

Title (en)

Electric connector with screw-ring and safe locking.

Title (de)

Elektrischer Verbinder mit Gewinding und sicherer Verriegelung.

Title (fr)

Connecteur électrique à bague filetée et verrouillage à prépondérance.

Publication

EP 0589770 A1 19940330 (FR)

Application

EP 93402291 A 19930920

Priority

FR 9211211 A 19920921

Abstract (en)

The connector, which can be used in an environment subjected to vibrations, can meet with a complementary connector. It has a contact-housing body (12) which carries a threaded rotary locking ring intended to interact with a threaded part of the complementary connector, the ring being integral with internal toothing which has edges separating a gently sloped face from a steeply sloped face with respect to the circumferential direction, the body of the said connector being rotationally integral with catching (snap-fastening) means interacting with the bottom of the toothing in order to form a catching mechanism opposing the rotation of the ring in the direction of unscrewing, for which ring the catching means are in abutment against the steeply sloped faces. The catching means include a one-piece annulus (34) made of synthetic material and having an internal part for immobilisation with respect to the body (10) and an external part bearing teeth engaging with the said toothing. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le connecteur, utilisable en milieu soumis à des vibrations, est accouplable à un connecteur complémentaire. Il a un corps de réception de contacts (12) qui porte une bague de verrouillage rotative filetée destinée à coopérer avec une partie filetée du connecteur complémentaire, la bague étant solidaire d'une denture interne qui présente des arêtes séparant une face de pente faible d'une face de pente forte par rapport à la direction circonférentielle, le corps dudit connecteur étant solidaire en rotation de moyens d'encliquetage coopérant avec le fond de la denture pour constituer un encliquetage s'opposant à la rotation de la bague dans le sens du dévissage, pour laquelle les moyens d'encliquetage butent contre les faces de pente forte, Les moyens d'encliquetage comportent un anneau monobloc (34) en matière synthétique ayant une partie interne d'immobilisation par rapport au corps (10) et une partie externe portant des dents en prise avec ladite denture. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/639; H01R 13/621

IPC 8 full level

H01R 13/622 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 13/622 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3917373 A 19751104 - PETERSON GEORGE
- [Y] US 4030798 A 19770621 - PAOLI ALFRED
- [A] FR 2057636 A5 19710521 - PYLE NATIONAL CO
- [A] US 4548458 A 19851022 - GALLUSSER DAVID O [US], et al
- [A] FR 2606940 A1 19880520 - SOURIAU & CIE [FR]

Cited by

EP2362494A1; EP2993739A1; US9531120B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0589770 A1 19940330; EP 0589770 B1 19961023; DE 69305609 D1 19961128; DE 69305609 T2 19970403; ES 2095018 T3 19970201; FR 2696049 A1 19940325; FR 2696049 B1 19941118; US 5399096 A 19950321

DOCDB simple family (application)

EP 93402291 A 19930920; DE 69305609 T 19930920; ES 93402291 T 19930920; FR 9211211 A 19920921; US 12368893 A 19930920