

Title (en)
ELECTRICAL CONNECTOR HAVING A PLURALITY OF CONTAINMENT MEMBERS

Title (de)
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS, DER EINE VIELZAHL VON RÜCKHALTEORGANGEN UMFASST

Title (fr)
CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPORTANT UNE PLURALITÉ D'ORGANES DE CONTENTION

Publication
EP 3644450 A1 20200429 (FR)

Application
EP 19205251 A 20191025

Priority
FR 1859867 A 20181025

Abstract (en)
[origin: US2020136288A1] An electrical connector has a male contact and a female contact, which are movable between a non-inserted position and an inserted position,. An insertable part of the male contact is inserted along an insertion axis into a housing of the female contact. The female contact includes a body and a plurality of strips protruding axially from the body and distributed angularly. The strips are radially flexible. The connector can also include a number of annular restraints that are structurally identical to one another, arranged on the strips, and suitable for exerting a centripetal radial pressure on the strips. At least two restraints respectively have distinct angular orientations from one another relative to the body around the insertion axis.

Abstract (fr)
Connecteur électrique (1) comportant un contact mâle (5) et un contact femelle (10) mobiles entre une position non insérée et une position insérée, dans laquelle une partie insérable (12) du contact mâle est insérée selon un axe d'insertion (D) dans un logement du contact femelle (10). Le contact femelle comporte un corps (34), et une pluralité de lamelles (38) faisant saillie axialement à partir du corps et réparties angulairement, les lamelles étant flexibles radialement. Le connecteur comprend en outre une pluralité (40) d'organes de contention (40A, 40B, 40C, 40D) annulaires structurellement identiques les uns aux autres, disposés sur les lamelles, et adaptés pour exercer une pression radiale centripète sur les lamelles. Au moins deux des organes de contention présentent respectivement des orientations angulaires distinctes l'une de l'autre par rapport au corps autour de l'axe d'insertion.

IPC 8 full level
H01R 13/18 (2006.01); **H01R 13/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/183 (2013.01 - US); **H01R 13/03** (2013.01 - US); **H01R 13/111** (2013.01 - US); **H01R 13/18** (2013.01 - EP US);
H01R 13/111 (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [IA] US 6976862 B1 20051220 - ORMAZABAL OCERIN FRANCISCO JAV [ES]
• [A] US 4772233 A 19880920 - HOFFMAN DAVID C [US]
• [A] EP 3208892 A1 20170823 - ILIE RAZVAN [FR]

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 3644450 A1 20200429; **EP 3644450 B1 20211208**; FR 3087956 A1 20200501; FR 3087956 B1 20210702; US 10903596 B2 20210126;
US 2020136288 A1 20200430

DOCDB simple family (application)
EP 19205251 A 20191025; FR 1859867 A 20181025; US 201916664547 A 20191025