

Title (en)
Connection assembly

Title (de)
Verbindungseinheit

Title (fr)
Ensemble de connexion

Publication
EP 2333909 A1 20110615 (FR)

Application
EP 10194305 A 20101209

Priority
• FR 0958902 A 20091211
• FR 1053834 A 20100518

Abstract (en)
The device has a spring i.e. helical spring, with an end (32) and another end connected to mobile parts (20, 21) e.g. rings, respectively. The spring and the parts are arranged such that turning one of the parts in a rotational direction and the other part in another rotational direction increases the inside diameter of the spring, where the latter direction is opposite to the former direction. The spring and the parts are arranged such that turning the former part in the latter direction or turning the latter part in the former direction decreases the inside diameter of the spring.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif (4) pour la connexion d'un premier (2) et d'un deuxième (3) élément de connecteur complémentaires, comportant une première (20) et une deuxième pièce mobiles en rotation l'une par rapport à l'autre, caractérisé par le fait qu'il comprend un ressort (30) ayant une première extrémité reliée à la première pièce (20) et une deuxième extrémité reliée à la deuxième pièce (21), le ressort (30), la première pièce (20) et la deuxième pièce (21) étant tels que la rotation selon un premier sens de rotation de la première pièce (20) ou, selon un deuxième sens de rotation opposé au premier sens de rotation de la deuxième pièce (21) augmente le diamètre intérieur du ressort et, le ressort (30), la première pièce (20) et la deuxième pièce (21) étant tels que la rotation selon le deuxième sens de rotation de la première pièce (20) ou selon le premier sens de rotation de la deuxième pièce (21) diminue le diamètre intérieur du ressort.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/622 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6395** (2013.01 - EP US); **H01R 24/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4508408 A 19850402 - SHEPLER ERIC F [US], et al
• [A] FR 2003198 A1 19691107 - INT STANDARD ELECTRIC CORP
• [A] DE 202008013794 U1 20090402 - INTERCONTEC PFEIFFER STECKVERB [DE]
• [A] US 2007026703 A1 20070201 - TAGA MASAYUKI [JP], et al
• [A] WO 2006027275 A1 20060316 - FICO CABLES SA [ES], et al

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 2333909 A1 20110615; EP 2333909 B1 20140326; BR PI1005262 A2 20130402; CN 102185219 A 20110914; CN 102185219 B 20150603; FR 2954007 A1 20110617; FR 2954007 B1 20111223; US 2011143575 A1 20110616; US 8303328 B2 20121106

DOCDB simple family (application)
EP 10194305 A 20101209; BR PI1005262 A 20101210; CN 201010591995 A 20101213; FR 1053834 A 20100518; US 96001110 A 20101203