

Title (en)
Multicontact connector with rotating built-in locking part

Title (de)
Multikontaktanschluss mit integriertem Drehverschluss

Title (fr)
Connecteur multicontacts avec pièce de verrouillage intégrée rotative

Publication
EP 2120297 A1 20091118 (FR)

Application
EP 09159622 A 20090507

Priority
FR 0853144 A 20080515

Abstract (en)
The assembly (1) has a locking cover (30) with a blocking ramp in which a blocking element (14) of a housing (10) is slid when the cover is moved from an unlocked position to a locked position such that when the cover is in the locked position cooperation of the element with the ramp integrates the housing (10) and another housing (20) together in a direction parallel to a longitudinal axis (X). The cover has a locking tab protruding toward rear of the cover, where the tab is in contact with a locking zone (26) when the cover is moved from the unlocked position to the locked position.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un ensemble de connexion (1) comportant un premier boîtier (10) de connecteur multicontacts comportant au moins un élément de blocage en relief (14), un deuxième boîtier (20) de connecteur multicontacts apte à être assemblé, de préférence de manière amovible, avec le premier boîtier (10), le deuxième boîtier (20) comportant un corps de boîtier (21) s'étendant selon un axe longitudinal (X) et un capot de verrouillage (30) mobile par rapport au corps de boîtier (21) du deuxième boîtier (20) entre une position verrouillée et une position déverrouillée, le capot de verrouillage (30) étant mobile par rapport au corps de boîtier (21) du deuxième boîtier (20) en rotation autour d'un axe (Y) perpendiculaire à l'axe longitudinal (X), le corps de boîtier (21) du deuxième boîtier (20) comportant au moins une face (25) comportant au moins une zone de verrouillage (26) du capot de verrouillage, s'étendant selon l'axe (X) du corps de boîtier (21) du deuxième boîtier (20), le capot de verrouillage (30) comportant au moins une rampe de blocage (34) dans laquelle l'élément de blocage en relief (14) du premier boîtier (10) peut glisser lorsque le capot de verrouillage (30) passe de la position déverrouillée vers la position verrouillée, de manière à ce que, lorsque le capot de verrouillage (30) est en position verrouillée, la coopération de l'élément de blocage en relief (14) avec la rampe de blocage (34) solidarise les deux boîtiers (10, 20) ensemble dans une direction parallèle à l'axe longitudinal (X), caractérisé par le fait que le capot de verrouillage (30) comporte au moins une patte de verrouillage (39) faisant saillie vers l'arrière du capot (30) et destinée à être au contact de la zone de verrouillage (26) lorsque le capot de verrouillage (30) passe de la position déverrouillée vers la position verrouillée.

IPC 8 full level
H01R 13/629 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/62933 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• FR 2884059 A1 20061006 - RADIAL SA [FR]
• US 5174785 A 19921229 - ENDO TAKAYOSHI [JP], et al
• US 5647752 A 19970715 - TAGUCHI NAOTO [JP]
• US 2987693 A 19610606 - WAMSLEY MEREDITH D
• US 5603624 A 19970218 - TAGUCHI NAOTO [JP], et al
• US 2003109167 A1 20030612 - MAEGAWA TAKAO [JP]

Citation (search report)
• [A] US 5174785 A 19921229 - ENDO TAKAYOSHI [JP], et al
• [A] US 5647752 A 19970715 - TAGUCHI NAOTO [JP]
• [A] US 2987693 A 19610606 - WAMSLEY MEREDITH D
• [A] US 5603624 A 19970218 - TAGUCHI NAOTO [JP], et al
• [A] US 2003109167 A1 20030612 - MAEGAWA TAKAO [JP]

Cited by
US9059540B2; EP3832807A1; WO2021110558A1; WO2012156486A1

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 2120297 A1 20091118; EP 2120297 B1 20140312; ES 2462950 T3 20140526; FR 2931306 A1 20091120; FR 2931306 B1 20120427; US 2009286425 A1 20091119; US 8016602 B2 20110913

DOCDB simple family (application)
EP 09159622 A 20090507; ES 09159622 T 20090507; FR 0853144 A 20080515; US 46382909 A 20090511