01R 13/635** (2013.01); **H01R 13/639** (2013.01); **H01R 13/5025** (2013.01); **H01R 13/512** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2009058035 A2 20090507 - SCHNEIDER ELECTRIC NZ LTD [NZ], et al

Citation (search report)
• [AD] WO 2009058035 A2 20090507 - SCHNEIDER ELECTRIC NZ LTD [NZ], et al
• [A] WO 2004105195 A1 20041202 - SAIP & SCHYLLER S R L [IT], et al
• [A] DE 102007011794 A1 20080918 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE], et al
• [A] US 4531801 A 19850730 - BAUR ROBERT [US]

Cited by
BE1025303B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2571110 A1 20130320; **EP 2571110 B1 20140430**; ES 2471870 T3 20140627; FR 2980311 A1 20130322; FR 2980311 B1 20131011; PL 2571110 T3 20140930

DOCDB simple family (application)
EP 12178589 A 20120731; ES 12178589 T 20120731; FR 1158226 A 20110915; PL 12178589 T 20120731