Title (en)

Spring contact connection device actuated by a cam member

Title (de)

Federkontaktverbindungsanordnung mit Nockenbetätigung

Title (fr)

Dispositif de raccordement à ressort de connexion manoeuvré par une came

Publication

EP 1296413 A1 20030326 (FR)

Application

EP 02356173 A 20020913

Priority

- FR 0112161 A 20010920
- FR 0116407 A 20011218

Abstract (en)

The electrical conductor connection method has a container (2) forming a connection holder with an interconnection piece (6), a connection spring (9) and spring compression (16). The spring compression mechanism has a cam (20) which rotates from a non compressed to a compressed position.

Abstract (fr)

Le dispositif comprend un boîtier isolant (2) définissant au moins un logement de raccordement et dans chaque logement de raccordement une pièce d'interconnexion (6) disposée dans le boîtier et pourvue d'au moins d'une branche de raccordement (7), un ressort de raccordement (9), des moyens (16) de compression du ressort pour dégager l'ouverture de connexion (14) et autoriser l'introduction du conducteur à raccorder (15). Les moyens de compression comprennent une came (20) qui est adaptée dans le logement de raccordement pour être mobile en rotation entre un début de course (D) correspondant à un état détendu du ressort et une fin de course (F) correspondant à un état comprimé du ressort, qui est pourvue d'un levier de manoeuvre (21) s'étendant en partie au moins à l'extérieur du boîtier (2) pour permettre une manoeuvre de la came entre le début et la fin de course et qui présente un chemin de came (24) comprenant, d'une part, une zone (25), dite morte, dans laquelle la came peut pivoter à partir du début de course sans agir sur le ressort et, d'autre part, une zone (26), dite active, consécutive à la zone morte, dans laquelle la came assure une compression progressive du ressort au fur et à mesure de sa rotation vers la fin de course. Le dispositif comprend des moyens de freinage de la rotation de la came en position de début de course et/ou de fin de course. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 4/483 (2023.08 - EP US); **H01R 4/4835** (2023.08 - EP US); **H01R 4/5008** (2013.01 - EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP US); H01R 4/4816 (2023.08 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19834681 C1 20000511 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
- [DA] DE 19611762 A1 19971002 - METZ ALBERT RIA ELECTRONIC [DE]
- [A] DE 4332969 C1 19940721 - HARTING ELEKTRONIK GMBH [DE]

Cited by

EP2096714A1; DE102008060282B4; EP2355249A1; WO2008128668A1; DE102006020125A1; DE102006020125B4; CN102132460A; EP3347948A4; DE102019131143A1; EP2445056A1; CN102544777A; DE102007051697A1; DE102010009804A1; DE102008060283A1; DE102008060283B4; EP1865578A1; FR2902239A1; CN104518296A; FR2955978A1; DE10319869A1; DE102008060282A1; DE202017103888U1; US8475191B2; DE102007051697B4; WO2010031491A3; WO2010022955A1; US8129641B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1296413 A1 20030326; **EP 1296413 B1 20120222**; AT E546857 T1 20120315; FR 2829878 A1 20030321; US 2003066673 A1 20030410; US 6689955 B2 20040210

DOCDB simple family (application)

EP 02356173 A 20020913; AT 02356173 T 20020913; FR 0116407 A 20011218; US 24365702 A 20020916