

Title (en)
Quick-attachment device for a two-part connector with quick disconnection

Title (de)
Schnellbefestigungsvorrichtung für zweiteiligen Anschluss mit Schnellentkupplung

Title (fr)
Dispositif de fixation rapide pour connecteur en deux parties à déconnexion rapide

Publication
EP 2787579 A1 20141008 (FR)

Application
EP 14162578 A 20140331

Priority
FR 1353094 A 20130405

Abstract (en)
[origin: US2014302704A1] A removable fixing device includes a first elongated mating member, a second elongated mating member designed to be inserted in the first elongated mating member, and an elastic member adapted to lock the two elongated mating members axially relative to each other and retractable radially on insertion of the second elongated mating member into the first elongated mating member. One elongated mating member includes an actuator mobile axially relative to the elongated mating member between a first position in which the elastic member locks the two elongated mating members axially and a second position in which the actuator unlocks the elongated mating members by radial retraction of the elastic member.

Abstract (fr)
L'invention propose un dispositif (1) de fixation amovible comportant une première douille (3) et une seconde douille (2) destinée à s'insérer dans la première douille (3), et un élément élastique (12) apte à verrouiller axialement les deux douilles l'une par rapport à l'autre et escamotable radialement lors de l'insertion de la seconde douille (2) dans la première douille (3). L'une des douilles (3) comprend un actionneur (19) mobile axialement par rapport à la douille (3), entre une première position de verrouillage axial des deux douilles (2,3) par l'élément élastique (12), et une seconde position de déverrouillage des douilles par escamotage radial de l'élément élastique (12).

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 13/645** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6277 (2013.01 - EP US); **H01R 13/629** (2013.01 - US); **H01R 13/633** (2013.01 - EP US); **H01R 13/642** (2013.01 - US); **H01R 13/6453** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2849967 A1 20040716 - AMPHENOL AIR LB [FR]
• FR 2887079 A1 20061215 - AMPHENOL AIR LB SOC PAR ACTION [FR]

Citation (search report)
• [XAI] US 4163594 A 19790807 - AUJLA SHARANJIT S [CA]
• [XAI] US 5609498 A 19970311 - MUZSLAY STEVEN Z [US]
• [XAI] EP 0996201 A2 20000426 - HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]
• [XAI] US 3671922 A 19720620 - ZERLIN WILLIAM MAX ERICH, et al
• [A] US 3235834 A 19660215 - FRANCIS O'KEEFE MICHAEL, et al

Cited by
FR3109474A1; US9991637B2; WO2021213897A1; EP3264536A1; FR3053537A1

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 2787579 A1 20141008; **EP 2787579 B1 20181017**; FR 3004293 A1 20141010; FR 3004293 B1 20160902; US 2014302704 A1 20141009; US 9246273 B2 20160126

DOCDB simple family (application)
EP 14162578 A 20140331; FR 1353094 A 20130405; US 201414245421 A 20140404