

Title (en)

Multi-contact connector with locking element built into the thickness of the case

Title (de)

Multikontaktanschluss mit in der Dicke des Gehäuses integriertem Verschlussenteil

Title (fr)

Connecteur multicontacts avec pièce de verrouillage intégrée dans l'épaisseur du boîtier

Publication

**EP 2120298 A1 20091118 (FR)**

Application

**EP 09158393 A 20090421**

Priority

FR 0853099 A 20080514

Abstract (en)

The assembly has a multicontact connector housing (10) comprising relief blocking elements (20, 21), and a multicontact connector housing (30) comprising a housing body (120) extending along a longitudinal axis (X). A locking cap (50) is moved relative to the body perpendicularly to the axis between locked and unlocked positions. The cap has a blocking ramp (80) in which the element slides when the cap passes from unlocked position to the locked position. The body has setbacks (101, 102, 110) in its outside surface corresponding to thickness of the cap to receive the cap in locked position. An independent claim is also included for a method for removably assembling connector housings of a connection assembly.

Abstract (fr)

Ensemble de connexion comportant un premier boîtier (10) de connecteur comportant au moins un élément de blocage en relief (20, 21), un deuxième boîtier (30) comportant un corps de boîtier (120) s'étendant selon un axe longitudinal (X) et un capot de verrouillage (50) mobile par rapport au corps de boîtier (120) du deuxième boîtier (30) perpendiculairement à l'axe longitudinal (X) entre une position verrouillée et une position déverrouillée. Le capot de verrouillage (50) comporte au moins une rampe de blocage (80) dans laquelle l'élément de blocage en relief (20, 21) du premier boîtier (10) peut coulisser. Le corps de boîtier (120) du deuxième boîtier présente sur sa surface extérieure au moins un décrochement (101, 102, 110) correspondant sensiblement à l'épaisseur du capot de verrouillage (50) pour recevoir le capot de verrouillage (50) dans la position verrouillée de celui-ci.

IPC 8 full level

**H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01R 13/62911** (2013.01 - EP US); **H01R 43/26** (2013.01 - EP US); **H01R 13/631** (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53209** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2884059 A1 20061006 - RADIAL SA [FR]

Citation (search report)

- [A] US 4871323 A 19891003 - OHSUMI HIDEKI [JP]
- [AD] EP 1708313 A2 20061004 - RADIAL SA [FR]
- [A] US 6045375 A 20000404 - AOKI HIROSHI [JP], et al
- [A] FR 2777392 A1 19991015 - CINCH CONNECTEURS SA [FR]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 2120298 A1 20091118**; **EP 2120298 B1 20110824**; AT E522010 T1 20110915; ES 2372143 T3 20120116; FR 2931305 A1 20091120; FR 2931305 B1 20100604; US 2009286430 A1 20091119; US 7918675 B2 20110405

DOCDB simple family (application)

**EP 09158393 A 20090421**; AT 09158393 T 20090421; ES 09158393 T 20090421; FR 0853099 A 20080514; US 42730409 A 20090421